



ENCYCLOPEDIE,

OU

DICTIONNAIRE RAISONNÉ

DES SCIENCES,

DES ARTS ET DES MÉTIERS.

TOME SECOND.

B=CEZ



ENCYCLOPEDIE

UO

DICTIONNAIRE RAISONNÉ
DES SCIENCES,
DES ARTS ET DES MÉTIERS.

TOME SECOND.

B=CEZ



ENCYCLOPEDIE,

OU

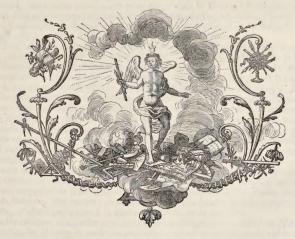
DICTIONNAIRE RAISONNÉ DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS.

PAR UNE SOCIÈTE DE GENS DE LETTRES.

Mis en ordre & publié par M. DIDEROT, de l'Académie Royale des Sciences & des Belles-Lettres de Pruffe; & quant à la PARTIE MATHÉMATIQUE, par M. D'ALEMBERT, de l'Académie Royale des Sciences de Paris, de celle de Pruffe, & de la Société Royale de Londres.

> Tantùm series juncturaque pollet, Tantùm de medio sumptis accedit honoris! HORAT.

TOME SECOND.



A PARIS,

Chez

BRIASSON, rue Saint Jacques, à la Science.
DAVID l'aîné, rue Saint Jacques, à la Plume d'or.
LEBRETON, Imprimeur ordinaire du Roy, rue de la Harpe.
DURAND, rue Saint Jacques, à Saint Landry, & au Griffon.

M. DCC. LI.

AVEC APPROBATION ET PRIVILEGE DU ROY.

ENCYCLOPEDIE,

UO

DICTIONNAIRE RAISONNÉ DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS,

PAR UNE SOCIETÉ DE GENS DE LETTRES

Mis en ordre Expublié par M. DIDEROT, de l'Académie Royale des Sciences St des Belles-Lactres de Frosse; St quant à le Pauvre Marriema vioux, par M. D'ALEMBERT, de l'Académie Royale des Sciences de Paris, de celle de Prosse, St de la Société Royale de Londres.

Tamim de medio funçais neculir honoris! Henny.

TOME SECOND.



APARIS

Ches D R R A S S O N, our Saint Jaque, A la School.

Ches D A V I D Faled, our Saint Jaque, A in Flore d'v.

L E D R E Y O N, Imprimen ordinaire du livy, our de la Hape

D U R A N D, our Saint Jaques, A Saint Living, & at Coffin

M DCC LL.

WERE APPROPATION ET PRIFILEER DU ROE.

AVERTISSEMENT EDITEURS.

À reconnoissance & l'équité nous obligent à commencer cet Avertissement par annoncer les Savans qui ont bien voulu concourir à la composition de ce second

Nous ne pouvons trop nous hâter de publier que M. DE BUFFON nous a donné pour un des Volumes qui suivront celui-ci l'article NATURE; article d'autant plus important, qu'il a pour objet un terme affez vague, souvent employé, mais bien peu défini, dont les Philosophes même n'abusent que trop, & qui demande, pour être développé & présenté sous ses différentes faces, toute la sagacité, la justesse, & l'élévation que M. de Busson fait paroître dans les sujets qu'il traite.

M. le Chevalier DE JAUCOURT, que la douceur de son commerce & la variété de fes connoissances ont rendu cher à tous les gens de Lettres, & qui s'applique avec un succès distingué à la Physique & à l'Histoire Naturelle, nous a communiqué des articles nombreux, étendus, & faits avec tout le foin possible. On en trouvera plusieurs dans ce Volume, & nous avons eu soin de les désigner par le nom de leur Auteur. Ces articles sont les débris précieux d'un Ouvrage immense, qui a péri dans un naufrage, & dont il n'a

pas voulu que les restes sussent inutiles à sa patrie.

M. DE MONDORGE, généralement estimé par la finesse de son goût, & par son amour éclairé pour les Lettres & pour les Beaux-Arts, a donné sur la Gravûre en couleur, un Mémoire important, dont on sera usage à l'article GRAVURE.

M. VENEL, dont nous avons parlé avec éloge dans le Discours Préliminaire, & qui nous avoit déjà communiqué plusieurs éclaircissemens utiles, ne s'est pas borné à ce tra-vail ; il a bien voulu se charger d'un grand nombre d'articles, à la sin desquels on verra fon nom, & dont quelques-uns fe trouvent déjà dans ce Volume.

M. l'Abbé de Sauvages, de la Société royale des Sciences de Montpellier, auteur de

plusieurs excellens Mémoires, imprimés dans le recueil de l'Académie des Sciences de

Paris, a fourni un morceau curieux fur les Toiles peintes, & un autre fur le Sel de marais.

Mais nous devons fur-tout beaucoup à une Perfonne, dont l'Allemand est la Langue maternelle, & qui est très-versée dans les matieres de Minéralogie, de Métallurgie, & de Phyfique ; elle nous a donné fur ces différens objets une multitude prodigieuse d'articles , dont on trouvera déjà une quantité considérable dans ce second Volume. Ces articles sont extraits des meilleurs ouvrages Allemands fur la Chimie , que la Perfonne dont nous parlons a bien voulu nous communiquer. On fait combien l'Allemagne est riche en ce genre ; & nous osons en consequence assurer que notre Ouvrage contiendra sur une si vaste matiere un grand nombre de choses intéressantes & nouvelles, qu'on chercheroit en vain dans nos livres François.

Ce Savant ne s'est pas contenté de nous rendre un si grand service. Il nous a sourni encore plusieurs articles sur d'autres masseres: mais il a exigé que son nom demeurât inconnu; c'est ce qui nous empêche de saire connoître au Public le nom de ce Philosophe citoyen, qui cultive les Sciences sans intérêt, sans ambition, & sans bruit; & qui, content du plaisse d'être utile, n'aspire pas même à la gloire si légitime de le paroître.

Les seules critiques auxquelles nous nous croyons obligés de répondre dans cet Ouvrage; consistent dans les plaintes de quelques personnes à qui on n'aura pas rendu justice. Nous tâcherons d'y fatisfaire d'une maniere digne d'elles & de nous; & nous commencerons aujour-d'hui par M. Vaucanson. Cet illustre Académicien, célébré dans l'Encyclopédie aux articles AUTOMATE & ANDROIDE, comme les hommes supérieurs le doivent être, s'est plaint avec raison de l'article ASPLE, dans lequel on a fait sur un simple oui-dire une exposition infidele & peu favorable d'une très belle machine de son invention, dont il a publié la description depuis, & dont on a paru vouloir partager la découverte, quoique fans aucune inten-tion de la partager en effet, mais par un fimple mal-entendu qu'il importe peu de détailler ici. La confiance avec laquelle M. Vaucanfon a bien voulu s'adreffer à nous, a été recûe de notre part avec tous les égards que l'on doit aux vrais talens; il nous a paru auffi fatis-fait de nos procédés, que nous l'avons été des fiens; & nous fommes convenus de ré-former cer article, & de diffribuer avec le fecond volume la feuille corrigée. M. Vau-canson a fait plus: il a bien voulu nous avertir de quelques erreurs où l'on est tombé dans ce même article, en suivant à la lettre le réglement de Piémont, qui passe néanmoins pour le meilleur qu'il y ait en son genre; & ces erreurs seront rectifiées par la même occafion dans la nouvelle feuille.

On a attribué par méprife dans le Discours Préliminaire la derniere édition de Daviler à M. Blondel; il n'est Auteur que des Planches. L'édition est d'un homme de Lettres très-connu par son goût & par ses lumieres, M. Mariette, dont le Traité des Pierres gravées

a été si bien reçû du Public.

On ne doit point perdre de vûe en lifant cet Ouvrage, 1°. que chacun des Auteurs répond de se articles, & ne répond que des siens: c'est pour cela qu'on a designé ceux de chacun par une marque distinctive; 2°. que l'Encyclopédie, quoiqu'elle renserme certainement, & de l'aveu de tout le monde, un très-grand nombre de choses qui lui sont propres, ne peut & ne doit être néanmoins dans sa plus grande partie, qu'un recueil de ce qui se trouve ailleurs. Plusieurs de ceux qui ont travaillé à ce Dictionnaire ont cité fort exactement les sources où ils ont puisé; les autres l'auroient dû faire sans doute: mais quand les arricles empruntés fans citation, font bien faits d'ailleurs, l'inconvénient qui réfulte de cette omiffion par rapport à l'Ouvrage, paroît affez léger. Au refte, il fera facile, fi le Public le juge à propos, de donner dans un des Volumes fuivans la lifte des principaux ouvrages qui ont servi à la composition de l'Encyclopédie; on a déjà averti dans le Difcours Préliminaire que tous les Dictionnaires ont été plus ou moins utiles, quoique plusieurs des Auteurs n'y ayent eu nullement recours.



CORRECTIONS ET ADDITIONS

Pour le Premier Volume.

ANS le Discours préliminaire, page xlj. ligne 31 & 33, au lieu de ces mots, des nouvelles vîtes, li-jez des vîtes nouvelles. ibid. ligne 53, depuis le mot entr'autres, effacez le reste de la phrase.

A l'article ABDICATION, au lieu de Philippe IV. Lif. Philippe V.

A l'article ABRA, ligne pénultieme, au lieu de 16, lif. 61.

A l'article ACANTHE, en Architecture, lig. 33, au lieu de Villapaude, lif. Villapande.

Al'article Acceptation, p. 68, col. 1, lig. 17, au lieu de par lesquelles, lif. par laquelle.

Quelques erreurs de copiste s'étant gissées dans l'im-préssion de la Table des Accords, article Accord du volume précédent, on a eru devoir rétablir ici le commencement de cette Table.

TABLE DE TOUS LES ACCORDS reçûs dans l'harmonie.

ACCORDS FONDAMENTAUX.

Accord parfait, & ses dirivés. Le fon fondamental Sa tierce au grave. Sa quinte au grave.

Accord parfait. Accord de fixte. Accord de fixte quarte. Cet accord constitue le ton, & ne se fait que fur la tonique; sa tierce peut être majeure ou mineure, & c'est ce qui constitue le mode.

Accord sensible ou dominant, & ses dérivés.



Aucun des fons de cet accord ne peut s'altérer.

Accord de septieme, & ses dérivés.

Le son fond mental Sa tierce au Sa quinte au Sa septieme au gr. au grave. grave.

Accord de septieme. De grande sixte. De pet te sixte De seconde.

La tierce, la quinte, & la septieme de cet accord peuvent s'altérer.

Accord de septieme diminuée, & ses dérivés.



ord de septieme De fausse quinte De tierce min. De seconde diminuée. Et sixte mai. Et tricon. superstue. Aucun des sons de cet accord ne peut s'altérer, Accord de sixte ajoûtée, & ses dérivés.



Je joins ici par-tout le mot ajoûté, pour distinguer cet accord & ses renversés des productions temblables de l'accord de septieme.

Ce dernier renverlement qui porte le nom d'accord ajouid de séptieme, est très-bon, & pratiqué par les meilleurs Musiciens, même par tel qui le desaprouve; mais ce n'est pas ici le lieu de m'étendre sur ce sujet.

Accord de sixte superflue, &c.

N. B. Voyez à l'article ACCORD le reste de la table.

A l'article ACCOUPLEMENT, ligne 5, au lieu de Mansard, lif. François Mansard. Ibid. ligne 11, au lieu de Desbrosses, lif. de Brosse. C'est ainsi que se nommoit ce sameux architecte, qu'on a appellé mal-à-propos Desbrosses dans le premier volume de l'Encyclopédie.

A l'article ADRIANISTES , à la fin il faut Lindan, au lieu de Lidan.

A l'article ADRUMETE, au lieu de Bysance, lifes Byfacène.

A la fin de l'article AGIR, ajoutez : cet article est tiré du Traité des premieres vérités, dans le Cours des Sciences du P. Bussier, Jésuite.

Dans l'art. AGNUS SCYTHICUS, p. 179, col. 2, l'g. 28 & 29, au lieu de Sigifmond, d'Hesberetein, ly. Sigifmond d'Herberstain, lbid. page 180, col. 1, lig. 10, au lieu d'après, lif. avant.

A l'article ALASTOR, au lieu d'Ophnéus & Dyc-téus, lif. Orphnéus & Nychéus.

A la fin de l'article ALCOVE, ajoûtez: On a fait alcove masculin, quoique Despreaux ait dit une alaccore marchin, quoique Despreaux air une ac-cove enfoncée, en parlant du lit de la Molleffe; parce qu'il temble que l'ufage fait aujourd'hui accore plus mafculin que téminin. Au reste on peut lui donner quel genre on veut, cela est assez indifférent; l'étymologie de ce mot, qui est peu connue & assez obscure, ne fournissant sur ce point aucune décisson. Il n'en est pas de même d'antichambre & d'automne, dont nous avons fait le premier féminin, & le fecond mafculin, contre l'ulage qui paroît commencer à s'établir, & qui néanmoins n'a pas encore pris le deffus. Il nous paroît ridicule de faire chambre féminin, & antichambre masculin: à l'égard d'automne, tout concourt à le rendre masculin; les trois autres saisons qui sont de ce genre en notre langue, & l'étymologie autumnus qui est du masculin. La termination par un e muet ne prouve rien en faveur du genre ; car verre , tonnerre , &c. & une infinité d'autres, sont masculins, quoique terminés par un e muet.

En général, c'est sur-tout où nous en voulions

venir, il faut diftinguer dans les langues l'ulage ab-Solument établi, de celui qui ne l'est pas encore, & qui veut, pour ainsi dire, s'établir. On doit abso-lument se soumentre au premier; à l'égard du second, on doit s'y opposer quand il n'est pas raisonnable. Si nos peres avoient suivi cette maxime, ils n'auroient pas laissé vieillir une infinité de mots & de constructions énergiques, dont nous regrettons aujourd'hui la perte.

Dans l'article ALGEBRE, ligne 15, au lieu d'avec lif. contre. A la fin du même article, ajoûtez : Cet article traduit en partie de Chambers, mais corrigé & fort augmenté, a été tiré par cet auteur du Lexique mathématique de Harris, un des ouvrages qui ont été annoncés dans le *Profpedus* comme ayant fervi à la composition de l'Encyclopédie.

A la fin de l'article AME, p. 340, immédiatement avant la lettre (X) ajoûtez: Une partie de cet article à été tirée d'un Traité de M. Jacquelot, sur l'existence de Dieu.

AME, en Lutherie, est un petit morceau de bois placé droit près du chevalet, entre les deux tables des instrumens à archet. Le son de ces instrumens dépend en partie de la position de l'ame.

A la fin de l'article AMITIÉ, ajoûtez : Voyez le Traité de la Soc. civile du P. Buffier.

A la fin de l'article AN, ajoûtez : Cet article traduit de Chambers, & augmenté, a été tiré par l'auteur Anglois des élémens de Chronologie de M. Wolf.

A la fin de l'article ANA, ajoûte?

Ana, (Littérature.) on appelle ainsi des recueils des pensées, des discours familiers, & de quelques petits opuscules d'un homme de lettres, faits de son vivant par lui-même, ou plus souvent après sa mort par ses amis. Tels sont le Menagiana, le Bolaana, &c. &c une infinité d'autres. On trouve dans les Mémoires de Littérature de M. l'abbé d'Artigny, tone I. un article curieux sur les livres en ana, auquel nous renvoyons: tout ce que nous croyons à propos d'ob-ferver, c'est que la plupart de ces ouvrages contien-nent peu de bon, assez de médiocre, & beaucoup de mauvais; que plusieurs deshonorent la mémoire des hommes célebres à qui ils semblent consacrés, & dont ils nous dévoilent les petitesses, les puérilités, & les momens foibles; qu'en un mot, felon l'expreision de M. de Voltaire, on les doit, pour la plûpart, à ces éditeurs qui vivent des fottifes des morts.

Dans l'article ANALOGIE, les deux premiers alinea & les deux derniers sont de M. du Marlais.

A la fin de l'article ANATOMIE, ajoutez : La chronologie des Anatomistes qu'on trouve dans cet article, plus exacte & plus complette que celle du dictionnaire de Medecine de M. James, a été faite d'a-près un mémoire communiqué par l'un des plus favans & des plus respectables Medecins de l'Europe.

A l'article Antipodes, p. 513, lig. 50, après ces mots, du côté du fait, ajoûtez: Je dois avertir au reste que, selon plusieurs auteurs, ce Virgile n'étoit que prêtre, au moins dans le tems de cette affaire, ce qu'il n'a été évêque de Saltzbourg que depuis; que selon d'autres enfin, il n'a jamais été évêque; question très-peu importante dans le cas dont il s'agit.

Je suis fort étonné, &c.

A l'article APPROCHES , p. 558 , col. 1 , ligne 23 , au lieu de serpe, lif. sape.

A l'article APPROXIMATION , p. 559 , col. 1 , ligne 22, au lieu de $\frac{1}{100}$, lif. $\frac{1}{1000}$.

A l'article ARABES, on a écrit par mégarde en deux ou trois endroits Islamime pour l'Islamisme, qui est la même chose que le Mahométisme,

A l'article ARCADE, en Jardinage, lig. 16, au lieb de fendues, lif. formées.

A Particle ARCHITECTE, p. 616, col. 2, lig. 21, au lieu de Desbrosses, lif. de Brosse.

Ibid. lig. 24, après ces mots du Val-de-Grace, ajois tez du Palais-royal.

A l'article Architecture, p. 618, éol. 1, li-gne 47, au lieu de Cambray, lif. Chambray. Dans la même page, col. 2, lig. 1, au lieu de ces mots dont nous avons un excellent traité du Jardinage, mettez qui a dessiné les planches de l'excellent traité du Jardinage de M. d'Argenville, dont il est parlé dans le Discours Préliminaire, p. xlij.

A la fin d'ARISTOTÉLISME, ajoutez : L'auteur a cru pouvoir femer ici quelques morceaux de l'ouvrage de M. Deslandes, qui font environ la dixe partie de ce long article; le reste est un extrait substantiel & raisonné de l'histoire Latine de la philosophie de Brucker; ouvrage moderne, estimé des étrangers, peu connu en France, & dont on a fait beaucoup d'u-fage pour la partie philosophique de l'Encyclopédie, comme dans l'article ARABES, & dans un très-grand nombre d'autres.

A l'article ARITHMÉTIQUE UNIVERSELLE, pa-ge 676, col. 2, lig. 57; & p. 677, col. 1, lig. 12, on a mis par mégarde 40 au lieu de 60, comme la fuite du discours le montre.

À l'article ARME, p. 689, lig. 11, col:2, à compter d'en-bas, au lieu de Lerngei, les. Langey.

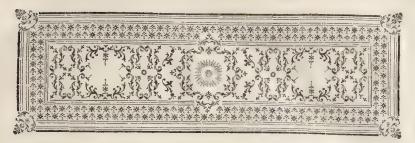
A l'article ASTRONOME, p., 784, lig. 53, au lieu d'Achilles Statius, lis. Achilles Tatius, comme il est écrit plus bas, p. 787, col. 2, vers la sin.

A la sin de l'article AUDACE, ajoûtez : Nous disons avec raison qu'audace se prend toùjours en mauvaise part : en vain nous objecteroit on qu'on dit quesquefois une noble audace ; il est évident qu'alors l'epithete noble détermine audace à être pris dans un sens favorable; mais cela ne prouve pas que le mot audace quand il est seul, se preuve pas que le mot santé ; quand il est seul, se preuve pas que le mot santé ; presque point de mot dans la langue, qui ne se puisse prendre en bonne part, quand on y joint une épithete convenable : ainsi Flechier a dit une prudente témérité, en parlant de M. de Turenne. Cependant un éctivain auta raison quand il dira que le terme de té-mérité, & une infinité d'autres, se prennent toûjours en mauvaise part. Il est évident qu'il s'agit ici de ces termes pris tout seuls, & sans aucune épithete fa-vorable nécessaire pour changer l'idée naturelle que nous y attachons.

A la fin de l'article AUGUSTINIENS, ou lit; ce système approche fort du Thomisme, pour l'état de nature innocente, & du Molinisme, pour l'état de nature tombée: les mois Molinisme & Thomisme sons

ici visiblement transposés.

N. B. Un mal entendu, qui n'aura pas lieu dans ce volume & dans les suivans, est cause que dans le premier volume la lettre de M. l'abbé Yvon se trouve aux articles AGIR, AMITIÉ, AMOUR, ADULTE-RE, ACTION, qui ont été fournis par une autre perfonne. Au reste les éloges qu'on a donnés dans le Difcours Préliminaire aux différens auteurs de l'Encyclopédie, supposent que les articles qui portent leur nom, dont par conséquent ils répondent seuls, &c qu'on a dû croire leur appartenir, soient en effet à eux. Le travail des éditeurs, comme éditeurs, confiste uniquement à réunir & à publier l'ouvrage des autres avec le leur : mais ils n'ont jamais prétendu s'engager, ni à réformer les articles faits par d'autres, ni à remonter aux sources d'où l'on a pû les



ENCYCLOPÉ DIE.

DICTIONNAIRE RAISONNE DES SCIENCES.

DES ARTS ET DES MÉTIERS.

B



f. m. (Gramm.) c'est la seconde lettre de l'alphabet dans la plû-part des langues, & la premiere

Dans l'alphabet de l'ancien Irlandois, le b est la premiere lettre, & l'a en est la dix-septieme

Les Ethiopiens ont un plus grand nombre de let-tres que nous, & n'obfervent pas le même ordre dans leur alphabet.

Aujourd'hui les maîtres des petites écoles, en ap-

prenant à lire, font prononcer be, comme on le pro-nonce dans la dernière syllabe de tom-be, il tombe: nonce dans la dernière syllabe de com-be, il tombé; ce qui donne bien plus de facilité pour assembler ces lettres avec celles qui les suivent. C'est une pratique que l'auteur de la Grammaire générale du P. R. avoit conseillée il y a cent ans, & dont il parle comme de la voie la plus naturelle pour montrer à lire facilement en toutes sortes de langues; parce qu'on ne s'arrête point au nom particulier que l'on a donn de la lettre dans l'alphabet, mais on n'a égard qu'au de la lettre dans l'alphabet, mais on n'a égard qu'au particulier que l'on a donn de la lettre dans l'alphabet, mais on n'a égard qu'au particulier que l'on a donn de la lettre dans l'alphabet, mais on n'a égard qu'au particulier que l'on a donn de la lettre dans l'alphabet, mais on n'a égard qu'au particulier que l'on a donn de la lettre dans l'alphabet, mais on n'a égard qu'au particulier que l'on a donn de la lettre dans l'alphabet, mais on n'a égard qu'au particulier que l'on a donn de la lettre dans l'alphabet mais on n'a égard qu'au particulier que l'on a donn de la lettre dans l'alphabet mais on n'a égard qu'au particulier que l'on a donn de la la lettre dans l'alphabet mais on n'a égard qu'au particulier que l'on a donn de la lettre dans l'alphabet mais qu'au particulier que l'on a donn de la la lettre dans l'alphabet mais qu'au particulier que l'on a donn de la la lettre dans l'alphabet mais qu'ave l'alphabet mais qu'au particulier que l'on a donn de l'alphabet mais qu'au particulier que l'on a donn de l'alphabet mais qu'au particulier que l'alphabet mais qu'au particulier que l'on a donn de l'alphabet mais qu'au particulier que l'alphabet mais qu'au qu'au particulier que l'alphabet mais qu'au particulier que l'alphabet mais qu'au particulier que l'alphabet mais qu'au particuli à la lettre dans l'alphabet, mais on n'a égard qu'au fon naturel de la lettre, lorsqu'elle entre en compofition avec quelqu'autre.

intion avec quelqu'autre.

Le b'étant une confonne, il n'a de fon qu'avec
une voyelle: ainfi quand le b termine un mot, tels
que Achab, Joab, Moab, Oreb, Job, Jacob, après avoir
formé le b par l'approche des deux levres l'une contre l'autre, on ouvre la bouche & on pouffe autant
d'air qu'il en faut pour faire entendre un e muet, s'e
ce n'ell qu'alors qu'apprentend le Dette muet, effet. ce n'est qu'alors qu'on entend le b. Cet e muet est beaucoup plus soible que celui qu'on entend dans fyllabe, Arabe, Eusebe, globe, robbe. V. CONSONNE.

Les Grees modernes, au lieu de dire alpha, beta, disent alpha, puta: mais il paroit que la prononcia-

tion qui étoit autrefois la plus autorifée & la plus générale, étoit de prononcer beta.

Il est peut-être arrivé en Grece à l'égard de cette

Tome II.

lettre, ce qui arrive parmi nous au b : la prononciation autorifée est de dire be; cependant nous avons des provinces où l'on dit ve. Voici les principales

des provinces où l'on dit ve. Voici les principales raifons qui font voir qu'on doit prononcer beta.

Eufebe, au livre X. de la Préparation évangélique, eh. vj. dit que l'alpha des Grecs vient de l'alpha des Hébreux, & que beta vient de beth: or il est évident qu'on ne pourroit pas dire que vita vient de beth, fur-tout étant certain que les Hébreux ont toûjours. prononcé beth.

Eustathe dit que & , & , est un son semblable au bêlement des moutons & des agneaux, & cite ce vers d'un ancien :

Is fatuus perinde ac ovis be, be dicens incedie.

Saint Augustin, au liv. II. de Doct. chrift. dit que ce mot & ce son beta est le nom d'une lettre parmi les Grecs; & que parmi les Latins, beta est le nom d'une herbe: & nous l'appellons encore aujourd'hui beta ou bete-rave.

Juvenal a aussi donné le même nom à cette lettre : Hoc discunt omnes ante alpha & beta puella.

On divile les lettres en certaines claffes, telon les parties des organes de la parole qui fervent le plus à les exprimer; ainfi le b est une des cinq lettres qu'on appelle l'abbiates, parce que les levres sont principalement employées dans la prononciation de ces cinq lettres, qui sont b, p, m, f, v.

Le b est la foible du p: en ferrant un peu plus les levres, on fait p de b, & fe de ve; ainfi il n'y a pas lieu de s'étonner si l'on trouve ces lettres l'une

pour l'autre. Quintilien dit que quoique l'on écrive

В obtinuit, les oreilles n'entendent qu'un p dans la prononciation, optimuit : c'est ainsi que de scribe on fait

Dans les anciennes inscriptions un trouve apsens pour absens, pleps pour plebs, poplicus pour publieus, &c.

Cujas fait venir aubaine ou aubene d'advena, étranger, par le changement de v en b: d'autres disent aubains quafi alibi nati. On trouve berna au lieu de verna.

Le changement de ces deux lettres labiales v, b, a donné lieu à quelques jeux de mots, entr'autres à a donné lieu à quelques jeux de mots, entrautres a ce mot d'Aurélien, au fujet de Bonofe qui passoit su vie à boire: Natus est non ut vivat, sed ut bibat. Ce Bonose étoit un capitaine originaire d'Espagne; il se sit proclamer empereur dans les Gaules sur la sin du 111s, siecle. L'empereur Probus le sit pendre, & l'on Viction de la contraut de la con disoit, c'est une bouteille de vin qui est pendue.

Outre le changement du b en p ou en v, on trouve aussi le b changé en f ou en ϕ , parce que ce sont des lettres labiales; ainsi de βe ; μ ou en μ vent f remo, ϕ can lettre labiales; ainsi de βe ; μ ou est vent f remo, ϕ can the unit of f states f ou en f remo, ϕ can mot for f states f ou en f remo, f can dust f states f ou en f remove f states ou from the f states f ou en f ou en

Plutarque remarque que les Lacédémoniens changeoient le φ en b; qu'ainfi ils prononçoient Bilippe au lieu de Philippe.

On pourroit rapporter un grand nombre d'exemples pareils de ces permutations de lettres; ce que nous venons d'en dire nous paroît suffisant pour faire voir que les réflexions que l'on fait sur l'étymologie, ont pour la plûpart un fondement plus solide qu'on ne le croit communément.

Parmi nous les villes où l'on bat monnoie, font distinguées les unes des autres par une lettre qui est marquée au bas de l'écu de France. Le B fait connoî-

tre que la piece de monnoie a été frappée à Roisen. On dit d'un ignorant, d'un homme fans lettres, qu'il ne fait ni a ni b. Nous pouvons rapporter ici à cette occasion, l'épitaphe que M. Menage sit d'un certain abbé:

> Ci-dessous git monfieur l'abbé Qui ne suvoit ni a ni b; Dieu nous en doint bientôt un autre Qui sache au moins sa patenôtre.

B, chez les Grecs & chez les Romains, étoit une lettre numérale qui fignifioit le nombre deux quand elle étoit figurée simplement; & avec un accent deffous b, elle marquoit deux mille chez les Grecs.

B, dans les inscriptions, fignifie quelquesois binus.

On y trouve bixit pour vixit, berna pour verna; parce que les anciens, comme on l'a dit plus haut, employoient fouvent le b pour l'v confonne.

Les Egyptiens dans leurs hiéroglyphes, exprimoient le b par la figure d'une brebis, à caufe de la reffemblance qu'il y a entre le bélement de cet annal & le fon de la lettre b. (G)

B, FA, SI, ou B FA, B MI, ou fimplement B,

est le nom d'un des sept sons de la gamme de l'Aretin, dans lequel les Italiens & les autres peuples de l'Europe repetent le b; parce qu'ils n'ont point d'autre nom pour exprimer la note que les François appel-Voyez GAMME

B MOL ou BÉMOL, caractere de Musique qui a à peu-près la figure d'un b, & fait abbaiffer d'un femi-ton mineur la note à laquelle il est joint. Guy d'Arezzo ayant autrefois donné des noms à

fix des notes de l'octave, laissa la septieme sans autre hat des notes de l'ottave, laima la repiteine tains autre mom que celui de la lettre b, qui lui est propre, comme le c à l'ut, le d au $r\dot{e}$, &c. Or ce b le chantoit de deux manieres ; savoir, à un ton au-dessus du la se lon l'ordre naturel de la gamme, ou seulement à un semi-ton du même la, loriqu'on vouloit conjoindre les deux tétracordes. Dans le premier cas le fe son-

nant affez durement à cause des trois tons consécutifs, on jugea qu'il faisoit à l'oreille un effet sembla-ble à celui que les corps durs & anguleux sont à la main; c'est pourquoi on l'appella b dur, ou b quarre, b quadro : dans le lecond cas, au contraire, on tiouva que le si étoit extremement doux à l'oreille; c'est pourquoi on l'appella b mol, & par la même analogie on l'auroit encore pû appeller b rond.

Il y a deux manieres d'employer le b mol : l'une accidentelle, quand dans le cours du chant on le place à la gauche d'une note ; cette note est presque toûjours la note fensible dans les tons majeurs, & quelquefois la fixieme note dans les tons mineurs, quand il n'y a pas à la clé le nombre de bémols qui doit y être. Le b mol accidentel n'altere que la note qu'il touche, ou tout au plus, celles qui dans la même meture se trouvent sur le même degré, sans aucun figne contraire.

L'autre maniere est d'employer le b mol à la clé, & alors il agit dans toute la fuite de l'air, & sur toutes les notes qui font placées parallelement à lui fur la même ligne ou dans le même espace, à moins qu'il ne soit contrarié accidentellement par quelque dièse ou b quarre, ou que la clé ne change

La position des b mols à la clé n'est pas arbitraire : en voici la raifon. Ils font destinés à changer le lieu des semi-tons de l'échelle : or ces deux semi-tons doivent toujours garder entr'eux un intervalle prescrit, c'est-à-dire il faut que leurs notes homologues soient cert-a-dire il taut que leurs notes homologues foient entr'elles à la diffance d'une quarte d'un côté, &c d'une quinte de l'autre; ainfi la note mi inférieure de ton iemi-ton, fait au grave la quinte du fi, qui eft ton homologue dans l'autre femi-ton, &c à l'aigu la quarte du mi, &c à l'aigu la quinte du même mi.

Si, par exemple, on donnoit un b mol au mi, le femi-ton changeroit de lieu, & se trouveroit descendu d'un degré entre le ré & le mi b mol. Or dans cette position il est évident que les deux semi-tons ne gar-deroient plus entr'eux la distance prescrite; car le ré qui seroit la note insérieure de l'un, feroit au grave la fixte du si, son homologue dans l'autre, & à l'aigu la tierce du même si; & ce si feroit au grave la tierce du ré, & à l'aigu la fixte du même ré; ainsi les deux femi-tons seroient trop près d'un côté, & trop éloignés de l'autre.

L'ordre des b mols ne doit donc pas commencer par mi, ni par aucune autre note de l'octave que par , la feule qui n'a pas le même inconvénient ; car bien que le femi-ton y change de place, & cessant d'être entre le fi & l'ut, descende entre le fi b mol & le la, toutesois l'ordre present n'est point détruit; car le la dans ce nouvel arrangement se trouve d'un côté à la quarte, & de l'autre à la quinte de mi son

homologue, & réciproquement.

La même raison qui fait placer le premier b mol fur le si, fait mettre le second sur le mi, & ainsi de fuite, en montant de quarte, ou en descendant de quinte jusqu'au sol, auquel on s'arrête; parce que le b mol de l'ur qu'on trouveroit ensuite, ne differe point du si dans la pratique. Cela fait donc une suite de cinq b mols dans cet ordre:

Toûjours par la même raifon, on ne fauroit em-ployer les derniers b mols à la clé, fans employer aussi ceux qui les précedent; ainsi le b mol du mi ne fe pose qu'avec celui du se, celui du la qu'avec les deux précédens, &c.

Nous donnerons au mot CLÉ une formule pour trouver tout d'un coup si un ton ou un mode donné doit porter des b mols à la clé, & combien. B QUARRE ou BÉQUARRE, figne de Musique qui s'écrit ainsi 4, & qui placé à la gauche d'une note, marque que cette note ayant précédemment été baissée par un b mol, ou haussée par un diese, doit être remise à son élévation naturelle ou diato-

Le b quarre fut inventé par Guy d'Arezzo. Cet auteur qui donna des noms aux six premieres notes de l'octave, n'en laissa point d'autre que la lettre b pour exprimer le si naturel; car chaque note avoit dè sa lettre correspondante : & comme le chant diatonique de ce fe est affez dur quand il monte depuis le fa, il l'appella simplement b dur ou b quarre, par une allusion dont j'ai déjà parlé au mot B MOL.

Le b quarre servit dans la suite à détruire l'effet du Les quarre let vit dans la inite a dettuine i ener de b mol antérieur sur une note quelconque; il sufficie pour cela de placer le b quarre à la gauche de cette note : c'est que le b mol se plaçant plus ordinairement sur le f, le b quarre qui venoit ensuire ne produisoit en le détruisant que son este naturel, qui distint de varies le note f se qualterise a. étoit de représenter la note fi fans altération. A la fin ons'en servit par extension & faute d'autre signe, à détruire aussi l'effet du diese; & c'est ainsi qu'il s'employe encore aujourd hui. Le b quarre efface éga-

lement le diese ou le b mol qui l'ont précédé. Il y a cependant une distinction à faire. Si le diese ou le b mol sont accidentels, ils sont détruits sans retour par le b quarre dans toutes les notes qui fuivent sur le même degré, jusqu'à ce qu'il s'y présente un nouveau b mol ou un nouveau diese. Mais si le b mol ou le dièse sont à la clé, le b quarre ne les efface que pour la note qu'il précede, ou tout au plus pour la mesure où il se trouve; & à chaque degré altéré à la clé, il faut sans cesse un nouveau b quarre. Tout cela est assez mal imaginé : mais tel est l'usage.

Aout cela est altez mal imagine : mais tel est l'utage. Quelques-uns donnoient un autre sens au b quarre, & lui accordant seulement le droit de rétablir les dieses ou b mols accidentels , lui ôtoient celui de rien changer à la disposition de la clé ; de sorte qu'en ce sens le b quarre sur un sa diésé, ou sur un sh bémolisé à la clé , ne serviroit que pour détruire un diese accidentel sur ce se, ou un b mol sur ce sa, & significant toùjours un sa diese, ou un sib b mol.

D'autres enfin le servoient bien du b quarre pour

D'autres enfin le servoient bien du b quarre pour effacer le b mol, même celui de la clé, mais jamais pour effacer le diese. C'est le b mol seulement qu'ils employoient dans ce dernier cas.

emptoyoient dans ce dernier cas.

Le premier ufage prévaut à la vérité; ceux-ci font plus rares & s'abolifient tous les jours: mais il est bon d'y faire attention en lisant d'anciennes musiques. (\$)

B, en Ecriture; cette lettre considérée dans sa forme italienne, est composée de deux i l'un sur l'autre, & conjoints avec l'o: dans sa forme coulée, c'est le tres dans sa forme au la seconde partie de l'E&Pa, dans la seconde partie de l'E&Pa, dans la lessande partie de l'estande partie de l'estande

la tête de la seconde partie de l'x, l'i & l'o: dans la ronde, c'est la quatrieme & huitieme partie de l'o,

1'i, & le fecond demi-cercle de l'o.

La premiere partie des deux premiers b, fe forme par le mouvement simple des doigts, du plié & de l'allongé: la seconde partie du même b, & le dernier b en entier, se forment par un mouvement mixte des doigts & du poignet.

$\mathbf{B} \mathbf{A}$

* BA, (Géog. mod.) ville d'Afrique dans la Gui-née, au royaume d'Arder.
BAAL ou BEL, (Hift. anc.) nom qui fignifie fei-gneur en langue Babylonienne, & que les Affyriens donnerent à Nemrod, lorsqu'après la mort ils l'ado-rerent comme un Dieu. Baal étoit le dieu de quelques nemples du payes du Chanan. Les Grees difert que peuples du pays du Chanaan. Les Grees dient que c'étoit Mars, & d'autres que c'étoit ou Saturne ou le Soleil. L'historien Josephe appelle le dieu des Phéniciens Baal ou Bel, dont Virgile parle dans l'Enéide comme d'un roi de Tyr:

Tome II.

Implevitque mero pateram, quam Belus, & omnes A Bela soliti.

A Betajouu, Godwin, fondé fur la ressemblance des noms, croit que le Baal des Phéniciens est le même que Moloch: le premier signifie feigneur, & le second, prince ou roi. Cependant d'autres pensent que ces peuples adoroient Saturne sous le nom de Moloch, & Uniter sus celui de Back, est illes est de l'acceptable de l' & Jupiter sous celui de Baal: car ils appelloient ce dernier dieu , Baal semen , le signeur du ciel. Quoi qu'il en soit de ces différentes opinions, le culte de Baal se répandit chez les Juis, & fut porté à Carthage par les Tyriens ses fondateurs. On lui sacrifioit des victimes humaines, & des enfans, en mémoire de ce que se trouvant engagé dans une guerre dan-gereule, il para son fils des ornemens royaux, & immola fur un autel qu'il avoit dresse lui même. Jérémie reproche aux Juifs qu'ils brûloient leurs en-fans en holocauste devant l'autel de Baal; & dans un autre endroit, que dans la vallée d'Ennon ils fai-foient passer leurs ensans par le seu en l'honneur de Moloch. Les Rabbins pour diminuer l'horreur de cette idolatrie, s'en sont enus à cette feconde cérémonie. Non combureban illos, disent-ils de leurs ancêtres, sed tantum eraduceban illos per ignem. Mais si dans le culte de Baal il n'en costitoit pas tospious la vie à quelqu'un, ses autels au moins étoient souvent teints du fang de ses propres prêtres, comme il paroît par le fameux sacrifice où Elie les désia. Incidebant se juxta ritum suum cultris & lanceolis, donce profunderentur sanguine. Lib. III. Reg. Voyez Belus. (G)

*BÂALÂ, (Géog. sainte.) ville de la Palestine dans la tribu de Juda, où l'arche sut en dépôt pendant viers en llevet des la chief.

dant vingt ans. Il y eut dans la tribu de Juda une autre ville de même nom, qui passa ensuite dans celle de Siméon.

BAALA, montagne de la Palestine, qui bornoit la tribu de Juda du côté du Nord. BAALAM, ville de la Palestine dans la demi-tribu

*BAAL-BERITH, (Myth.) Ce mot est composé de Baal, seigneur, & de berith, alliance, Dieu de l'alliance. C'est sous ce nom que les Carthaginois, & avant eux les Phéniciens, prenoient à témoin les dieux dans leurs alliances

*BAAL-GAD ou BAGAD, ou BEGAD, (Hift. anc. & Myth.) idoles des Syriens; leur nom est composé de baal, seigneur, & de gad, hasard ou fortune, dieux de la fortune ou du hasard. Le dieu du hafard est, après le dieu du tonnerre, un de ceux qui

a dû avoir le premier des autels parmi les hommes.

* BAAL-HASOR, (Géog. fainte.) lieu voifin de
la tribu d'Ephraim, où Abfalon vengea le viol de fa fœur Thamar.

* BAAL-HERMON, (Géog. fainte,) montagne & ville au-delà du Jourdain, au nord de la tribu de

BAALITES, f. m. pl. (Hift. anc.) fecte d'impies, parmi le peuple d'Ifrael. Ils adoroient Baal, ou l'iole de Bel. Nous lifons dans le troifieme livre des Rois, qu'Achab & Jefabel facrifioient tous les jours à cette idole; & qu'Elie ayant convaincu de superfition les prêtres de ce faux dieu par un miracle qu'il tà la vûe d'Achab & du peuple, ces sacrificateurs au nombre de quatre consciences conscients facrificateurs

fit à la vûe d'Achab & du peuple, ces sacrificateurs au nombre de quatre cens cinquante surent tous mis à mort. Ancien Teslament, III. liv. des Rois, ch. xviij; Voyez BAAL. (G)

* BAALMEON, (Géog. sainte.) ville de la Palessien, bâtie par la tribu de Ruben.

* BAAL-PHARASIM, (Géog. sainte.) ville des Philistins dans la tribu de Juda.

* BAAL-THAMAR, (Géog. sainte.) plaine dans la tribu de Benjamin, où toutes les tribus s'assemblement pour venger l'outrage fait à la semme d'un Léavite de la tribu d'Ephraim. vite de la tribu d'Ephraim,

BAAL-TSEPHON. Voye: BEELZEPHON. * BAAL-PEOR, (Myth.) de Baal, seigneur, & de Peor, nom d'une montagne; dieu que les Arabes adoroient fur la montagne de Peor; on croit que c'est le Priape des Grecs. On l', pelle encore *BAAL-PHEGOR ou BEELPHEGOR, ou BEL-

PHEGOR. Voyez BELPHEGOR.

*BAALTIS, 1. f. (Myth.) déeffe adorée des Phéniciens: on la fait fœur d'Aftarté, & femme de Saturne, dont elle n'eut que des filles. On croit que ce fut la diane des Grecs, revérée particulierement à Biblos sous le nom de Baaltis.

BAANITES, f. m. pl. (Hift. eccléf.) hérétiques, fectateurs d'un certain Baanès, qui fe difoit difciple d'Epaphrodite, & femoit les erreurs des Manichéens dans le 1X. fiecle, vers l'an 810. Pierre de Sicile,

dans le Ix. Becle, vers I a 810. Flere de Sichle, Hist. du Manich, renaissant. Baronius, A. C. 820. (G)

* BAAR, (Géog.) comté d'Allemagne en Suabe, dans la principauté de Furstemberg, vers la fource dan Danube & du Neckre, proche la forêt Noire & les frontieres du Brisgaw. On appelle quelquesois les montagnes d'Abennow de son nom, montagnes de

* BAARAS, (Géog. & Hist. nat.) nom d'un lieu & d'une plante qu'on trouve sur le mont Liban en Syrie, au-dessus du chemin qui conduit à Damas. Josephe dit qu'elle ne paroît qu'en Mai, après que la neige est fondue; qu'elle luit pendant la nuit comme un petit flambeau; que fa lumiere s'éteint au jour; que fes feuilles enveloppées dans un mouchoir s'échappent & difparoiffent; que ce phénomene auto-rife l'opinion qu'elle eft obfédée des démons, qu'elle a la vertu de changer les métaux en or, & que c'est par cette raison que les Arabes l'appellent l'herbe cautions nécessaires; que ces précautions sont mal-heureusement inconnues; qu'elle se nourrit, selon quelques Naturalistes, de bitume; que l'odeur bitumineuse que rend sa racine, quand on l'arrache, suf-foque; que c'est ce bitume enslammé qui produit sa lumiere pendant la nuit ; que ce qu'elle perd en éclairant n'étant que le superflu de sa nourriture, il n'est pas étonnant qu'elle ne se consume point; que sa lumiere cesse quand ce superflu est consumé; & qu'il faut la chercher dans les endroits plantés de cedres. Combien de rêveries! & c'est un des historiens les

plus lages & les plus respectés qui nous les débite.

BAAT, f. m. (Com.) monnoie d'argent du royaume
de Siam. Le baar sert aussi de poids; sa sorme est un
quarré sur lequel sont empreints des caracteres affez ressemblans à ceux des Chinois: mais ils sont mal frappés. Comme on altere fouvent le baat par ses angles ou côtés, il ne faut le prendre ni comme poids, ni enpayement, fans en avoir fait l'examen. Son poids eft de trois gros deux deniers & vingt grains, poids de marc de France; fon titre neuf deniers douze grains: il vaut deux livres neuf fols fept deniers argent de France. Cette monnoie a cours à la Chine; on l'ap-

**BABA, (Geog.) ville de la Turquie en Europe, dans la baffe Bulgarie fur la mer Noire, vers les bouches du Danube, entre Proftoviza & Catu.

** BABEL, (His. facr. ant.) en Hébreu confusion, nom d'une ville & d'une tour dont il est fait mention

nom d'une vuie ex d'une tour dont il est fait mention dans la Genefe, chap. Ji, fituées dans la terre de Sennaar, depuis la Chaldée, proche l'Euphrate, que les descendans de Noé entreprirent de conftruire avant que de se disperfer sur la surface de la terre, & qu'ils méditoient d'élever jusqu'aux cieux : mais Dieu réprima l'orgueil puérile de cette tentative que les hommes auvocant hon abandonnée s'eux-primes. On en mes auroient bien abandonnée d'eux-mêmes. On en attribue le projet à Nemrod, petit-fils de Cham: il se proposoit d'éterniser ainsi sa mémoire, & de se préparer un asyle contre un nouveau déluge. On bâtissoit

la tour de Babel l'an du monde 1802. Phaleg, le dernier des patriarches de la famille de Sem, avoit alors 14 ans; & cette date s'accorde avec les observations célestes que Callisthene envoya de Baby-lone à Aristote. Ces observations étoient de 1903 ans ; & c'est précisément l'intervalle de tems qui s'éans ; ce c'en preniennent intervalle uc tenis qui se-toti écoulé depuis la fondation de la tour de *Babel* jufqu'à l'entrée d'Alexandre dans Babylone. Le corps de la tour étoit de brique liée avec le bitume. A peide la four étoit de brique liée avec le bitume. A pei-ne fut-elle conduite à une certaine hauteur, que les ouvriers ceffant de s'entendre, furent obligés d'aban-donner l'ouvrage. Quelques auteurs font remonter à cet évenement l'origine des différentes langues : d'au-tres ajoûtent que les payens qui en entendirent parler confutément par la fuite, en imaginerent la guerre des géans contre les dieux. Cafaubon croit que la diverfité des langues fui l'effet son le seuf de la diverfité des langues fut l'effet & non la cause de la division des peuples; que les ouvriers de la tour de Babel se trou-vant, apres avoir bâti long-tems, toûjours à la même distance des cieux, s'arrêterent comme se seroient enfin arrêtés des enfans, qui croyant prendre le ciel avec la main, auroient marché vers l'horison; qu'ils fe disperserent, & que leur langue se corrompit. On trouve à un quart de lieue de l'Euphrate, vers l'o-rient, des ruines qu'on imagine, sur affez peu de sondement, être celles de cette fameuse tour.

* BABEL-MANDEL, (Géog, mod.) détroit ainsi appellé de l'Arabe, bab-al-mandab, porte de deuil, parce que les Arabes prenoient le deuil pour ceux qui le passioient. Il est à 12. 40. de latit, entre une sile & une montagne de même nom, & joint la mer Rouge à P.Océan.

* BABEURRE, f. f. ((Econom. ruft.) espece de liqueur séreuse que laisse le lait quand il est battu, &c que sa partie grasse est convertie en beurre. La ba-beurre prise en boisson rafraichit & humeste. * BABIA, s. f. (Myth.) déesse révérée en Syrie, & furtout à Damas. On y donnoir le nom de babia

aux entans; ce qui a fait conjecturer que la babia étoit déesse de l'entance.

BABILLER, v. n. se dit en Vénerie d'un limier qui donne de la voix: ce limier babille trop, il faut lui ôtet le babil, ou le rendre secres.

* BABOLZA, (Géog. anc. & mod.) ville de la baffe Hongrie dans l'Esclavonie, entre Paffega & Zigeth, vers la Drave. Baudrand croit que c'a été l'ancien Mansuetinium, ou pons Mansuetinus, BABORD. Voyez BASBORD.

BABORD. Voyet BASBORD.

BABOUIN, f. m. papio (Hift. nat. Zoolog.); c'est
ainfique l'on appelle de gros singes qui ont des queues,
& qui sont disférens des Cynocéphales: on distingue
les babouins à longue queue, & les babouins à courte
queue. Voyet SINGE. (I)

* BABUL, (Géog.) ville des Indes orientales,
dans une ile du seleuve Indus. Quelques-uns croyent
que c'est Cambaya, & d'autres Patan.

* BABYCA, (Géog. & Hift. anc.) lieu entre lequel & le Cnacion les Lacédémoniens tenoient leurs
affemblées. Artistot et une le Cnacion est la riviere.

ssemblées. Aristote dit que le Cnacion est la riviere, & que le Babyca est le pont; ce qui rend ce que l'on vient de dire des Lacédémoniens entierement inin-

vient de dire des Lacédémoniens entierement inintelligible; car entre un pont & une riviere quel efpace y a-t-il où un peuple puiffe s'affembler?

* BABYLONE ou BABEL, (Géog. anc. & mod.)
capitale ancienne de la Chaldée, dont il reffe à peine quelques ruines. Voye dans les hiftoriens anciens
& modernes les merveilles qu'on en raconte: ce détail est hors de notre objet. On croit que Bagdat est
au lieu où éroit l'ancienne Babylone: mais ce sait
n'est pas constant; il y a sur les autres endroits où
on la suppose les mêmes incertitudes; les uns'en
font Felouge sur l'Euphrate, à cause de ses grantes
ruines; c'autres Il ou Elle, à cause d'un amas de Décombres qu'on appelle encore la tour de Babel. combres qu'on appelle encore la tour de Babel.

*BABYLONE, (Géog. anc. & mod.) ville de l'E-gypte près du Nil; le grand Caire s'est formé de ses uines.

BAC d naviguer, c'est en Marine un petit bâtiment dont on se sert sur les canaux & les rivieres pour por-

ter le brai & le goudron. (Z)

BAC est encore sur les Rivieres un bateau grand, large & plat, dont on se sert pour passer hommes, bêtes & voitures.

Il y a aux environs de Paris plufieurs bacs, dans

Il y a aux environs de l'ans punteurs vaes ; dans les endroits éloignés des ponts.

BAC, en Jardinage; on appelle ainfi un petit baffin, foit quarré foit rond, placé d'espace en espace dans les quarrés d'un potager, avec un robinet pour arrofer. A Versailles, à Sceaux, il y en a dans cha-

que petit jardin. (K)

BAC A JET TREMPE, en terme de Brasseur, est ce-lui qui est posé sur les chaudieres & qui a trois trous, un de chaque côté, pour pouvoir jetter d'une chau-diere dans l'autre; celui de devant est pour jetter les eaux chaudes des chaudieres dans la cuve matiere, par le moyen de la gouttiere à jet trempe. Voyez BRAS-SERIE & CUVE MATIERE.

BAC A LA DÉCHARGE, dans les Brafferies, est un bac qui est sur un des bords d'une des chaudieres, dans lequel on jette les métiers lorsqu'ils sont cuits pour les laisser refroidir. Voyez BRASSERIE & MÉ-

TIERS.

BAC A FORMES, en terme de Rafinerie de fiure, c'estune grande auge de bois très-sain, en planches de quatre pouces d'épaiseur, longues de 8 à 9, & larges de 4 à 5, dans laquelle on met les formes en trempe. Voyez TREMPE & FORMES.

BACA CHAUX, en terme de Rasinetie de siure, c'est un grand bassin en massifié de brique & de ciment, portant 9 à 10 piés de long sur 4 à 5 de large, & 6 de prosondeur, dans lequel l'on éteint la chaux dont on a besoin dans les clarifications. Voyez CLAR de la creatie de la constant de la chaux dont on a besoin dans les clarifications.

dont on a besoin dans les clarifications. Voyez CLA-

RIFIER. BAC A SUCRE, en terme de Rafinerie de fucre, n'est

BAC A SOURE, en terme de Rajnerie al jure, n'est autre chose que plusieurs espaces séparés par des cloisons de planches, dans lesquelles on jette les matieres triées & forties des barils. BAC À TERRE, en terme de Rajneur de jure, c'est une auge de bois de même que le bac à formes (Voyez BAC À FORMES) (éparé en pluseurs chambrettes où l'on délaye la terre. Voye TERRE. À chaque extrémité & au-dessus de ce bac, on voit une planche percée au milieu, & qui sert de traverse à deux bouts de chevrons qui sont attachés au plancher. C'est dans le troude cost extrements. le trou de cette planche que s'emmanche un ballet dont on se sert pour passer la terre par la couleresse. Voyez COULERESSE.

* BACA, (Géog. fainte.) ville de la tribu d'Afer, au pié du mont Liban.

* BACA, or PACA (C(x)) - III. VEC.

*BACA, ou BACA, (Géog.) ville d'Espagne, au royaume de Grenade. Long. 15.34.lat. 37.18.
*BACAIM, (Géog.) ville d'Asse, avec port, au royaume de Visapour, sur la côte de Malabar. Long.

royaume de Viíapour, sur la côte de Malabar. Long. 90. 40. lat. 19.

**BACALA, (Géog.) ville de la presqu'île de Jucatan, dans l'Amérique septentrionale, près du gosse d'Honduras, entre Valladolid & Salamanque.

**BACALAOS, (Géog.) terre de l'Amérique méridionale, dont on ne nous dit rien de plus.

**BACAR, (Géog. anc. & mod.) nom d'une vallée située dans la partie septentrionale du mont Liban, que les Latins appelloient sura Thraconitis.

**BACAR, ou BAXAR, (Géog.) contrée du Mogol, sur le Gange. Becaner en est la capitale.

**BACASERAY, ou BACHA-SERAI, (Géog.) ville de la presqu'île de Crimée, dans la petite Tartarie. Long. 52. 30. lat. 45. 30.

*BACAY, (Géog.) ville de l'Inde, delà le Gange,

BAC capitale du pays de même nom, sur la riviere de

BACCALAURÉAT, f. m. le premier des degrés ju on acquiert dans les facultés de Théologie, de

Proit, & de Médecine. Voyet BACHELLER. BACCARAT, (Géog.) ville de France, en Lor-raine, fur la Meurte, entre Nanci & Eftival. BACCARACH, (Géog.) ville d'Allemagne, dans le bas Palatinat, fur le Rhin. Long. 25, 25, lat. 49. 57.

BACH, (Géog.) ville de la baffe Hongrie, au comté de Toln, sur le Danube.

BACCHANALES, adj. pris subst. (Hist. anc.) sètes religieusées en l'honneur de Bacchus, qu'on célébroit avec beaucoup de folennité chez les Athéniens, où l'accepte de l'acceptes d'angenges. l'on en distinguoit de diverses fortes; d'anciennes, de nouvelles, de grandes, de petites, de printanie-res, d'automnales, de nocturnes, &c. Avant les olympiades, les Athéniens marquoient le nombre des an-nées par celui des bacchanales, autrement nommées orgies, du mot Grec oppi, fureur, à cause de l'enbrgies, du mot Grec 1999, Jureur, a came de l'enthousiasme ou de l'ivresse qui en accompagnoit le célébration : elles tiroient leur origine d'Egypte, & furent introduites en Grece par Melampe.

A Athenes l'Archonte régloit la forme & l'ordon-

nance des bacchanales, qui dans les premiers tems se passoient fort simplement : mais peu à peu on les accompagna de cérémonies ou ridicules ou infames. Les prêtresses ou bacchantes couroient de nuit, à demi-nues, couvertes feulement de peaux de tigres ou de pantheres passées en écharpe, avec une cein-ture de pampre ou de lierre; les unes échevelées & tenant en main des flambeaux allumés, les autres tenant en main des flambeaux altumes, les autres portant des thyrfes ou bâtons entourés de lierre & de feuilles de vigne, criant & pouffant des hurlemens affreux. Elles prononçoient fur-tout ces mots, Euri Zacís, ivos Bazzos, ou d'Iazzos, ou là Bazzos. A leurs cris fe mêloit le fon des cymbales, des tambours, & des clairons. Les hommes en habits de fatyres fuivoient les bacchantes. les uns à nié. d'autres montés fur des les bacchantes, les uns à pié, d'autres montés fur des ânes, traînant après eux des boucs ornés de guirlan-des pour les immoler. On pouvoit appeller ces fêtes du Paganifme le triomphe du libertinage & de la dif-folution; mais fur-tout les bacchanales nocturnes où il fe paffoit des choses si infames, que l'an 588 de Rome, le sénat informé qu'elles s'étoient introdui-tes dans cette ville, défendit sous les peines les plus grieves de les célébrer. C'est avec raison que les peres de l'églife ont reproché aux payens ces desordres

Pes de l'eguie on l'eproche and payens ces delorates & ces abominations. (G)

BACCHANTES, prêtreffes de Bacchus, nom que l'on donna d'abord à des femmes guerrieres qui fuivirent Bacchus à la conquête des Indes, portant des thyrses ou bâtons entortillés de pampres de lierre & de raisins, & faisant des acclamations pour publier de rainns, & raiant des acciamations pour publicites victoires de ce conquérant. Après l'apothéode de ce prince, elles célébrerent en fon homeur les bacchanales. De-là les mysteres de Bacchus furent principalement confiés aux femmes; & dans les ancientations de la confidence de nes bacchanales de l'Attique, ces prêtresses étoient au nombre de quatorze. Il est pourtant fait mention dans l'antiquité d'un grand-prêtre de Bacchus, si ref-pecté de tout le peuple, qu'on lui donnoit la premieré place dans les spectacles. Platon bannit de fa république la danse des bacchantes, & cleur cortege company de la contraction de la contract pose de nymphes, d'égipans, de silenes, & de sary-res, qui tous ensemble imitoient les ivrognes, & presque toûjours d'après nature, sous prétexte d'accomplir certaines expisitations on purifications reli-gieufes. Ce philosophe pense que ce genre de danse n'étant convenable ni à la guerre, ni à la paix; & ne pouvant fervir qu'à la corruption des mœurs, il doit être exclus d'un état bien policé. Tacite racontant les débauches de Messaline & de ses femmes, en fait

ce portrait tout femblable aux extravagances des bacchantes. Feminæ pellibus accinctæ affultabant, ut Datchantes, vel infanienes baccha. Ipfa crine fluxo, thyrfium quatiens, juxtuque Silius hedera cindius, gerre cothurnos, jacere caput, frepente circum procaci choro. «Les femmes de Messaline revêtues de peaux bondis-» foient & folâtroient comme les bacchantes dans » leurs facrifices ; elle-même les cheveux épars agi-» toit un thyrse; Silius (fonamant) étoit à ses côtés, » couronné de lierre, chaussé d'un cothurne, jettant » la tête deçà & delà, tandis que cette troupe sascive » dansoit autour de lui. » (G)
BACCHE, s. m. dans la Poesse Greque & Latine,

espece de pié composé de trois syllabes ; la premiere breve, & les deux autres longues, comme dans ces

mots, egestas, avari.

Le bacche a pris son nom de ce qu'il entroit souvent dans les hymnes compofées à l'honneur de Bacchus. Les Romains le nommoient encore anotrius tripodius, faltans, & les Grecs παρίαμβος. Diom. 111.

pag. 475. Le bacche peut terminer un vers hexametre. Voyez Prie, &c. (G)

* BACCHIONITES, f. m. pl. (Hift. anc.) c'étoient, à ce qu'on dit, des philotophes qui avoient un mépris si universel pour les choses de ce bas monde, qu'ils ne se reservoient qu'un vaisse au pour boire; encore ajoûte-t-on qu'un d'entre eux ayant apperqu dans les champs un berger qui puisoit dans un rus-seau de l'eau avec le creux de la main, il jetta loin de lui sa tasse, comme un meuble incommode & superflu. C'est ce qu'on raconte aussi de Diogene. S'il y a jamais eu des hommes aussi desintéresses, il faut avoiler que leur métaphyfique & leur morale mériteroient bien d'être un peu plus connues. Après avoir banni d'entre eux les distinctions functes du tien & du mien, il leur restoit peu de chose à faire pour n'a voir plus aucun sujet de querelles, & se rendre aussi heureux qu'il est permis à l'homme de l'être. * BACCHUS, (Myth.) dieu du Paganisme. On distingue particulierement deux Bacchus: celui d'E-

fils d'Ammon, & le même qu'Osiris; celui Thébes, fils de Jupiter & de Semelé, auquel on a fait honneur de toutes les actions des autres. L'Egyptien fut nourri à Nisa, ville de l'Arabie heureuse, ce fut lui qui fit la conquête des Indes. Orphée apporta fon culte dans la Grece, & attribua par adulation les merveilles qu'il en racontoit à un Prince

de la famille de Cadmus. Voyez OSIRIS.

Le Thébain acheva dans la cuiffe de fon pere le refte du tems de la groffesse de sa mere, qui mourut fur son septieme mois. Euripide dans ses Bacchaness, dit que Jupiter déposa cet enfant dans un nuage pour le dérober à la jalousse de sa femme; & Eustathe, qu'il fut nourri fur le mont Meros, qui fignifie cuisse, equivoque qui aura vraissemblablement donné lieu à la premiere fable, Bacchus alla à la conquête des Indes à la tête d'une troupe de femmes & d'hommes armés de thyrses & de tambours. Les peuples effrayés de la multitude & du bruit, le requient comme un dieu; & pourquoi se feroient-ils défendus contre lui? il n'alloit point les charger de chaînes, mais leur apprendre la culture de la vigne. On dit qu'il sit de prodiges dans l'affaire des Géans. On le représente sous la figure d'un jeune homme, sans barbe, jousslu, couronné de lierre ou de pampre, le thyrse dans une main, & des grappes de raifin ou une coupe dans l'autre. On lui immoloit le bouc & la pie; le bouc qui mange les bourgeons, la pie que le vin fait parler. La panthere lui étoit confacrée, parce qu'il se couvroit de sa peau. Voye SEMELE, BIMATER,

DIONNSTUS, LIBER, BROMIUS, &c.
BACHA, PASCHA, ou PACHA, fubft. m. (Hift.
mod.) officier en Turquie. C'eft le gouverneur d'une province, d'une ville, ou d'un autre département; nous disons le bacha de Babytone, le bacha de Natolies le bacha de Bender, &c.

Dans les bachas sont compris les beglerbegs, & quelquesois les sangiachegs, quoiqu'ils en soient quelquesois distingués, & que le nom de bacha se donne proprement à ceux du second ordre, c'est-à-dire à ceux devant qui l'on porte deux ou trois queues de cheval, qui font les enseignes des Tures; d'oi vient le titre de bacha à trois queues. Ceux-ci sont appellés be-glerbegs, & les sangiachegs ne sont porter devant eux qu'une queue de cheval attachée au bout d'une lamce. Voyez Beglerbeg & Sangiac.

Le titre de bacha se donne aussi par politesse aux courtifans qui environnent le grand-feigneur à Conftantinople, aux officiers qui servent à l'armée, & pour ainsi dire, à tous ceux qui sont quelque figure

la cour ou dans l'état.

Le grand-seigneur confie aux bachas la conduite des armées; & pour lors on leur donne quelquefois le titre de feraskier ou de bach-bog, c'est-à-dire général, parce qu'ils ont sous leurs ordres d'autres bachas. Comme on ne parvient communément au titre de bacha que par des intrigues, par la faveur du grandvisir ou des tultanes, qu'on achette par des présens considérables, il n'est point d'exactions que ces officiers ne commettent dans leurs gouvernemens, soit pour rembourfer aux Juiss les sommes qu'ils en ont empruntées, soit pour amasser des trésors dont souvent ils ne jouissent pas long-tems, & qu'ils ne trans-mettent point à leur famille. Sur un léger mécontentement, un soupçon, ou pour s'approprier leurs biens, le grand-feigneur leur envoye demander leur tête . & leur unique réponse est d'accepter la mort. Leur titre n'étant pas plus héréditaire que leurs richesses, les enfans d'un bacha traînent quelquesois leur vie dans l'indigence & dans l'obscurité. On croit que ce nom de pascha vient du Persan pait schats, qui signi-fie pie de roi, comme pour marquer que le grand-ieigneur a le pié dans les provinces où ses bahas le re-présentent. Cependant ce titre n'est en usage qu'en Turquie; car en Perse on nomme émirs ou kams les grands feigneurs & les gouverneurs de province. (G)

* BACHARA, (Géog.) ville de la grande Tartarie en Afie, dans l'Usbech, fur une riviere qui va fe jetter dans la mer Cafpienne.

BACHARA

BACHE ou BACHOT, f. m. ce font de petits ba-teaux dont on fe fert fur les rivieres; on nomme ainfi ceux dont on fe fert à Lyon pour passer la Saone. (Z)

BACHE, (Jardin, & Hydraul.) c'est un costre ou une cuvette de bois qui reçoit l'eau d'une pompe aspirante à une certaine hauteur, où elle est reprise par d'autres corps de pompe soulante qui l'élevent davantage. (K)

* BACHE, s. f. s. (Comm. & Roul.) grande couverture de grosse toile que les rouliers & voituriers étenture de grosse toile que les rouliers & voituriers étenture de grosse toile que les rouliers de voituriers étenture de grosse toile que les rouliers de voituriers étenture de grosse de la leur souliers pour garatir de la pluie &

dent sur leurs voitures, pour garantir de la pluie & des autres intempéries de l'air les marchandises dont elles sont chargées. Cette couverture est bandée par des cordes qui partent de son milieu & de ses angles, & qui se rendent à différentes parties latérales de la voiture. Il y a entr'elle & les marchandifes un lit de paille fort épais.

BACHELIER, f. m. (Hift. mod.) dans les écri-vains du moyen âge, étoit un titre qui se donnoit, ou à ceux d'entre les chevaliers qui n'avoient pas affez de bien ou affez de vaffaux pour faire porter devant eux leurs bannieres à une bataille, ou à ceux même de l'ordre des Bannerets, qui, n'ayant pas en-core l'âge qu'il falloit pour déployer leur propre ban-niere, étoient obligés de marcher à la guerre fous la hanniere d'un autre; voyet BANNERET. Camden & d'autres définissent le bachelier, une personne d'un rang moyen entre un chevalier & un écuyer, moins âgé & plus récent que celui-là, mais supérieur à ce-

 $\mathbf{B} \mathbf{A} \mathbf{C}$

lui-ci, voyez CHEVALIER, &c. D'autres veulent que le nom de bachelier ait été commun à tous les degrés compris entre le fimple gentilhomme & le baron. Quand l'amiral n'étoit ni comte, ni baron, il étoit

nommé bachelier; & « il est à noter que quand l'aminothine valueur ; se ut ett a hoter que quant ram-n ral va par le pays pour affembler vaiffeaux de » guerre, ou pour autre affaire du royaume, s'il est » bachelier, il recevra par jour quatre chelins ster-» lins; s'il est comte ou baron, ses gages seront à

proportion de fon état & rang ».

Le titre de bachelier se donnoit plus particulierement à tout jeune homme de condition qui faisoit sa premiere campagne, & qui recevoit en conséquence la ceinture militaire.

BACHELIER, fignifioit encore celui qui dans le premier tournois où il eût jamais combattu, avoit

vaincu quelqu'un.

On disoit anciennement bacheliers au lieu de bas chevaliers, parce que les bacheliers formoient le plus bas ordre de chevaliers; ils étoient au-dessus des ban-

nerets, &c. Voyez CHEVALIER.

On appelle maintenant ceux-ci equites aurati, à cause des éperons qu'on leur met lors de leur réception. D'abord cette dignité ne se donnoit qu'aux gens d'épée: mais dans la suite on la conséra aussi aux gens de robbe longue. La cérémonie en est extrèmement fimple. L'aspirant s'étant mis à genoux, le roi le touche doucement d'une épée nue, & dit, sois chevalier au nom de Dieu; & après, avance, chevalier. Voyez CHEVALIER & NOBLESSE.

BACHELIER, est encore un terme dont on se sert

BACHELIER, est encore un terme dont on se sett dans les universités pour designer une personne qui a atteint le baccalauréat, ou le premier degré dans les Arts libéraux & dans les Sciences. Voyez DEGRÉ.
C'est dans le treizieme siccle que le degré de bachelier a commencé à être introduit par le pape Grégoire IX. mais il est encore inconnu en Italie. À Oxford, pour être reçu bachelier & Arts, il faut y avoir étudié quatre ans, trois ans de plus pour devenir maître ès Arts, & sept en Théologie. en Théologie

A Cambridge, il faut avoir étudié près de quatre ans pour être tait bachelier ès Arts, & plus de trois ans encore avant que d'être reçu maître, & encore fept ans de plus pour devenir bachelier en Théologie.

Il ne faut avoir étudié que six ans en Droit pour être reçu bachelier de cette faculté. A Paris, pour passer bachelier en Théologie, il faut avoir étudié deux ans en Philosophie, trois en Théologie, & avoir foûtenu deux examens, l'un fur la Philofophie, & l'autre fur la premiere partie de la fomme de faint Thomas, qui comprend les traités de Dieu, & des divins attributs de la Trinité, & des anges. Ces deux examens doivent se faire à un mois l'un de l'autre, devant quatre docteurs de la faculté de Théologie, tirés au fort, avec droit de suffrage. Un seul mauvais billet ne laisse au candidat que la voie de l'examen public qu'il peut demander à la faculté. S'il fe trouve deux suffrages défavorables, il est resusé fans retour. Lorsque les examinateurs sont unanimement contens de sa capacité, il choisit un président à qui il fait figner ses theses; & quand le syndic les a visées, & lui a donné jour, il doit les soûtenir dans l'année à compter du jour de son second examen. Dans quelqu'une des écoles de la faculté, c'est-à-dire, des colleges ou des communautés qui font de fon corps, cette these roule sur les mêmes traités théologiques, qui ont servi de matiere à ce second examen, & on la nomme tentative. Le président quatre bach-tiers en licence, & clart bachetiers amis, y disputent contre le répondant; dix docteurs qu'on nomme cenfeurs y affistent avec droit de suffrage; les bacheliers de licence l'ont aussi, mais pour la forme, leurs voix n'étant comptées pour rien. Chaque censeur a deux

billets, l'un qui porte fufficiens, & l'autre incapax. Un feul fuffrage contraire fuffit pour être refuté. Si le candidat répond d'une maniere fatisfaifante, il va à l'assemblée du premier du mois, qu'on nomme prima mensis, se présenter à la faculté devant laquelle il prête ferment. Emfuite le bedeau lui délivre ses lettres de baccalauréat, & il peut se préparer à la licence. On distingue dans la faculté de Théologie de Paris

deux fortes de bacheliers : favoir bacheliers du premier ordre, baccalaurei primi ordinis, ce sont ceux qui font orate, oucastates printersuras, ce foir ceux qui foin leur cours de licence; & ceux du fecond ordre, baccalaurei fecundi ordinis, c'est-à-dire les simples bacheliers qui aspirent à faire leur licence, ou qui demeurent implement bacheliers. L'habit des uns & des autres est la soutane, le manteau long, & la sourrure

d'hermine doublée de foie noire.

Pour passer bachelier en Droit à Paris, il faut l'avoir étudié deux ans, & avoir soûtenu un acte dans les formes. Pour être bachelier en Medecine, il faut, après avoir été quatre ans maître ès Arts dans l'université, faire deux ans d'étude en Medecine & subir un examen, après quoi on est revêtu de la fourrure pour entrer en licence. Dans l'université de Paris, avant la fondation des chaires de Théologie, ceux qui avoient étudié fix ans en Théologie, étoient admis à faire leurs cours, d'où ils étoient nommés baccalarii cursores ! & comme il y avoit deux cours, le premier pour expliquer la bible pendant trois années confécutives; le fecond, pour expliquer le maître des sentences pendant une année; ceux qui faifoient leur cours de la bible étoient appellés bacca-larii biblici; & ceux qui étoient arrivés aux sentences, baccalarii sententiarii. Ceux enfin qui avoient achevé l'un & l'autre étoient qualifiés baccalarii sormati ou bacheliers formés.

Il est fait mention encore de BACHELIERS D'É-GLISE, baccalarii ecclessa, Pévêque avec ses chanoines & bacheliers, cum constito & consensu omnium canonicorum suorum & baccalariorum. Il n'y a guere de nontorum juorum & ouecatariorum. Il 11 y a guere que mot dont l'origine foit plus difjutée parmi les critiques que celui de bachelier, baccalarius ou baccalaureus: Martinius prétend qu'on a dit en latin baccalaureus, pour dire baccalaurea donatus, & cela par allusion à l'ancienne coûtume de couronner de laurier les poètes, baccis lauri, comme le fut Petrarque à Rome en 1341. Alciat & Vivès font encore de ce fentiment, Rhenanus aime mieux le tirer de baculus ou baccilus, un bâton, parce qu'à leur promotion, dit-il, on leur mettoit en main un bâton, pour marquer l'autorité qu'ils recevoient, qu'ils avoient achevé leurs études, & qu'ils étoient remis en liberté; à peu près comme les anciens gladiateurs, à qui l'on mettoit à la main un bâton pour marque de leur congé; c'est ce qu'Horace appelle rude donatus. Mais Spelman rejette cette opinion, d'autant qu'il n'y a point de preuve qu'on ait jamais pratiqué cette cérémonie de mettre un bâton à la main de ceux que l'on créoit bacheliers; & d'ailleurs cette étymologie conviendroit plûtôt aux licentiés qu'aux bacheliers, qui font moins cenfés avoir combattu qu'avoir fait un premier essai de leurs forces, comme l'infinue le nom de tentative que porte leur these.

Parmi ceux qui soutiennent que les bacheliers mi-

litaires sont les plus anciens, on compte Cujas, qui les fait venir de buccellarii, sorte de cavalerie sort estimée autresois; du Cange, qui les tire de baccala-ria, sorte de siefs ou de fermes qui contenoient plu-sieurs pieces de terre de douze acres chacune, ou de ce que deux bœufs pouvoient labourer. Selon lui les possessibles de ces baccalaria étoient appellés bache-liers. Enfin Caseneuve & Hauteserre sont venir bacheliers de baculus ou bacillus, un bâton, à cause que les jeunes cavaliers s'exerçoient au combat avec des bâtons, ainsi que les bacheliers dans les universités

s'exercent par des disputes. De toutes ces étymologies la premiere est la plus vraissemblable, puisqu'il 'y a pas encore long-tems que dans l'université de Paris la these que les aspirans à la maîtrise ès Arts étoient obligés de soûtenir, s'appelloit l'acte pro laurea artium. Ainfi de bacca lauri, qui fignifie propre-ment le fruit ou la graine de laurier, arbre confacté de tout tems à être le symbole des récompenses accordées aux favans, on a fait dans notre langue bachelier pour exprimer un étudiant qui a déjà merité

d'être couronné. (G)
BACHELIER, (Commerce.) c'est un nom qu'on donne dans quelques-uns des six corps de marchands de Paris, aux anciens & à ceux qui ont passé par les charges, & qui ont droit d'être appellés par les maîtres & gardes pour être présens avec eux & les assister en quelques-unes de leurs fonctions, particulierement en ce qui regarde le chef-d'œuvre des aspirans à la maîtrise. Ainsi dans le corps des marchands Pelletiers le chef-d'œuvre doit être fait en présence des gardes, qui font obligés d'appeller avec eux qua-tre bacheliers dudit état.

Le terme de bachelier est aussi en usage dans le même fens, dans la plûpart des communautés des Arts & Métiers de la ville de Paris. Voyez COMMUNAU-

**BACHER une voiture, (Commerce & Roulage.)

**BACHER une voiture, (Commerce & Roulage.)

c'est la couvrir d'une bache. Voye BACHE.

BACHIAN, (Géog. mod.) île des Indes orientales,
une des Moluques, proche la ligne.

BACHOT, sub. m. fur les rivieres, c'est un petit

bateau qui prend, en payant, les passans au bord d'une riviere & les met à l'autre bord; il y en a sur la Seine en plusieurs endroits. Voyez BACHOTEURS & BACHOTAGE

*BACHOTAGE, f. m. (Police.) c'est l'emploi de ceux qui ont le droit de voiturer sur la riviere dans des bachots, au-dessus & au-dessous de la ville.

*BACHOTEURS, fub. m. (Police.) ce font des bateliers occupés fur les ports de Paris & en autres bateliers occupés fur les ports de Paris & en autres endroits des rives de la Seine, à voiturer le public fur l'eau & dans des bachots au-dessus & au-dessous de la ville. Ils font obligés de se faire recevoir à la ville: ils ne peuvent commettre des garçons à leur place: leurs bachots doivent être bien conditionnés. place : leurs bachots doivent en e bien control de leur est desendu de recevoir plus de seize person nes à la fois; leurs falaires font réglés; ils doivent charger par rang; cependant le particulier choisit tel bachoteur qu'il lui plaît. Ils font obligés d'avoir des numeros à leurs bachots. Un officier de ville fait de quinze en quinze jours la visite des bachots; & il est détendu aux femmes & aux enfans des bachoteurs de fe trouver fur les ports. On paye par chaque per-fonne quatre fous pour Seve & S. Cloud; deux fous pour Chaillot & Paffy; deux fous fix deniers pour Auteuil; & ainsi à proportion de la distance, & à raison de deux sols pour chaque lieue, tant en descendant qu'en remontant. Le bachoteur convaincu d'avoir commis à fa place quelqu'homme fans ex-périence, ou d'avoir reçu plus de feize perfonnes, est condamné pour la premiere sois à cinquante li-vres d'amende, confiscation des bachots, trois mois de prifon; il y a punition corporelle en cas de réci-dive & exclusion du bachotage. C'est au lieutenant de police à veiller que les bachotaurs ne se prêtent à aucun mauvais commerce. Il leur est enjoint par ce tribunal de fermer leurs bachots avec une chaîne & un cadenzi pendant le muit. un cadenat pendant la nuit.

BACHOÙ, f. m. (terme de Boyaudier.) c'est ainsi que ces ouvriers appellent des especes de hottes dans lesquelles les boyaux de moutons ou d'agneaux sont portés de la boucherie dans leurs atteliers.

BACILE, crithmum, (Hift, natur, botan.) genre

de plante à fleurs en rose disposées en ombelle; ces fleurs font compofées de plufieurs pétales arrangés fur un calice, qui devient dans la fuite un fruit à deux femences plates légerement cannelées, qui se dépouil-lent ordinairement d'une enveloppe. Ajoûtez aux caradheres de ce genre, que les feuilles sont charmues, étroites, & subdivisées trois à trois. Tournefort, inst. rei herb. Voyet PLANTE. (I)

*BACKON, (Géog.) ville de la Moldavie, sur la riviere d'Arari, proche des frontieres de la Valachie.

* BACLAGE, f. m. (terme de Comm. & de Riviere.) c'est l'arrangement sur les ports de Paris des bateaux qui y arrivent les uns après les autres, pour y faire la vente des marchandises dont ils sont chargés. Baclage se dit aussi du droit qu'on paye aux officiers de ville chargés de cet arrangement. Ils se nomment débacleurs. Voyez DEBACLEURS, DEBACLER, DEBA-

CLAGE.

* BACLAN, (Géographie.) pays de la Perse dans le Chorasan, près de Balche, & vers la riviere de

BACLER les ports, (Marine.) c'est les fermer avec des chaînes & des barrieres. (Z) * BACLER un bateau (term. de Comm. & de Riv.)

c'est placer dans le port un bateau commodément & sûrement pour la charge & la décharge de ses marchandifes; ce qui s'exécute en l'attachant avec des

chandiles; ce qui s'exècute en l'attachant avec des cables & cordages à des anneaux fixés aux ponts & fur le rivage pour cet effet.

BACONISME ou PHILOSOPHIE DE BACON.
Bacon, baron de Verulam & vicomte de S. Alban, naquit en Angleterre l'an 1560. Il donna dans fon enfance des marques de ce qu'il devoit être un jour s' & la reine Elifabeth eut occasion plusieurs fois d'ad-& la reine Elifabeth eut occasion plusieurs fois mirer la fagacité de son esprit. Il étudia la philosophie d'Aristote dans l'université de Cambridge; & quoiqu'il n'eût pas encore seize ans, il apperçui le vuide & les absurdités de ce jargon. Il s'appliqua en-fuite à l'étude de la politique & de la jurisprudence, & son mérite l'éleva à la dignité de chancelier sous le roi Jacques premier. Il fut accusé de s'être laissé corrompre par argent; & le roi l'ayant abandonné, il fut condamné par la chambre des pairs à une amende d'environ quatre cents mille livres de notre monnoie; il perdit sa dignité de chancelier, & sut mis en prison. Peu de tems après, le roi le rétablit dans tous ses biens & dans tous les honneurs qu'il avoit perdus : mais ses malheurs le dégoûterent des affaires, & augmenterent sa passion pour l'étude. Ensin il mourut âgé de 66 ans, & si pauvre, qu'on dit que quelques mois avant sa mort il avoit prié le roi Jacques de lui envoyer quelques fecours, pour lui épargner la honte de demander l'aumône dans sa vieillesse. Il falloit qu'il eût été ou bien desintéresse ou bien prodigue, pour être tombé dans une si gran-de indignesse. de indigence.

Le chancelier Bacon est un de ceux qui ont le plus contribué à l'avancement des Sciences. Il connut très-bien l'imperfection de la Philosophie scholastique, & il enfeigna les feuls moyens qu'il y eût pour y rémédier. « Il ne connoissoit pas encore la nature, » dit un grand homme, mais il sayoit & indiquoit » tous les chemins qui menent à elle. Il avoit » prisé de bonne heure tout ce que les universités » appelloient la Philosophie, & il faisoit tout ce qui » dépendoit de lui, afin que les compagnies infti-» tuées pour la perfection de la raison humaine, ne » continuassent pas de la gâter par leurs quiddités, » leurs horreurs du vuide, leurs formes substanciel-» les, & tous ces mots impertinens, que non-seule-» ment l'ignorance rendoit respectables, mais qu'un » mêlange ridicule avec la religion avoit rendu faIl composa deux ouvrages pour persectionner les Sciences. Le premier est intitulé de l'accroissemenc & de la dignité des Sciences: il y montre l'état où elles se trouvoient alors, & indique ce qui restoit à découvrir pour les rendre parfaites. Mais il ajoite qu'il ne faut pas espérer qu'on avance beaucoup dans cette découverte, si on ne se sert d'autres moyens que de ceux dont on s'étoit fervi jusqu'alors. Il fait voir que la Logique qu'on enseignoit dans les écoles, étoit plus propre à entretenir les disputes qu'à éclaireir la vérité, & qu'elle enseignoit plûtôt à chicaner sur les mots qu'à pénétrer dans le fond des choses. Il dit qu'Aristote, de qui nous tenons cet art, a accommodé sa physique à sa logique, au lieu de faire sa logique pour sa physique, & que renversant l'ordre naturel, il a assujetti la sin aux moyens. C'est aussi dans ce premier ouvrage qu'il propose cette célebre division des Sciences qu'on a suivie en partie dans ce Dictionnaire. Voyet le Discours préliminaire. C'est pour remédier aux désauts de la Logique or-

C'ett pour remedier aux detauts de la Logique or-dinaire, que Bacon composa son second ouvrage in-titulé Nouvel Organe des Sciences: il y enseigne une Logique nouvelle, dont le principal but est de mon-trer la maniere de faire une bonne industion, com-me la fin principale de la logique d'Aristote est de faire un bon syllogisme. Bacon a toûjours regardé cet ouvrage comme son chef-d'œuvre, & il stit dix-but ans à le compusse. huit ans à le composer. Voici quelques-uns de ses axiomes qui feront connoître l'étendue des vûes de

ce grand génie.

« 1. La cause du peu de progrès qu'on a faits jus-» qu'ici dans les Sciences, vient de ce que les hom-» mes se sont contentés d'admirer les prétendus for-

"" mes le tont contentes à aumirer les pretendus ionces de leur esprit, au lieu de chercher les moyens
de remédier à fa toiblesse.

"" 2. La logique scholassique n'est pas plus propre
à guider notre esprit dans les Sciences, que les
s'fciences, dans l'état où elles sont, ne sont propres
à nous faire produire de bons ouvrages.

» 3. La logique scholastique n'est bonne qu'à en-» tretenir les erreurs qui sont fondées sur les notions » qu'on nous donne ordinairement : mais elle est ab-» folument inutile pour nous faire trouver la vérité. » 4. Le fyllogitme est composé de propositions.

"Les propositions font composées de termes, & les "termes font les fignes des idées. Or si les idées, qui "font le fondement de tout, font confuses, il n'y a "rien de solide dans ce qu'on bâtit dessus. Nous n'a-» vons donc d'espérance que dans de bonnes induc-» tions.

» 5. Toutes les notions que donnent la Logique » & la Phyfique, font ridicules. Telles font les no-» tions de fubstance, de qualité, de pesanteur, de lége-

» reté, &c.

» pofer.

» 6. Il n'y a pas moins d'erreur dans les axiomes » qu'on a formés jusqu'ici que dans les notions ; de-» forte que pour faire des progrès dans les Sciences, » il est nécessaire de refaire tant les notions que les » principes: en un mot, il faut, pour ainfi dire, re-» fondre l'entendement ».

» 7. II y a deux chemins qui peuvent conduire à sa la vérité. Par l'un on s'éleve de l'expérience à des » axiomes très-généraux, ce chemin est déjà connu; » par l'autre on s'éleve de l'expérience à des axio-» mes qui deviennent généraux par degrés, juíqu'à » ce qu'on parvienne à des chofes très-générales. Ce » chemin est encore en friche; parce que les hom-» mes se dégoûtent de l'expérience, & veulent aller » tout d'un coup aux axiomes généraux, pour se re-

8. Ces deux chemins commencent tous les deux » à l'expérience & aux choses particulieres; mais ils » sont d'ailleurs bien différens: par l'un on ne sait » qu'effleurer l'expérience; par l'autre on s'y arrête: Tome II.

» par le premier on établit dès le fecond pas, des » principes généraux & abstraits; par le fecond, on » c'élous par deurs par le fecond, on s'éleve par degrés aux choses universelles, &c.

» 9. Il ne s'est encore trouvé personne, qui ait eu » assez de force & de constance, pour s'imposer la » loi d'essacer entierement de son esprit les théoxies » & les notions communes qui y étoient entrées avec » le tems ; de faire de fon ame une table rafe , s'il » est permis de parler ains ; & de revenir sur ses pas » pour examiner de nouveau toutes les connoissances particulieres qu'on croit avoir acquises. On peut dire de notre raison, qu'elle est obscurcie & comme accablée par un amas confus & indigeste de notions, que nous devons en partie à notre cré-» dulité pour bien des choses qu'on nous a dites, au » hasard qui nous en a beaucoup appris, & aux pré-» ces, qu'autant qu'on refondra entierement fes pre-» mieres idées, & que l'expérience fera le flambeau » qui nous guidera dans les routes obscures de la vé-» rité. Personne jusqu'ici, que nous sachions, n'a dit » que cette résorme de nos idées eût été entreprise,

on woit par ces Aphorismes, que Bacon croyoit que toutes nos connoissances viennent des sens. Les Péripatéticiens avoient pris cette vérité pour fonde-ment de leur philosophie: mais ils étoient fi éloignés de la connoître, qui aucun d'eux n'a si la dévelop-per; & qu'après plusieurs siecles, c'étoit encore une découverte à faire. Perfonne n'a donc mieux connu que Bacon la cause de nos erreurs : car il a vû que les idées qui sont l'ouvrage de l'esprit, avoient été mal faites; & que par conféquent, pour avancer dans la recherche de la vérité, il falloit les refaire. C'est un conseil qu'il répete souvent dans son nouvel organe. « Mais pouvoit-on l'écouter, dit l'auteur » de l'Essai sur l'origine des connoissances humaines l'Prévenu, comme on l'étoit, pour le jargon nes l'Prévenu, comme on l'étoit, pour le jargon ne l'école, & pour les idées innées, ne devoit-on pas traiter de chimérique le projet de renouveller l'entendement humain l'Bacon proposoit une mé-thode trop parfaite pour être l'auteur d'une révo-» lution; & celle de Descartes devoit réussir, parce » qu'elle laissoit subsister une partie des erreurs. Ajou-» tez à cela que le philosophe Anglois avoit des oc-» cupations qui ne lui permettoient pas d'exécuter en-» tierement lui-même, ce qu'il confeilloit aux au-» tres. Il étoit donc obligé de se borner à donner » des avis qui ne pouvoient faire qu'une légere im-» refsion sin des services personnes de la confeilloit. pression sur des esprits incapables d'en sentir la so-» lidité. Descartes au contraire, livré entierement » à la Philosophie, & ayant une imagination plus » vive & plus féconde, n'a quelquefois substitué aux » erreurs des autres que des erreurs plus féduifantes, » qui, peut-être, n'ont pas peu contribué à fa répu-

Le foin que Bacon prenoit de toutes les Sciences en général, ne l'empécha pas de s'appliquer à quel-ques-unes en particulier; & comme il croyoit que la Philosophie naturelle est le fondement de routes les autres Sciences, il travailla principalement à la per-fectionner. Mais, il sit comme ces grands Architectes, qui ne pouvant se résoudre à travailler d'après les autres, commencent par tout abattre, & élevent en-suite leur édifice sur un dessein tout nouveau. De

même, il ne s'amusa point à embellir ou à réparer ce qui avoit déjà été commencé par les autres: mais il se proposa d'établir une Physique nouvelle, sans se fervir de ce qui avoit été trouvé par les anciens, dont les principes lui étoient suspects. Pour venir à bout de ce grand dessein, il avoit résolu de faire tous les mois un traité de Physique, & il commença par celui des vents. Il fit ensuite celui de la chaleur, puis celui du mouvement, & enfin celui de la vie & de la mort. Mais, comme il étoit impossible qu'un homme seul sit toute la Physique avec la même exactitu-de, après avoir donné ces échantillons pour servir de modele à ceux qui voudroient travailler sur ses principes, il se contenta de tracer groffierement & en peu de mots le dessein de quatre autres traités, & d'en fournir les matériaux dans le livre qu'il intitula Sylva fylvarum, où il a ramassé une infinité d'expériences, pour servir de fondement à sa nouvelle phy-sique. En un mot personne, avant le chancelier Bacon, n'avoit connu la Philotophie expérimentale; & de toutes les expériences phyfiques qu'on a faites depuis lui, il n'y en a presque pas une qui ne soit indiquée dans les ouvrages. Ce précurfeur de la Philofophie a été aussi un écri-

vain élégant, un historien, un bel esprit.

Ses Effais de morale font très-eftimés, mais ils font faits pour infiruire plutôt que pour plaire. Un efprit facile, un jugement fain, le philosophe fenté, l'homme qui reflechit y brillent tour-à-tour. C'étoit un des fruits de la retraite d'un homme qui avoit quitté le monde, aprés en avoir foûtenu long-tems les prospérités & les disgraces. Il y a aussi de très-belles choses dans le livre qu'il a fait de la Sagesse des anciens, dans lequel il a moralisé les fables, qui fai-

foient toute la théologie des Grecs & des Romains.

Il a fait encore l'histoire de Henri VII. roi d'Angleterre, où il y a quelquefois des traits du mauvais goût terre, où il y a queiquetois des traits du mauvais goût de fon fiecle, mais qui d'ailleurs est pleine d'esprit, & qui fait voir qu'il n'étoit pas moins grand politique que grand philosophe. (C)

BACOTI, s. f. (Histoire moderne.) nom que les peuples du Tonquin donnent à la grande Magicien-

ne, pour laquelle ils ont une extrème vénération, & qu'ils consultent outre les deux fameux devins, le Taybou & le Tay-phouthouy. Lorsqu'une mere, après la mort de son enfant, veut savoir en quel état est l'ame du défunt ; elle va trouver cette espece de Sibylle, qui se met aussi-tôt à battre son tambour pour évoquer l'ame du mort; elle seint que cette ame lui apparoît, & lui fait connoître fi elle est bien ou mal: mais pour l'ordinaire elle annonce, à cet égard, des nouvelles consolantes. Tavernier, voyage des Indes.

(G)
* BACQUET, f. m. (Arts méchaniques) on donne ordinairement le nom de bacquet à un vaisseau de bois, rond, oval ou quarré, d'un pié & demi ou même davantage de diametre, plus ou moins profond, fait de plusieurs pieces ou douves serrées par des cerceaux de fer ou de bois, & destiné à contenir de l'eau ou des matieres fluides. Le bacques est à l'usage des Verriers, ils y rafraîchissent leurs cannes; d Cordonniers, ils y font tremper leurs cuirs; des Brafcortonners, is y font tremper seats can't, des fine feurs, ils y mettent de la biere, ou y reçoivent la le-vure au fortir des tonneaux; des Marchands de vin, ils y retiennent le vin qui s'échappe de la canelle des pieces en perce; des Marchands de poiffon, ils y conservent leur marchandise; des Maçons, ils y transportent le mortier au pié de l'engin, pour être élevé de-là au haut des échassaux; des Carriers, ils s'en servent pour tirer le moellon & les autres pierres qu'ils ne peuvent brider avec le cable; & d'un grand nombre d'autres ouvriers: nous allons faire mention

BACQUET, uftencile d'Imprimerie; c'est une pierre

de trois piés de long fur deux & demi de large, crenfée à trois pouces de profondeur, garnie sur ses bords de bandes de fer , & percée au milieu d'une de ses extrémités; l'Imprimeur, qui veut laver sa forme, bouche le trou avec un tampon de linge, la couche au fond du bacquet, & verse dessus une quantité suffifante de leffive pour la couvrir ; là il la broffe jufqu'à ce que l'œil de la lettre soit net, après quoi il débouche le trou pour laisser écouler la lessive, retire sa forme, & la rince avec de l'eau claire : ce bacquet doit être posé ou supporté sur une table de chêne à quatre pies bien solides.

BACQUET, chez les Marbreurs de papier, est une espece de boîte ou caisse de bois, plate, sans couvercle, quarrée, longue de la grandeur d'une feuille de papier à l'écu, & de l'épaisseur d'environ quatre doigts: elle se pose sur la table ou l'établi du Marbreur, qui y verse de l'eau gommée jusqu'à un doigt du bord; c'est sur cette eau que l'on répand les couleurs que doit prendre le papier pour être marbré. Voyez Planche du Marbreur en F. fig. premiere. BACQUET, chez les Relieurs & Doreurs; c'est un

demi-muid scié par le milieu, où l'on met de la cen-dre jusqu'à un certain degré, & par-dessus de la pousfiere de charbon pour faire une chaleur douce, ca-

pable de fécher la dorure.

BACQUET, en terme de Chauderonnier, fe dit en général de tous vaisseaux de cuivre imparfaits, & tels qu'ils fortent de la manufacture & de la premiere

BACQUETER, verb. act. en bâtiment, c'est ôter l'eau d'une tranchée avec une pelle, ou une écope.

BACQUETER l'eau, en Jardinage, c'est la répandre avec une pelle de bois sur le gason d'un bassin, pour arroser le dessus des glaises. (K)
BACQUETURES, s. f. pl. terme de Marchand de vin, c'est ainsi qu'ils appellent ce qui tombe des canelles des tonneaux en perce, & des messures quand ils vendent & versent le vin dans les bouteiles. Ils disent qu'ils envoyent ce vin au Vinaigrier,

& ils le devroient faire.

* BACTRE (Géographie anc. & mod.) riviere que
les modernes nomment Buschian, ou Bachora; elle

fe joint à notre Gehon, ou à l'Oxus des anciens.

* BACTRES (Géographie anc. & mod.) capitale de la Bactriane, sur le fleuve Bactre; c'est aujourd'hui Bag-dasan ou Termend : elle est voisine du mont

*BACTREOLE, f. f. chez les Batteurs d'or, rognures de feuilles d'or ; on les employe à faire l'or en co-

quille. Voye; Or.

* BACTRIANT, f. f. (Giographie anc. & mod.)
ancienne province de Perfe, entre la Margiane, la
Scythie, l'Inde & le pays des Messagetes; c'est aujourd'hui une contrée de la Perse, sormée en partie du Chorasan, & en partie du Mawaralnahar, ou plus communément Usbeck, en Tartarie.

BACTRIENS, f. m. pl. peuples de la Bactriane.

* BACU, BACHIE, BACHU, BARVIE (Géog.) ville de Perfe, sur la mer Caspienne, & dans la pro-vince de Servan. Il y a près de la ville une source qui jette une liqueur noire dont on se sert par toute la Perse, au lieu d'huile à brûler. Elle donne son nom à la mer qu'on connoît sous celui de mer de Bacu, ou mer de Sala.

BACULOMETRIE, f. f. c'est l'art de mesurer avec des bâtons, ou des verges, les lignes tant ac-ceffibles qu'inacceffibles. Voyez Accessible, Ar-PENTAGE, MESURE, LEVER UN PLAN, &c. (E)

* BADACHXAN ou BADASCHIAN, ou BUS-DASKAN (Géographie anc. & mod.) ville d'Asie, dans le Mawaralnahar, dont elle est la capitale: quelques Géographes prétendent que c'est l'ancienne

guetques Geographie & Histoire.) peuples de la Tartarie déserte, qui adoroient le soleil, ou un morceau de drap rouge élevé en l'air, qui en étoit apparemment la banniere ou le symbole.

*BADAJOZ (Géographie.) ville d'Espagne, cable de l'Espagne, cable de l'Espagne,

pitale de l'Estramadure, sur la Guadiana. Long. 22.

pritae de l'Estramadure, sur la Guadiana. Long. etc. 27. lat. 38. 35.

*BADARA (Géographie.) petité ville des Indes, capitale de la contrée du même nom, dans la prefqu'île de l'Inde, deçà le Gange, au Malabar, pro-

che Calicut.

* BADE ou BADEN (Géographie.) ville d'Allemagne, dans le cercle de Suabe. Long. 26. 54. lac.

48.30.
*BADE, Le margraviat de Bade est divisé en deux "BADE. Le margraviat de Baae et divise en deux parties, le haut & le bas margraviat; il est borné au septentrion par le Palatinat & l'évêché de Spire; à l'orient, par le duché de Wirtemberg & la principauté de Furstemberg; au midi, par le Brisgaw; à l'occident, par le Rhin.

*BADE ou BADEN (Géographie.) ville de Suisse, sans le canton de même nom, sur le Limat. Long.

dans le canton de même nom, fur le Limat. Long. 25. 35. 1at. 47. 27.

*BADE ou BADEN (Géographie.) ville d'Allemagne, dans l'archiduché d'Autriche, fur le Suechat. Long. 34. 20. lat. 48.

*BADEBOU (Géographie.) petit pays d'Afrique, fur la côte de l'Océan, dans le pays des Negres, au nord de la riviere de Gambie.

BADEL AIRE G. G. Grandel de la late de l'Océan, dans le pays des Negres, au nord de la riviere de Gambie.

BADELAIRE, f. f. vieux mot qu'on a confervé dans le Blafon, & qui fignifie une épée faite en fabre, c'eft-à-dire, courte, large & recourbée: on croit que ce mot vient de baltearis, à cause qu'un baudrier étoit autrefois appellé baudel; d'où vient que quelques-uns difent baudelaire. (V)

*BADENOCH (Géographie.) petit pays de l'E-cosse septembres de Murray, vers les montagnes & la petite province d'Athol.

*BADENWELLER (Géographie.) ville d'Allemagne, dans le Brissaw, proche du Rhin. Long. 25. BADELAIRE, f. f. vieux mot qu'on a confervé

*BADENWEILER (Géographie,) ville d'Allemagne, dans le Brifgaw, proche du Rhin. Long. 25. 20. lat. 47. 55.

*BADIANE (SEMENCE DE) ou ANIS DE LA CHINE (Hifloire nat. 6 mat. med.) c'est un fruit qui représente la figure d'une étoile; il est composé de six, sept ou d'un plus grand nombre de capsules mi se réunissent en un centre comme des rayons. qui se réunissent en un centre comme des rayons; qui fe réunissent en un centre comme des rayons; elles sont triangulaires, longues de cinq, huit & dix lignes, larges de trois, un peu applaties & unies par la base. Ces capsules ont deux écorces, une extérieure, dure, rude, raboteuse, jaunâtre, ou de couleur de rouille de fer; l'autre, intérieure, presqu'osseuse, liste & luisante. Elles s'ouvrent en deux panneaux par le dos, lorsqu'elles sont seches & veiilles, & ne donnent chacune qu'un seul noyau lisse, huis, at ne donnent chacune qu'un seul noyau lisse, luis, at ne donne une mince & fragile, renserme une anmade blanchâtre, grafse, douce, agréable au goût, & d'une blanchâtre, graffe, douce, agréable au goût, & d'une faveur qui nent de celle de l'anis & du fenouil, mais qui est plus douce. La capsule a le goût du senouil, un peu d'acidité, & une odeur seulement un peu plus un peu d'actute, où une occur remement un peu puis pénétrante. Ce fruit vient des Philippines, de la Tar-tarie & de la Chine; l'arbre qui le porte s'appelle panfipanfi; son tronc est gros & branchu; il s'éleve à la hauteur de deux brasses explus. De ses branches à la hauteur de deux brasses explus. De ses branches à la hauteur de deux brafies & plus. De se branches fortent quinze feuilles alternes, rarement crenelees, pointues, longues d'un palme, & large d'un pouce & demi. Les fleurs sont, à ce qu'on dit, en grappes, grandes comme celles du poivre, & paroifient comme un amas de plusieurs chatons.

La semence de badiane donne de l'huile essentielle, limpide, siphile, & plus ponérrante que celle d'anie.

limpide, fubrile & plus pénétrante que celle d'anis; elle en a les propriétés. Les Orientaux lui donnent la Tome II.

préférence; elle fortifie l'estomac, chasse les vents excite les urines. Les Chinois la mâchent après le repas; ils l'infusent aussi, avec la racine de ninzin, dans l'eau chaude, & en boivent en forme de thé. Les Indiens en tirent aujourd'hui un esprit ardent anisé, que les Hollandois appellent anis arak, & dont on

BADIGEON, f. in. en Architecture, est un enduit jaunâtre qui fe fait de poudre de pierre de faint-Leu, détrempée avec de l'eau : les Maçons s'en fervent pour diffinguer les naiffances d'avec les panneaux , fur les enduits & ravallemens. Les Sculpteurs l'emperatures au ployent aussi pour cacher les défauts des pierres co-quillieres, & les faire paroître d'une même couleur.

BADIGEONNER, c'est colorer avec du badigeon un ravallement en plâtre, fait fur un pan de bois, ou fur un mur de moellon, de brique, &c. La plûpart des ouvriers mettent au badigeon de l'ocre pour le rendre plus jaune, mais il n'y en faut point, cette teinte devant plûtôt imiter la pierre dure d'Arcueil.

teinte devant plittôt imiter la pierre dure d'Arcueil, qui est presque blanche, que celle de faint-Leu, qui est plus colorée. (P)

BADINANT, adj. (Manége.) on appelle ainsi un cheval qu'on mene après un carrosse attelé de six chevaux, pour le mettre à la place de quelqu'un des autres qui pourroit devenir hors d'état de servir. On l'appelle aussi le volontaire. (P)

BADONVILLERS, (Géog.) ville de Lorraine, dans la principauté de Salmes.

dans la principauté de Salmes.

* BADOULA, (Géag.) petite ville du royaume de Candie, dans l'île de Ceylan, à douze lieues du Pic d'Adam. Voyeç ADAMS' PIC.

* BADUKKA, (Hift. nat. bot.) nom propre du Capparis, arborefens, indica, flore tetrapetato. Le fuc de fa feuille mêlé avec la graiffe de fanglier, forme un liniment pour la goutte; la décoction des fleurs & de la feuille purge & déterge les ulceres de la bouche; & le fruit pris dans du lait nuit à la faculté d'engendrer dans l'un & l'autre fexe.

* BADWEISS, ou BADENWEISS, ville de Bohême, cercle de Bethyn, près Muldaw.

* BAECA, (Géog.) ville d'Espagne, dans l'Anda-

* BAEÇA, (Géog.) ville d'Espagne, dans l'Anda-lousie, sur le Guadalquivir. Long. 14. 38. lat. 37.

43.

*BAECA, (Géog. mod.) ville du Pérou, dans la province de Los Quixos, proché la ligne.

*BAETQUE, (Géog. anc. & mod.) une des parties dans lesquelles les Romains avoient divité l'Espagne.

La Taraconoise, & la Lustranie étoient les deux autres: la Bætique sur fut ainst appellée du Bæsis, aujour
*Phili la Canadalminie. & comprenoit l'Andalouse. tres: la Batique fut ainti appellée du Bass, aujour-d'hui le Guadalquivir, & comprenoit l'Andalousse, avec la plus grande partie du royaume de Grenade.

* BAFFA, (Géog. ane. & mod.) ville de l'île de Chypre, bâtie fur les ruines de Paphos la nouvelle.

Long. 50. lat. 34. 50.

Il y a dans la même île un cap & une petite île qui ne font pas éloignées de Baffa, & qui portent le même nom. Le can s'appelle aussi Capo bianco. & s'appelente.

nom. Le cap s'appelle aussi Capo bianco, & s'appel-

nom. Le cap s'appelle aussi Capo bianco, & s'appelloit jadis Drepanum promontorium.

* BAFFETAS, s. m. (Commerce.) toile grosse de coton blanc, qui vient des Indes orientales. La meilleure est de Surate; la piece a 13 aulnes 3 de long, sur 2 de large; il y en a de moins large. On distingue les basseus par les endroits d'où ils viennent. & par l'aunage qu'ils ont; il y a des basseus Orgaris, Notfaris, Gaudivis, Nerindes & Daboüis; ils sont étroits; ils n'ont que ½ de large, & ½ aune de long; il y a des basseus sur de large; Broad-With de 14 aulnes de long, sur ½ aune de large; Broad-Brow, & Narrow-Brow, qui ne sont que des toiles écrues, les unes de 14 aunes de long, sur ½ aune de large, & les autres de la même longueur, sur 4 de large, Il y a un autre basseus Bij

sas qui vient aussi des Indes orientales, & qu'on nom-

me Shaub. Voyer SHAUB.

* BAFFIN'S-BAIE, ou BAIE DE BAFFIN, (Géog.)

*BAFFIN'S-BAIL, OBBAIL DE BAFFIN, (Geog.)
baie dans les terres arctiques : elle s'étend depuis le
70 julqu'au 80 degré de latitude. Voyez BAIE.

*BAGAIA, BAGI, VAGAI, (Écég.) ville de
Numidie, en Afrique; elle s'appelloit auffi jadis Théodorie, de Théodorc épouse de l'empereur Justinien.

*BAGACE, f. f. (Sucretie.) c'est ainsi qu'on nomme les cannes, apprès mi'elles ont rasse.

me les cannes, après qu'elles ont passé au moulin. On les conserve dans des hangars qu'on appelle cafes, pour être brûlées fous les poelles à fucre, quand elles feront feches. C'est l'ouvrage des négresses d'en faire des paquets au fortir des cylindres du moulin : on nourrit les chevaux, les bœufs, les cochons, avec celles qui trop brifées & réduites en trop petits fragmens, ne peuvent entrer en paquets; trois jours de soleil sufficent pour les sécher; au lieu de paille & de feuilles de cannes, on les met sous les premieres chaudieres dans les endroits où le bois est commun, & fous les dernieres chaudieres lorsque le bois est rare. Voyez Sucre, Sucrerie.
* BAGAGE, f. m. on donne ce nom en général à

tout équipage de voyage; & il s'applique particu-lierement à celui d'une armée. Voyet ARMÉE * BAGAMEDER, BAGAMEDRI, BAGAMI-

DRI, haute Ethiopie, ou partie de l'Abyffinie, com-pris le Nil jusqu'à la source de la Tacaze. Cette contrée est divisée en treize petites provinces, & le Bashlo la sépare du royaume d'Amahara.

BAGAUDE, (Hist. anc.) c'est ainsi que les anciens Gaulois, sur-tout depuis le tems de Diocletien, appelloient un larron; & de-là est venu le mot de ba-gauda; ou bagaudia; qui, selon Prosper en sa chroni-que, & Salvien, liv. V. signisse un brigandage, une émotion de peuple; une sédition; un soulevement de pay-

émotion de peuple, une seaucous, un gourse fans. (G)

* BAGDAD, (Géog.) ville d'Afie, fur la rive orientale du Tigre. Long. 63. 15. Lat. 37. 15.

C'est aussi une partie de la Turquie en Afie, & un de ses gouvernemens généraux.

* BAGE-LE-CHATEAU, (Géog.) ville de Bresse, du diocese de Lyon. L'archiprètré de Bage-le-Château est composé de la paroisse de cette ville & de Pontde, Vaux, de S. Trivier, & d'autres paroisses moins

de-Vaux, de S. Trivier, & d'autres paroisses moins

confidérables.

* BAGHARGAR, (Géog.) grand paysde la grande
Tartarie, il s'étend d'occident en orient; il est borné
au septentrion par les Kaimachites, au levant par le
royaume de Tendu, au midi par la Chine, & au
couchant par le Thibet.

* BAGIAT, (Géog.) petit pays à l'occident de la
mer Rouge, compris entre l'Ethiopie & la Nubie.

* BAGNA-BEBUSSO, ou BILIBUSSA, (Géog.
anc. & mod.) ville de la Turquie en Europe, sur la
Stromona, dans la Macédoine, aux confins de la Romanie & de la Bulgarie: c'étoit autresois Herselea
Sintica.

* BAGNAGAR, ou EDERABAD, ou GOLCON-* BAGNAGAR, ou EDERABAD, ou GOLCONDE, (Géog.) ville d'Afie, au Mogol, capitale du royaume de Golconde, proche la riviere de Nerva.

Long. 96. lat. 15. 30.

* BAGNARA, (Géog.) ville maritime d'Italie, au royaume de Naples, dans la Calabre ultérieure. Long. 33. 48. lat. 38. 15.

* BAGNAREA, (Géog.) ville d'Italie, dans le patrimoine de S. Pierre, dans la terre d'Orviette.

Long. 20. 40. lat. 42. 36.

* BAGNE, f. m. c'eft ainsi qu'on nomme dans quelques Verreries en bouteilles, le poinçon dans lequel on passie au tamis la terre à pot au sortir du moulin,

on passe au tamis la terre à pot au sortir du moulin, & la terre grasse bien moulue & bien épluchée, pour faire de l'une & de l'autre la matiere des pots. Voyez VERRERIE, & POT.

* BAGNERES, (Géog.) ville de France, au comté de Bigorre, en Gaicogne, fur l'Adour. Long. 17.

42. lat. 43. 30.
* BAGNI D'ASINELLO, bu BAINS DE VITER-BE, (Géog. anc. & mod.) ces bains (ont dans le pa-trimoine de S. Pierre, où quelques auteurs croyent que ce fut l'ancienne ville d'Etruric, appellée Fanum Voltumna

BAGNOLOIS ou BAGNOLIENS, f. m. pl. (Hift. ecclés.) secte d'hérétiques qui parurent dans le VIII. siecle, & furent ainsi nommés de Bagnols, ville du Languedoc au diocese d'Usès, où ils étoient en assez grand nombre. On les nomma aussi Concordois ou Gocois, termes dont on ne connoît pas bien la vérita-

ble origine.
Ces Bagnolois étoient des Manichéens. Ils rejettoient l'ancien Testament & une partie du nouveau. Leurs principales erreurs étoient, que Dieu ne crée point les ames quand il les unit au corps ; qu'il n' avoit point en lui de prescience; que le monde est éternel, &c. On donna encore le même nom à une fecte de Cathares dans le XIII. fiecle, V. CATHARES.

(G)
* BAGNOLS, (Géog.) petite ville de France
dans le bas Languedoc, proche de la Cefe. Longit,

22. 13. lat. 44. 10.

*BAGOE, (Myth.) nymphe qui enseigna, diton, aux Toscans à deviner par les foudres. Quelques-uns croyent que c'est la fibylle Erythrée, connue sous le nom d'Hérophile: d'autres prétendent ue Bagoe est postérieure à Hérophile, la premiere

que Bagoe est postérieure à Hérophile, la première de triente les fémmes qui ait rendu des oracles.

* BAGRADE, (Géog, anc. & mod.) steuve de l'ancienne Caramanie, connu maintenant sous le nom de Tisandon. Il a sa source dans les montagnes de cette province, passe à Pasagarde, & se jette dans l'Océan Perfique.

Il y a en Afrique un fleuve du même nom; les savans le nomment Bagrada, Bragada, Macar, Macra, Bucara, Pagrarda. Il couloit près d'Utique; & ce fut sur ses bords qu'un serpent, dont la dépouille

étoit de cent vingt piés de long, arrêta, dit-on, l'armée d'Attilius Régulus.

* BAGUE, f. f. (Hift. anc. & mod.) c'est un petit ornement circulaire d'or, d'argent, & de quelques autres matieres, qu'on porte à un des doigts. L'ulage ne paroît pas en avoir été fort commun en Grece du tems d'Homere. Ce poëte, qui a mis en œuvre prefque tous les objets connus de fon tems, ne parle des bagues ni dans l'Iliade, ni dans l'Odyssée: mais les Egyptiens s'en servoient déjà; car nous lisons que Pharaon donna à Joseph sa bague à cacheter. Les plus anciens Romains appelloient la bague ungulum; & les Grecs & les Romains, f/mbolum. La Mythologie nous explique à fa maniere l'origine des bagues à pierre: elle dit que Jupiter inftruit par Prométhée que l'enfant qu'il auroit de Thétis le déthroneroit. permit à Hercule de le détacher du Caucase, mais à condition que Prométhée porteroit toûjours au doigt une bague avec un petit morceau de rocher, afin qu'il fût vrai qu'il y étoit toûjours resté attaché, ainsi que Jupiter l'avoit juré.

On faisoit des bagues de fer, d'acier, d'or, d'ar-gent, de bronze, &c. & on les portoit au petit doigt de la main gauche, ou au doigt que nous nommons l'annulaire. Il y en avoit de creufes & de folides. On les chargeoit de pierres précieuses. Elles servoient de sceaux; & leur figure ne varioit pas moins que leur

natiere. Nous en avons repréfenté quelques unes dans nos Planches d'antiquités. Voysç Pl. J. fig. 12. L'uíage des bagues s'eftranímis juíqu'à nous. Nous en portons de fort riches. Voyeç fur leur uíage, tant ancien que moderne, l'article Anneau.

Bagues & Joyaux, terme de Droit, se dit des or

nemens précieux des femmes, ou de l'argent même qui leur est accordé par contrat de mariage pour leur

en tenir lieu.

La ftipulation des bagues & joyaux est sur-tout usitée en pays de Droit écrit, où elle tient lieu de la stipulation de préciput, & fait partie des gains de survie, aussilieur que l'augment de dot. P. Préciput, Augment de Dot., & Gain De Survie. (H)

BAGUE, c'est, en Marine, une petite corde mise en rond, dont on se ser pour faire la bordure d'un ceil de pié ou ceillet de voile. Voyez (Eil De Pié, & ŒILLET DE VOILE. (Z)

BAGUE, s. f. s. (Manége.) c'est un anneau de cuivre qui pend au hout d'une espece de potence, & qui s'en détache facilement quand on est asser adroit pour s'en détache facilement quand on est asser les survents de la servent de la ser

en détache facilement quand on est assez adroit pour l'enfiler avec une lance en courant à cheval de toute sa vîtesse; c'est un exercice d'académie. Courir la bague, Voyez COURIR. Avoir deux dedans, Voyez DEDANS. (V)

BAGUES; on appelle ainfi, dans les jeux d'anches BAGUES; on appear anni, cans les jeux à autoris de l'Orgue, une frette ou un anneau de plomb D, (fig. 4A. Pl. d'Orgue) foudé fur le corps du tuyau. Cette bague a un trou pour paffer la rasette ab, au moyen de laquelle on accorde les jeux d'anches. Voyez TROMPETTE. Lorsque le tuyau est placé dans sa boîte AB, la bague D doit porter sur la partie supérieure de cette boîte, dans laquelle elle entre en partie, & doit y être ajustée de façon que l'air contenu dans cette boîte, ne puisse trouver d'issue pour sortir que par l'anche du tuyau. Voyez

BAGUENAÚDIER, f. m. volutea, (Hifl. nat.) genre de plante à fleur papilionacée. Il fort du calice un pittil qui devient dans la fuite une capfule membrancule, enflée comme une vessie, dans laquelle il y a des semences qui ont la forme d'un rein. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez Plante. (I)
Son bois est elair, ses teuilles rondes, petites, d'un verd blanchâtre, avec des sleurs jaunes. Cet abre

se dépouille l'hyver, & se marcote ordinairement, quoiqu'il donne de la graine. Sa graine étant mûre,

devient jaune. (K)

BAGUER, v. act. terme de Tailleur, de Couturier, &c. c'est arranger les plis d'un habit, & les arrêter ensemble avec de la foie ou du sil.

* BAGUETTE, f. f. On donne communément ce nom à un petit morceau de bois de quelques lignes d'épaisseur, plus ou moins long, rond & flexi-ble. On employe la baguette à une infinité d'usages. Le bois dont on la fair, varie selon ses usages. On en fait même de fer forgé.

BAGUETTE DIVINE OU DIVINATOIRE. On donne ce beau nom à un rameau fourchu de coudrier, d'aune, de hêtre ou de pommier. Il n'est fait aucune mention de cette baguette dans les auteurs qui ont vécu avant l'onzieme fiecle. Depuis le tems qu'elle est connue, on lui a donné différens noms, comme raducée, verge d'Aaron, &c. Voici la maniere dont on prétend qu'on s'en doit fervir. On tient d'une main l'extrémité d'une branche, fans la ferrer beau-coup, enforte que le dedans de la main regarde le ciel. On tient de l'autre main l'extrémité de l'autre branche la ties commende de l'autre l'autre l'altre l'autre l branche, la tige commune étant parallele à l'hori-fon, ou un peu plus élevée. L'on avance ainfi dou-cement vers l'endroit où l'on foupconne qu'il y a de l'eau. Dès que l'on y est arrivé, la baguette tourne & s'incline vers la terre, comme une aiguille qu'on vient d'aimanter.

Supposé ce fait vrai, voici comment M. Formey croit pouvoir l'expliquer par une comparaison entre l'aiguille aimantée & la baguette. La matiere magnéraignie amine de la terre s'éleve, se réunit dans tique sortie du sein de la terre s'éleve, se réunit dans une extrémité de l'aiguille, où trouvant un accès facile, elle chasse l'air ou la matiere du milieu; la

matiere chassée revient sur l'extrémité de l'aiguille, matiere chaffée revient sur l'extrémité de l'aiguille, & la fait pancher, lui donnant la direction de la ma-tiere magnétique. De même à peu-près, les particu-les aqueuses, les vapeurs qui s'exhalent de la terre, & qui s'élevent, troivant un accès facile dans la tige de la branche fourchue, s'y réunissent, l'appesan-tissent, chaffent l'air ou la matiere du milieu. La matiere chaffée revient sut la tige appesantie, lui donne la direction des vapeurs, & la fait pencher vers la terre, pour vous averiir qu'il y a sous vos piés une source d'eau vive. piés une source d'eau vive

Cet effet, continue M. Formey, vient peut-être de la même cause qui fait pencher en bas les bran-ches des arbres plantés le long des eaux. L'eau leur envoye des parties aqueuses qui chassent l'air, pénetrent les branches, les chargent, les affaissent, joignent leur excès de pesanteur au poids de l'air supéglieht tett exces de peranteur au pous de l'air inpe-reille, & les rendent enfin autant qu'il fe peut, pa-ralleles aux petites colonnes de vapeurs qui s'élevent. Ces mêmes vapeurs pénetrent la baguette & la font pencher. Tout cela est purement conjectural.

Une transpiration de corpufcules abondans, grof-fiers, fortis des mains & du corps, & pouffés rapi-dement, peut rompre, écarter le volume, ou la co-lonne de vapeurs qui-rélevent de la fource, ou tel-lement boucher les pores & les fibres de la baguette, qu'elle foit inacceffible aux vapeurs; & fans l'action des vapeurs, la baguette ne dira rien: d'où il femble que l'épreuve de la baguette doit fe faire fur-tout le matin; parce qu'alors la vapeur n'ayant point été enlevée, elle eft plus abondante. C'eft peur - être auffi pour cette raifon que la baguette n'a pas le même aussi pour cette raison que la baguette n'a pas le même effet dans toutes les mains, ni toûjours dans la même main. Mais cette circonstance rend fort douteux tout ce qu'on raconte des vertus de la baguette.

On a attribué à la baguette la propriété de décou-viri les minieres, les thrésors cachés, & qui plus est les voleurs & les meurtriers sugitifs. Pour cette derniere vettu, on peut bien dire credat Judeus Apel-la. Personne n'ignore la fameuse histoire de Jacques Aymar, payfan du Lyonnois, qui guidé par la ba-guette divinatoire, pourfuivit en 1692 un meurtrier durant plus de quarante-cinq lieues fur terre, & plus de trente lieues fur mer. On fait aujourd'hui à n'en pouvoir douter, & on le croira fans peine, que ce Jacques Aymar étoit un fourbe. On peut voir le dé-tail de son histoire dans le dictionnaire de Bayle, article Rhabdomancie. A l'égard des autres effets de

ouguette noire, c'ett le premier numer de la chambre du roi d'Angleterre, appellé dans le livre noir, lator virga nigra & haftiarius; & ailleurs, virgi-bajulus. Voyez HUISSIER. Sa charge est de porter la baguette devant le roi à la fête de S. George à Windfor. Il a auffi la garde de la porte de la chambre du chapitre, quand l'ordre de la Jarretiere est assemblé; & dans le tems que le parlement tient, il garde la chambre des pairs. Sa marque est une baguette noire, qui a un lion d'or à l'extrémité. Cette baguette est en Angle terre une marque d'autorité, comme les masses le

terre une marque d'autorite, comme les mafies le font en d'autres pays. (G)

BAGUETTE, en Archivedure, est une petite moulure composée d'un demi-cercle, que la plupart des ouvriers appellent astragale. Voyez ASTRAGALE. (P)

BAGUETTE, chez les Arquebussers, c'est un imorceau de baleine ou de bois de chêne de la longueur

d'un canon de fissil : il a par en-haut le diametre du canon ; il est ferré par le bout. Son autre extré-mité est menue & fort déliée ; du reste il est rond dans toute sa longueur, & ser à bourrer un fusil quand on le charge.

BAGUETTE, chez les Artificiers. Il y en a de pluficurs fortes : les unes qu'on devroit appeller des fou-loirs ou refouloirs, font courtes, eu égard à leur groffeur, & tantôt massives, tantôt percées, suivant leur elles sont destinées à charger les cartouches des fusées de toutes especes de matieres combustibles. Les autres longues & minces, servent à diriger la course des susées volantes, & à les tenir dans une situation verticale, & la gorge d'où sort le seu, tournée en bas. Voyez Fusée volante, & Planche I. de l'Artificier, fig. 1. R, une baguette égale dans toute fa longueur, pour rouler les cartouches. Voyez CARla longueur, pour rouler les cartouches. Voyeç CAR-TOUCHE. Fig. 2. M, une baguette avec un manche plus gros, pour les petites fuiées; & fig. 3. une ba-guette avec un manche plus petit, pour les groffes fuiées. Voyeç Arijic. Pl. II. fig. 2.3. une baguette à charger, percée par le bout d'un trou AI, égal en largeur & profondeur à la groffeur & à la longueur de la broche qu'il doit recevoir entierement: figure 24. une baguette à charger, plus courte d'un quart, percée dans sa longueur d'un trou 26, dont l'ouverture est égale au diametre de la broche, pris au tiers de la longueur, & profonde de la longueur du reste de la broche: fig. 25. baguette à charger, diminuée de la longueur d'un tiers plus que la précédente, & percée d'un trou 3 c, dont l'ouverture est égale au diametre de la broche pris aux deux tiers, & profonde du tiers de sa longueur: sig. 26. baguette appellée le masser, longue de deux diametres du calibre; & masser, parce qu'elle ne ser qu'à charger la partie de la susce qui elle ne set qu'à charger la partie de la susce qui est au-dessus de la broche. Le manche de ces baguettes doit être garni d'une virole de suivers de la serve de sur de sur d'accident. de cuivre, & non de fer, de peur d'accident.

BAGUETTE, chez les Ciriers. Les Ciriers ont deux fortes de baguettes: les baguettes à meches, & les baguettes à bougies ou chandelles. Ils enfilent dans les premieres leurs meches, lorsqu'elles sont coupées de Jongueur: ils enfilent dans les secondes leurs bou-Jongueur; ils ennient dans les fecondes feurs bougies, quand elles font achevées. Outre ces deux fortes de baguettes, les Chandeliers en ont une troifieme, c'est une baguette à tremper; c'est celle sur laquelle les meches font ensilées, lorsqu'ils font de la
chandelle à la main, en trempant à plusseurs reprises
les meches dans l'abysme. Voyez Abysme. Les baguettes à bougies & à tremper sont longues, légeres
& flexibles. Celles à meches sont beaucoup plus

BAGUETTE, terme de Courroyeur; c'est un bâton ou perche sur laquelle ces ouvriers étendent leurs cuirs,

percie ur iaqueile ces ouvriers etendent feurs curs, toutes les fois qu'ils ont été foulés à l'eau, afin de les y faire fécher. Voyez COURROYER.

BAGUETTE, outil d'Hongrieur; c'est un morceau de bois affez long & rond, mais qui diminue de grofour ne llest de su'ils. feur en allant du milieu aux extrémités, comme un fuíeau. Il fert à ces artifans pour unir & applanir leurs cuirs, en les roulant deffus avec le pié. Poyer HONGRIEUR, & la figure E, Planche de l'Hongrieur.
Pour cet effet, les hongrieurs ont dans une chambre une espece d'élévation de planche, fig. 5. Planche

de l'Hongrieur, a a g, sur le plancher ou le pavé, qui va un peu plus en montant du côté du mur qu'à l'extrémité opposée: deux morceaux de bois, af, de, dressés depuis le pavé jusqu'au plancher, à la distance d'environ trois piés l'un de l'autre, sont joints à la hauteur de quatre piés par un autre morceau de bois b c, qui les traverle. L'ouvrier étend fon cuir F fur cette espece de parquet; il y place sa baguette entre les plis du cuir: alors il monte dessus, & en s'appuyant avec les mains sur la traverse de bois b c, il foule le cuir en reculant, & répete la même opéra-

tion jusqu'à ce que ce cuir soit rendu maniable.

BAGUETTES DE TAMBOUR, (Luch.) ce sont deux morceaux de bois qui ont chacun un pié ou quinze pouces de longueur, sur neuf lignes ou environ de

diametre par le bout qu'on tient à la main, d'où ils vont toujours en diminuant jusqu'à l'autre bout, qui a la forme & les dimensions d'une grosse olive; ils font tournés au tour, d'un bois dur & léger comme l'ébene ; & l'on s'en sert pour battre la caisse ou le tambour. Voyez TAMBOUR. Voyez sigures 16 & 17, Planche 2. de Lutherie.

BAGUETTES DE TYMBALLES; ce sont deux morceaux de bois de bouis, qui font garnis par un bout de petites courroies capables de recevoir les deux doigts du milieu, & deftinées à les manier commodément, dont le fût est partout à peu près de la même grosseur, & n'a pas plus de sept à huit pouces de longueur, & qui sont termines chacun par une espece de tête de l'épaisseur de trois à quatre lignes, du dia-metre de sept à huit, & de la forme d'un champignon plat & arrondi par les bords, Voyez la même Planche

de Lutherie que nous venons de citer.

BAGUETTE DE TYMPANON, PSALTÉRION, &c. ce sont deux petits morceaux de bois de bouis, de cornouiller, d'ébene, &c. recourbés par un bout, & quelquefois terminés de l'autre par un anneau; d'une ligne & demie ou deux au plus d'épaiffeur par le bout qu'on tient à la main, d'où ils vont toûjours en diminuant. Ils sont recourbés par un bout, afin que ce bout s'applique facilement sur les cordes qu'on veut, sans toucher à d'autres: ils ont un anneau pour les tenir plus commodément, en y plaçant le doigt. On prend entre les doigts celles qui n'ont point d'an-

BAGUETTES DE TAMBOURIN, foit à cordes, foit à caisse. Ces baguettes ne different guere de celles du tambour que par les dimensions. Celle du tambourin à cordes est plus courte & plus menue que celle du tambour; celle du tambourin à caisse ou de Provence

eft plus menue, mais plus longue.

BAGUETTE, bâton dont le Fauconnier fe fert pour faire partir la perdrix des buiffons, & pour tenir les

* BAHAMA, (Géog. mod.) île de l'Amérique feptentrionale, l'une des Lucayes, qui donne le nom au canal de Bahama

* BAHANA, (Géog.) ville d'Egypte située dans la Thébaïde inférieure, près de Fium, sur un lac formé de la décharge des eaux du Nil, & qu'on appelle mer de Joseph

BAHAR, BAHAIRE, ou BAIRE, f. m. (Comm.) poids dont on fe fert à Ternata, à Malacca, à Achem, & en plusieurs autres lieux des Indes orientales, aussi-bien qu'à la Chine.

Il y en a de deux fortes, l'une qu'on appelle grand Il y en a de deux tortes, l'une qu on appene grand bahar, & l'autre que l'on nomme petit bahar. Le pre-mier revient à 481 livres 4 onces de Paris, de Straf-bourg, d'Amsterdam, & de Besançon; & le second à 401 livres 7 onces de Paris. Le bahar de la Chine est de 300 catis, mais qui

n'en font que 200 de Malaca, chaque catis de la Chine ne ne contenant que 16 taels. Le rael pesant une réale & demie de huit, est de dix mas ou mases, & chaque mas de dix condorins. Voy. CONDORIN, MAS, TAEL.

Le bahar de Moka, ville d'Arabie, est de 420 li-

vres. (G)
* BAHEL SCHULLI, (Hift. nat. & bot.) arbriffeau épineux qu'on appelle aussi Genista spinosa indica verticillata, store purpureo caruleo, qui étoit aux Indes dans les lieux aquatiques. Il y en a une espece qui vient dans les sables, dont les tiges & les seuilles sont d'un verd gai, & les sleurs sont blanches, avec une teinte d'azur.

Ray attribue à la décossion de sa racine & à ses feuilles cuites & confites dans du vinaigre, la vertu d'exciter les urines, & de remédier à leur suppresfion, furtout si la décoction s'est faite dans l'huile du ficas infernalis: il ajoûte que fes feuilles réduites en poudre & prifes dans de l'huile tirée par expreffion des fleurs du ficus infernalis, réfolvent les tumeurs

des parties naturelles.

BAHEM. Dans le 1^{er} livre des Machabées, il est dit, que le roi Demetrius écrivit au grand prêtre Simon, en ces termes: coronam auream & bahem quam missses, fuscepimus. Les uns croyent que ce nom bahem figni-fie des perles; d'autres un habie. Le Grec, au lieu de bahem, lit baînam, que Grotius dérive de bais, une branche de palmier. Ce fentiment paroît le meilleur. Il étoit affez ordinaire d'envoyer ainsi des couronnes

Il étoit aftez ordinaire d'envoyer ainti des couronnes & des palmes d'or aux rois vainqueurs en forme de préfens. Machab. I. c. xiij. v. 37. Syr. ad. z. Mach. xiij. 37. (G) BAHIR, c'elt-à-dire illustre. Buxtorf a remarqué dans sa bibliotheque des Rabbins, que les Juiss ont un livre de ce nom. Il ajoûte que c'est le plus ancien de tons les livres des Rabbins: un'il v est traité des de tous les livres des Rabbins; qu'il y est traité des plus profonds mysteres de la cabale; que ce livre n'a point été imprimé; qu'on en voit seulement plusieurs passages dans les ouvrages des Rabbins; que l'auteur se nommoit Rabbi Nechonia Ben Hakkana, & qu'il vivoit, selon les Juiss, en même tems que Jonathan, auteur de la paraphrase Chaldaïque, c'est-à-dire en-viron quarante ans avant Jesus-Christ. Le même Buxtorf s'est fervi du témoignage de ce livre pour prou-ver l'antiquité des points voyelles, qui sont écrits au texte Hébreu de la bible : mais cette preuve est mauvaife, le bahir n'étant point un ouvrage aussi ancien qu'il a prétendu. M. Simon a mis dans le catalogue qu'il a pretendu. M. Sinon a ins dans se cataloga-des auteurs Juifs, que l'on a depuis peu imprime en Hollande, un petit livre intitulé Bahir: mais il dit qu'il n'y a pas d'apparence que ce foit l'ancien bahir des Juifs, qui est beaucoup plus étendu. (G) * BAHREIN ou BAHRAIN, (Géog.) province de

l'Arabie heureuse, sur le golse Persique, avec île de

même nom.

BAHU, f. m. en Architecture; c'est le profil bombé du chaperon d'un mur, de l'appui d'un quai, d'un pa-rapet, d'une terrasse ou d'un fossé, & d'une balus-

BAHU. On dit en terme de Jardinage, qu'une plate-BAHU. On dit en terme de Jardunage, qu'une plate-bande, qu'une planche, ou qu'une couche de terre eft en bahu, lorfqu'elle est bombée sur sa largeur pour faciliter l'écoulement des eaux, & mieux éle-ver les fleurs. Les platebandes se font aujourd'hui en dos d'ane ou de carpe, c'est-à-dire en glacis à deux

égoûts. (P)

* BAHURIN, (Géog. anc. & mod.) ville de la Palestine, de la tribu de Benjamin, sur une haute montagne, aux confins de la tribu de Juda; on l'appelle

aujourd'hui Bachori,

* BAHUS, (Géog.) ville de Suede, capitale du gouvernement de même nom, fur un rocher dans une île formée par la Gothelbe. Long. 29. 20. lat.

BAHUTIER, f. m. ouvrier dont le métier est de faire des bahus, coffres, valifes, malles, &c. & autres ouvrages de cette nature, couverts de peau de veau, de vache, d'ours, &c. mais non de chagrin. Les ouvrages en chagrin sont reservés aux guaîniers. Les bahutiers sont de la communauté des coffretiers.

Les balutiers font de la communauté des coffretiers. BAI, adj. (Manége.) poil de cheval tirant fur le rouge : ce poil a plusieurs nuances, savoir, bai clair, bai doré, bai brun, bai châtain, bai cerife, bai miroité ou à miroir, lorsqu'on distingue des taches rondes semées par tout le corps, &c d'un bai plus clair que le reste du corps. (V)

BAIAMO (LE) Géog, petite contrée de l'île de Cuba, une des Antilles. Poyez ANTILLES.

BAIANISME. Voyez BAYANISME.

BAIARIA, (Géog, anc. & mod.) riviere de Sicile qu'on appelle encore Amirai: elle se jette dans la

mer de Toscane à côté de Palerme. C'est l'Elautherus

BAIE, BÉE, f. f. ou JOUR, serme d'Architesture : on nomme ainsi toutes fortes d'ouvertures percées

on nomme ainfi toutes fortes d'ouvertures percese dans les murs pour éclairer les lieux, comme croi-fées, portes, &c. On dit baie ou bée de croifée, & baie ou bée de porte, &c. (P)

BAIE, f. f. en Géographie, petit golfe ou bras da mer qui s'avance dans la terre, & dont le milieu en-dedans a plus d'étendue que l'entrée, ou ce qu'on nomme l'embouchure de la baie. Telle est la baie d'hiddon dans l'Amérique ferentriceale. Veue baie d'Hudson dans l'Amérique septentrionale. Voyez

Golffe. (O)
BAIE, f. f. bacca, (Hist. nat. bot.) fruit mou; charnu, succulent, qui renferme des pepins ou des noyaux: tels sont les fruits du laurier, du troêne, du myrte, &c. Lorsque de parcils fruits sont dispodu myrte, &c. Lorsque de pareils fruits sont dispo-sés en grappe, on leur donne le nom de grains, au lieu de celui de baie: par exemple, on dit un grain de raissu, un grain de sureau, &c. Tournesore. (1) *BAIE, (Géog. anc.) ville d'Italie dans ce que nous appellons aujourd'hui la terre de Labour, proche de Naples, à l'occident. Il n'en reste rien qu'un soûter-tein appellé le Canto Comersile, les contracties char-

rein appellé le Cento Camerelle, les cent petites chambres, & quelques ruines du pont que Caligula voulut construire sur le golse qui séparoit Baie de Pouz-zol. On présume que les Cento Camerelle servoient es à la chiourme Romaine.

BAIGNER, v. act. (Gramm.) c'est plonger un corps nud dans l'eau, ou plus généralement dans un fluide, afin que ses parties en soient appliquées im-médiatement à la peau. Voyez BAIN.

BAIGNER, se dit en Fauconnerie de l'oiseau de proie, lorsque de lui-même il se jette dans l'eau ou

proie, torique de l'in-meme n'el jette dans l'éau ou qu'il se mouille à la pluie, ou qu'on le plonge dans l'éau quand on le poivre.

BAIGNEUR, s. m. (Hist. anc.) valet des bains chez les anciens. Athenée dit que ces fortes de dochez les anciens. Autenee un que ces tortes de do-mefiques avoient une chanfon particuliere : mais s'il étoit permis aux perfonnes qui fervoient aux bains de chanter, il n'étoit point honnête à ceux qui fe baignoient d'en faire autant ; car Théophraste , ch. iv. des Caract. faisant la peinture de l'homme grofsier, le représente chantant dans le bain. (G)

BAIGNEUR, f. m. c'est celui qui tient des bains chez lui pour la commodité du public. Les Baigneurs sont appelles Etuvistes, & font corps avec les Per-

ruquiers-Barbiers.

*BAIGNOIRE, f. f. eft une cuve de cuiver rouge de quatre piés & demi de longueur, fur deux & de-mi de largeur, arrondie par ses angles, & qui a environ 26 pouces de hauteur, servant à prendre le bain. Ces baignoires sont étamées en-dedans pour bain. Ces baignoires font étamées en-dedans pour empêcher le verd-de-gris, &t font fouvent décorées en-dehors de peintures à l'huile relatives à leur ufage. Pour plus de propreté & de commodité, l'on pote dans le dedans des linges piqués, des oreillers, &c. aux deux côtés de ces baignoires, dans lesquelles on se tient affis; à leurs extrémités supérieures, den chapte deux rehiers à droite & à cauche. Eux font placés deux robinets à droite & à gauche, l'un pour distribuer de l'eau chaude amenée de l'étuve, l'autre de l'eau froide amenée du réservoir. Au fond de la baignoire est pratiquée une bonde que l'on les ve pour faire écouler l'eau à mesure que l'on a befoin d'en remettre de la chaude, ou de la renouvel-ler, felon le tems qu'on veut rester au bain. Cette bonde fermée contient l'eau, & lorsqu'elle est levée elle la précipite dans un tuyau de décharge, qui l'expulse dans les basses cours ou dans les puisards pratiqués exprès.

Ces baignoires font ordinairement placées dans des niches qui prennent le plus souvent la forme d'un de leurs grands côtés, & font convertes d'un baldaquin ou impérial décoré de mousseline, toile de co-ton, toile peinte, ou perse, comme il s'en voit au château de S. Cloud, de Sceaux, &c. Par économie ces baignoires se sont quelquesois de

bois, & se portent en ville chez les particuliers, lorfqu'ils font obligés pendant l'hyver de prendre les bains, par indipolition ou autrement. (P) M. Burette, dans les Mém. de l'Acad. des Belles-

Lettres, remarque que dans les thermes des anciens il y avoit deux fortes de baignoires; les unes fixes, & les autres mobiles; & que parmi ces dernieres on en l'air, & dans lefquelles on joignoit le plaifir dese bai-gner à celui d'être balance, & comme bercé par le mouvement qu'on imprimoit à la baignoire. (G)

Les baignoires de cuivre sont l'ouvrage des chauderonniers; les tonneliers font & relient celles de

BAIGNOIRE, chez les Hongrieurs; c'est ainsi qu'ils appellent la poelle dans laquelle ils font chausser l'eau d'alun & le suif qu'ils employent dans l'apprêt de leurs cuirs. Voyez la vignette, Pl. de l'Hongrieur.

* BAIGORRI, (LE) Géog. petit pays de France dans la baffe Navarre, entre les confins de la haute Navarre à l'occident, & le pays de Cife à l'orient. * BAIKAL, lac de Sibérie d'où fort la riviere

d'Angara. Il a en long. 125-130.

BAIL, f. m. terme de Droit, est une convention par laquelle on transfere à quelqu'un la joinssance ou l'usage d'un héritage, d'une maison, ou autre sorte de bien, ordinairement pour un tems déterminé, moyennant une rente payable à certains tems de Pannée que le bailleur stipule à son profit, pour lui tenir lieu de la jouissance ou de l'usage dont il se dépouille. Il y a aussi des baux par lesquels on promet de faire certains ouvrages pour un certain prix. Voy. LOUAGE, LOCATION.

Le bail des choses qui produisent des fruits est ce qu'on appelle bail à serme. Voye FERME.

Le bail des choles qui ne rapportent point de fruits est ce qu'on appelle bail à loyer. Voyez LOYER. Chez les Romains les baux ne se faisoient pas pour

un tems plus long que cinq années. Parmi nous ils ne passent jamais neuf ans, à moins qu'ils ne soient à vie ou emphytéotiques. Voyez EMPHYTÉOTIQUE. Les baux se font pardevant notaire on sous seing

privé. Ils sont également obligatoires d'une & d'autre maniere : seulement s'ils ne sont faits que sous fignature privée, ils n'emportent point hypotheque fur les biens du bailleur ni du preneur. Les Anglois

font aussi des baux de vive voix.

Tous ceux qui ont la libre administration de leur bien en peuvent faire des baux ; ceux même qui n'en ont que l'usufruit le peuvent auffi ; tels qu'un mari, une femme douairiere, un tuteur, un beneficier; & dans l'usage commun, ceux qui entrent en joinflance

après eux doivent entretenir les baux qu'ils ont faits. L'obligation de celui qui fait le bail est de faire joilir le fermier ou locataire de la chose donnée à ferme ou à loyer, ou de lui payer des dommages & intérêts qui l'indemnisent de la perte qu'il soussire par

l'inexécution du bail.

Mais il peut en demander la résiliation, pour défaut de payement ; si le locataire ou fermier dégrade l'héritage qu'il tient à bail; fi la maison tenue à bail menace ruine, & qu'il y ait nécessité de la re-bâtir; si le propriétaire d'une maison de ville veut occuper sa maison en personne; & dans tous ces cas le propriétaire ne doit pas des dommages & intérêts au fermier ou locataire.

Celui qui succede au propriétaire n'est engagé à entretenir le bail par lui sait, que quand il lui succede à titre universel; c'est-à-dire, à titre d'héritier,

de donataire ou légataire universel; mais non pas s'il lui succede à titre singulier, soit lucratif ou oné-

Le fermier ou locataire de fon côté est obligé à trois choses: 1°. à joiur en bon pere de famille, à ne point faire de dégradations dans les lieux dont il a la jouissance, & même à y faire les réparations locatives ou viageres auxquelles il s'est obligé par fon bail: 2°. à payer le prix du bail, si ce n'est que le fermier ait soussert des pertes considérables dans l'exploitage de sa ferme par des cas fortuits; ce qu'on appelle en Droit vimaires, du Latin vis major, come grêle, seu du ciel, inondations, guerre, &c. auquel cas l'équité naturelle exige qu'il soit fait une diminution au fermier: 3°. à entretenir le bail, c'est-à-dire, à continuer l'habitation ou l'exploitage jusqu'à l'expiration du bail.

Lorsque le terme du bail est expiré, si le locataire continue à occuper la maison, ou le fermier à exploiter la ferme, quoiqu'il n'y ait point de convention entre les parties, le filence du propriétaire fait présumer un consentement de sa part, & cela forme un contrat entre les parties qu'on appelle tacite réconduction. Voyez RÉCONDUCTION.

Le bail à rente, suivant la définition que nous avons donnée du mot bail au commencement de cet article, est moins proprement un bail qu'une véritable aliénation, par laquelle on transfere la propriété d'un immeuble à la charge d'une certaine somme ou d'une certaine quantité de fruits que le possesseur doit payer à perpétuité tous les ans.

Le bail à rente differe de l'emphytéose en plusieurs choses, mais fingulierement en ce que de sa nature il doit durer à perpétuité, moyennant la prestation de la rente par le tenancier; au lieu que l'emphytéose finit souvent après un tems déterminé, comme de 99 ans, ou de deux ou trois générations. Voyez EM-

PHYTEOSE

BAIL EMPHYTÉOTIQUE, voyez EMPHYTÉOSE.
BAIL A CHEPTEL, voyez CHEPTEL.
BAIL JUDICIAIRE, voyez JUDICIAIRE.
On appelle auffi bail l'expédition même du traité appellé bait, qu'on leve chez le notaire devant lequel il a été passé.

Bail est encore synonyme à ce qu'on appelle autrement baillie, ou garde-noble, ou bourgeoife. Voyez

Bail, dans les anciennes coûtumes, fignifie aussi La tradition d'une chose ou d'une personne à quelqu'un : en ce sens on dit qu'il y a bail quand une fille se marie, parce qu'elle entre en la puissance de son mari; & quand son mari meurt il y a desbail, parce qu'elle est affranchie par sa mort de la puissance maritale. Voyer DESBAIL & PUISSANCE MARITALE. (H)

BAILE, f. m. m. terme de Palais ufité particuliere, ment en Béarn, où il se dit de certains huissiers su-balternes qui ne peuvent exploiter que contre les ro-

Batteries qui ne peuvein exploite que contre les gentilhommes. Voyez Veguer. (H)
BALE, f. m. (Polir, & Comm.) nom qu'on donne
à Conflantinople à l'ambaffadeur de la république de
Venife réfident à la Porte.

Outre les affaires de politique & d'état dont ce ministre est chargé, il fait aussi les fonctions de consul de la nation auprès du grand Seigneur, & c'est prode la nation aupres un grant de ginet, et est prement de lui que dépendent les autres confuls établis dans les échelles du levant, qui ne font pour la plûpart que des vice-confuls. Voyez Consul. (G) BAILLE-BOUTE, f. f. c'est parmi les Marins une moitié de tonneau en forme de baquet. Les vaisseaux pur les de chaques de la confue de la confue

de guerre ont une baille amarrée à chaque hune, pour y enfermer des grenades & autres artifices que l'on couvre de peaux fraîches, s'il est possible, pour les garantir du feu.

On met dans des bailles le breuvage que l'on distribue tous les jours aux gens de l'équipage. Il y a aussi des bailles à tremper les écouvillons dont on se serve pour rafraîchir le canon. Il y a des bailles pour mettre

tremper le poisson & la viande salée.

On se sert quelquesois des bailles pour puiser l'eau qui entre dans le rum ou fond de cale. (Z)

BAILLEMENT, f. m. (Phyfiolog.) ouverture in-volontaire de la bouche, occasionnée par quelque vapeur ou ventuosité qui cherche à s'échapper, & témoignant ordinairement la fatigue, l'ennui, ou l'en-

Le remede qu'Hippocrate prescrit contre le baillement, est de garder long-tems sa respiration. Il recommande la même chose contre le hocquet. Voyez
Ho cquert. Suivant l'ancien système, le bâillement
n'est jamais produit sans quelque irritation qui détermine les esprits animaux à couler en trop grande
abondance dans la membrane nerveuse de l'oesophage, qu'on a regardée comme le fiége du bâillement.
Quant à cette irritation, on la fuppose occasionnée
par une humeur importune qui humeête la membrane de l'œsophage, & qui vient ou des glandes
répandues dans toute cette membrane, ou des vapeurs acides de l'estomac rassemblées sur les parois de l'œtophage. Par ce moyen les fibres nerveuses de la membrane du gosier étant irritées, elles dilatent le gosier, & contraignent la bouche à suivre le même mouvement.

Mais cette explication du bâillement a depuis peu donné lieu à une nouvelle plus méchanique & plus

satisfaifante. Le baillement est produit par une expansion de la plûpart des muscles du mouvement volontaire, mais fur-tout par ceux de la respiration. Il se forme en infpirant doucement une grande quantité d'air, qu'on ratient & qu'on rarche pendant quelque tems dans les poumons, après quoi on le laisse échapper peu à peu, ce qui remet les muscles dans leur état naturel.

De-là, l'effet du bâillement est de mouvoir, d'ac-célérer & de distribuer toutes les humeurs du corps également dans tous les vaisseaux, & de disposer par conséquent les organes de la fensation & tous les muscles du corps, à s'acquiter chacun de leur côté de leurs sontitions respectives. Voy. Boerhaave, Infl.

med. §. 638. (L)

BAILLEMENT, f. m. ce mot est aussi un terme de frammaire; on dit également hiatus: mais ce dernier est latin. Il y a băillement toutes les fois qu'un mot terminé par une voyelle, est suivi d'un autre qui commence par une voyelle, comme dans il m'obligea à y aller; alors la bouche demeure ouverte entre les dans roughles, par la pécalliré de donner passage. deux voyelles, par la néceffité de donner paffage à l'air qui forme l'une, puis l'autre fans aucune con-fonne intermédiaire; ce concours de voyelles est plus pénible à exécuter pour celui qui parle, & par conféquent moins agréable à entendre pour celui qui écoute; au lieu qu'une confonne faciliteroit le paffage d'une voyelle à l'autre. C'est ce qui a fait que dans toutes les langues, le méchanisme de la parole a introduit ou l'élision de la voyelle du mot précédent, ou une consonne euphonique entre les deux voyelles.

deux voyelles.
L'élition se pratiquoit même en prose chez les Romains. «Il n'y a personne parmi nous, quelque » grossier qu'il soit, dit Cicéron, qui ne cherche à » éviter le concours des voyelles, & qui ne les réu» nisse dans l'occasson. Quod quidem latina lingua sic observat, nemo ut tam russieus sit, quin vocales nosite conjungere. Cic. Orator. n. 150. Pour nous, excepté avec quelques monosylabbes, nous ne faissons usage de l'élisson que lorsque le most suivi d'une voyelle est terminé par un e muet; par exemple, une sincere est terminé par un e muet; par exemple, une sincere Tome II.

amitié, on prononce sincer-amitié. On élide sussi l'i de si en si il, qu'on prononce s'il; on dit aussi m'ade si en si il, qu'on prononce s'il; on dit aussi m'a-mie dans le style familier, au lieu de ma amie ou mon amie: nos peres disoient m'amour.

Pour éviter de tenir la bouche ouverte entre deux voyelles, & pour se procurer plus de facilité dans la prononciation, le méchanisme de la parole a introduit dans toutes les langues, outre l'élision, l'usage des lettres euphoniques, & comme dit Cicéron, on a facrisé les regles de la Grammaire à la facilité de la prononciation (Consueudini auribus indulgenti libenter obsequor.... Impetratum est à consueudine un peccare suavitatis caussa liceres. Cicer. Orator. n. 158. Ainsi nous disons mon ame; mon épée, plustos que ma ame, ma épée. Nous mettons un e euphonique dans y a-t-il, dira-t-on; & ceux qui au lieu dit tiret ou trait d'union mettent une apostrophe après le e, sont une faute: l'apostrophe n'est destinée qu'à marquer la suppression d'une voyelle, or il n'y a point ici de voyelle élidée ou supprimée. voyelles, & pour se procurer plus de facilité dans la

yelle élidée ou supprimée. Quand nous disons se l'on au lieu de se on, l' n'est point alors une lettre euphonique, quoiqu'en dife M. l'abbé Girard, tom. I. p. 3.4.4. On, est un abrégé de homme; on dit l'on comme on dit l'homme. On m'a dit, c'est-à-dire, un homme, quelqu'un m'a dit. On, marque une proposition indéfinie, individuum vagum. Hagte the protection the state of the de dire on die ou l'on die, l'un doit être quelquesois préseré à l'autre, selon ce qui précede ou ce qui suit. c'est à l'orcille à le décider; & quand elle présere l'on au simple on, c'est souvent par la raison de l'euphonie, c'est-à-dire par la douceur qui résulte à l'oreille de la renconfre de certaines (yllabes. Au refte ce mot euphonie est tout grec, ξω, bien, &c φωνη, fon. En grec le ν, qui répond à notre n, étoit une lettre

euphonique, fur-tout après l'e & l'1: ainfi au lieu de dire i χονι ἄνδρες, viginti viri, ils disent είχονι ἄνδρες, fans mettre ce ν entre les deux mots.

fans mettre ce » entre les deux mots.

Nos voyelles font quelquefois fuivies d'un fon nafal, qui fait qu'on les appelle alors voyelles nafales.

Ce fon nafal est un fon qui peut être continué, ce
qui est le caractere diffinctif de toute voyelle : ce fon
nafal laiste donc la bouche ouverte; & quoiqu'il foit
marqué dans l'écriture par un n, il est une véritable
voyelle : & les poètes doivent éviter de le faire suivre par un mot qui commence par une voyelle, à moins que ce ne soit dans les occasions où l'usage a introduit un n euphonique entre la voyelle nafale &

celle du mot qui fuit.

Lorsque l'adjectif qui finit par un son nasal est suivi d'un substantif qui commence par une voyelle, alors on met l'n euphonique entre les deux, du moins dans la prononciation; par exemple, un-n-enfant, bon-nhomme, commun-n-accord, mon-n-ami. La particule on est aussi suivie de l'n euphonique, on-n-a. Mais si le substantif précede, il y a ordinairement un baille-ment; un écran illuminé, un tyran odieux, un entretien honnête, une citation équivoque, un parfum incommode; on ne dira pas un tyran-n-odieux, un entretien-n-hon-nête, &c. On dit aussi un bassiin à barbe, & non un bassin-n-à barbe. Je sai bien que ceux qui déclament des vers où le poëte n'a pas connu ces voyelles nasales, a joûtent l'a euphonique, croyant que cette n est la consonne du mot précédent: un peu d'attention les détromperoit : car, prenez-y-garde, quand vous dites il est bon-n-homme, bon-n-ami, vous prononcez bon & ensuite -n-homme, -n-ami. Cette prononciation est encore plus desagréable avec les diphthongues controlles accommendances vers d'un de nos plus beaux. nafales, comme dans ce vers d'un de nos plus beaux

Ah! j'attendrai long-tems, la nuit est loin encore; où l'acteur pour éviter le bâillement prononce loin-na encore, ce qui est une prononciation normande.

Le b & le d font aussi des lettres euphoniques. En latin ambire est composé de l'ancienne préposition am , dont on se servoit au lieu de circum , & de ire ; or comme am étoit en latin une voyelle nafale, qui étoit même élidée dans les vers, le b a été ajoûté

entre am & ire, euphonia causa.

On dit en latin prosum, prosumus, prosui; ce verbe est composé de la préposition pro, & de sum: mais si o le verbe commence par une voyelle, alors le méchanisme de la parole ajoûte un d, profem, prodes, pro-dest, pro-deram, &c. On peut faire de pareilles observations en d'autres langues; car il ne faut jamais perdre de vûe que les hommes font par-tout des hommes, & qu'il y a dans la nature uniformité & varieté. (F)

BAILLER, v. neut. respirer en ouvrant la bouche extraordinairement & involontairement. Bailler d'enextraordinairement & involontairement. Bâillet d'ennui, bâillet de fommeil. V. BAILLEMENT ci-dessus. (L)
BAILLET, adj. (Manège.) cheval baillet, est celui
qui a le poil roux tirant sur le blanc. (V)
* BAILLEUL ou BELLE, ville de France, au
comté de France. Long. 20 23. lat. 50 45.
BAILLEUR, s. m. terme de Pratique, est celui des
deux parties contractantes dans un bail, qui loue ou

afferme fa propre chose. Il est opposé à preneur. Voy. PRENEUR. (H)
BAILLI, st. m. (Hift. mod. & Jurisprud.) on entend

en général par ce mot, un officier chargé de rendre la justice dans un certain district appellé bailliage. Voyer BAILLIAGE.

Ce mot est formé de baile, vieux terme qui signifie gouverneur, du Latin bajulus qui a la même signi-

fication.

Pasquier assure que les baillis étoient originaire-ment une sorte de subdélégués, que l'on envoyoit dans les provinces pour examiner si les comtes, qui dans les provinces pour examiner n les comtes, qui alors étoient les juges ordinaires, rendoient exactement la juftice. Loyfeau rapporte plus vraissemble blement l'origine des baillis, à l'usurpation & à la négligence des grands seigneurs, qui s'étant empartés de l'administration de la justice, & étant trop foibles pour ce fardeau, s'en déchargerent sur des députés qu'on appella baillis. Ces baillis eurent d'abord l'inspection des armes & l'administration de la visite & de finances, et mis companis le publicate de justice & des finances: mais comme ils abuserent de leur pouvoir, ils en furent infensiblement dépouillés, & la plus grande partie de leur autorité fut trans-ferée à leurs lieutenans, qui étoient gens de robe : en France les baillis ont encore une ombre de leurs anciennes prérogatives, & font confidérés comme les chefs de leurs districts : c'est en leur nom que la justice s'administre; c'est devant eux que se passent les contrats & les autres actes, & ce font eux qui ont le commandement des milice

C'est de-là que les baillis d'Angleterre ont pris leur nom & leur office : comme il y a en France huit Parlemens, qui sont des Cours suprèmes, des arrêts def-quels il n'y a point d'appel; & que dans le ressort de plusseurs parlemens, on de différentes provinces, la justice est rendue par des baillis ou du moins par leurs lieutenans : de même il y a en Angleterre différens comtés, dans lesquels la justice est administrée par un vicomte ou sherif, qui paroit vraissemblable-ment avoir été appellé bailli, & son district bailliage. Le bailli dans l'origine étoit donc un seigneur,

qui avoit dans l'étendue de son bailliage, l'administration de la justice, le commandement des armes & le maniement des finances. De ces trois prérogatives, il ne leur reste plus que le commandement du ban & de l'arriere-ban. Quant à l'administration de la justice, ce ne sont plus que des juges titulaires. Les sentences & les commissions s'expédient bien en leur nom : mais ce sont leurs lieutenans de robe qui rendent la justice. Les baillis des sièges particuliers resfortissans au bailliage général, ne sont proprement que les lieutenans de ceux-là.

On distingue de ces baillis royaux, les baillis sei-gneuriaux par la dénomination de haut-justiciers. Quelques-uns de ceux-ci ressortissent aux bailliages royaux, lesquels ressortissent au parlement; mais il y a des baillis haut-justiciers qui ressortissent nuement au parlement, tels font les baillis des duchés-pai-

* BAILLI (Hist. mod.) nom d'un grade ou di-gnité dans l'ordre de Malte. On en distingue de deux sortes, les baillis conventuels & les baillis capitulaires. Les premiers sont les huit chess ou piliers de chaque langue. Voyez PILIER & LANGUE. On les appelle conventuels, parce qu'ordinairement ils réfident dans le couvent de la religion à Malte.

Les baillis capitulaires, ainfi nommés, parce que dans les chapitres provinciaux, ils ont féance immédiatement après les grands-prieurs, sont des cheva-liers qui possedent des bailliages de l'Ordre. La langue de France a deux bailliages, dont les titulaires font le bailli de la Morée ou commandeur de S. Jean de Latran à Paris, & le grand tréforier ou commandeur de S. Jean en l'île proche de Corbeil. La langue deur de S. Jean en 11e proche de Corbeil. La langue de Provence a le bailliage de Manofque; & celle d'Auvergne, le bailliage de Lyon. Il y a de mêmo des bailliages & des baillis capitulaires dans les autres langues. Voyet MALTE. (G)

BAILLIAGE, f. m. (Jurip.) est tout le territoire où s'étend la jurisdiction d'un bailli. Un bailliage

principal en contient pour l'ordinaire plusieurs autres, lesquels connoissent des mêmes matieres, & ressortissent à ce bailliage principal, lequel connoît exclusivement aux autres en dernier ressort des cas présidiaux: car ces bailliages supérieurs équivalent pour l'autorité aux présidiaux & aux sénéchaussées, dont ils ne différent que par le nom. Voyez PRÉSI-DIAL, & BAILLI.

On appelle auffi bailliage l'office même du bailli. On donne auffi le même nom au lieu où il tient fa

féance. (H)

BAILLIE, s. f. (Jurisprudence) terme de coulumes;
est synonyme à garde-noble ou bourgeoise. Voyez

BAILLISTRE, f. m. (Jurisprudence) vieux terme encore usité dans quelques coutumes, qui est syno-nyme à tuteur ou gardien; & est dirivé de baillie, qui dans les mêmes coûtumes fignifie tutelle ou garde. Voyez BAILLIE

BAILLIVAGE, ou Balivage, f. m. (Jurisprudence) terme d'eaux & forêts, est l'étiquette ou la marque des baliveaux qui doivent rester sur pié dans les bois coupés ou à couper. Foyez Baliveau. (H) BAILLONNÉ, adj. (terme de Bassalon) il se dit des animaux qui ont un bâton entre les dents, comme

alminata (iii oi iii badoi ii chiicis ; Collinie les lions ; les ours , les chiens , &c. Bourneus au pays de Vaux , d'argent au lion de fa-ble baillonné de gueules à la bordure componnée d'ar-gent & de fable. (V)

BAILLOGUES, s. f. c'est ainsi que les plumassers nomment des plumes de couleurs mêlées; blanches, & noires, par exemple.

BAHLLOTTE, f. f. (en terme de Marine) c'est un

BAINS, f. m. (terme d'Architecture) grands & fomp-tueux bâtimens, élevés par les anciens pour l'orne-ment & la commodité. Il faut distinguer les bains en naturels ou en artificiels. Les bains naturels font ou froids comme l'eau des rivieres, ou chauds comme ceux des eaux minérales, propres à la guérifon de plufieurs maux. Voyez EAUX MINÉRALES, & plus bas BAIN en Médecine.

Les bains artificiels, qui étoient plûtôt pour la propreté du corps que pour la fanté, étoient chez les

anciens des édifices ou publics ou particuliers. Les bains publics ont été en usage en Grece & à Rome: mais les Orientaux s'en fervirent auparayant. La Grece connoissoit les bains chauds dès le tems d'Homere, comme il paroît par divers endroits de l'Odyssée; & ils étoient ordinairement joints aux gymnafes ou palestres, parce qu'en fortant des exerci-ces on prenoit le bain. Vitruve a donné une description fort détaillée de ces bains, par laquelle il paroît qu'ils étoient composés de sept pieces différentes, la plûpart détachées les unes des autres, & entremelées de quelques pieces definées aux exercices. Ces fept pieces étoient: 1°. le bain froid, frigida la-vatio, en Grec λουτρόν: 2°. l'elæothefium, c'eft-à-dire, la chambre où l'on fe frottoir d'huile; 3°. le lieu de rafraichiffement, frigidarium; 4% le proprigeum, c'està-dire l'entrée ou le vestibule de l'hypocaustum ou du
poelle; 5%. l'étruve voutée pour faire suer, on le bain
de vapeur, appellé repidarium; 7% le bain d'eau chaude, calida lavaio, auxquels il faudroit joindre l'apodysterion, ou garde-robe, si toutefois ce n'est pas la mê-

me chose que le tepidarium. Quant aux bains détachés des palestres, il résulte de la description qu'en fait Vitruve: 1°, que ces bains étoient ordinairement doubles, les uns pour les hom-mes, les autres pour les femmes; du moins chez les mes, les autres pour les femmes; du moins chez les Romains, qui en ce point avoient plus confulté les bienséances, que les Lacédémoniens, chez qui les deux fexes se baignoient pêle-mêle : 2º que les deux fexes se baignoient pêle-mêle : 2º que les deux fains chauds se joignoient de fort près, afin qu'on pût échauffer par un même fourneau, les vases de l'autre bain: 3º que le milien de ces bains étoit occupé par un grand bassin, qui recevoit l'eau par divers tuyaux, & dans lequel on descendoit par le moyen de quelques degrés; ce bassin étoit environné d'une balustrade, derriere laquelle régnoit une espece de corridor, schola, assez laquel régnoit une espece de corridor, schola, assez laquel en exporte du attendoient que les premiers venus sortifent du bain: 5º que les deux enuves, appellées socioum & tepident du bain: 5º que les deux enuves, appellées socioum & tepident du bain: 5º que les deux enuves, appellées socioum & tepident du bain: 5º que les deux enuves, appellées socioum & tepident de partier de la valent de que ces neux etoient atronas au compas, aun que se recuffent également à leur centre la force de la vapeur chaude, qui tournoit & fe répandoit dans toute leur cavité: 7°. qu'ils avoient autant de largeur que de hauteur juiqu'au commencement de la voûte, au milieu de l'aquelle on laissoit une ouverture pour donner du jour, & on y suspendoit avec des chaînes un bouclier d'airain, qu'on haussoit ou baissoit à vo-lonté, pour augmenter ou diminuer la chaleur; 8°. que le plancher de ces étuves étoit creux & suspenque le plancher de ces entives eton creux & nuipen-du pour recevoir la chaleur de l'hypocaust, qui étoit un grand fourneau maçonné dessous, que l'on avoit soin de remplir de bois & d'autres matieres combus-tibles, & dont l'ardeur se communiquoit aux étuves à la faveur du vuide qu'on laissfoit fous leurs planchers: 9°. que ce fourneau servoit non-seulement à échausser les deux étuves, mais aussi une autre chambre appellée vajarium, fituée proche de ces mêmes étuves & des bains chauds, & dans laquelle étoient rois grands vafes d'airain, appellés milliaria à caufe de leur capacité; l'un pour l'eau chaude, l'autre pour la tiede, & le troifieme pour la froide. De ces vafes particient des tuyans conscionales. partoient des tuyaux qui correspondant aux bains, y portoient par le moyen d'un robinet l'eau, suivant les besoins de ceux qui se baignoient.

A l'égard de l'arrangement ou disposition de ces A legard de l'arrangement ou dipointon de ces divers appartemens des bains, voici ce qu'on en fait: on y voyoit d'abord un grand baffin ou vivier appellé en grec κολυμθωθρά, en latin natatio & piscina, qui occupoit le côté du nord, & où l'on pouvoit non-seuleeupoir le cote di nora, & ou ron pouvoir non-tennement se baigner, mais même nager très-commodément. Les bains des particuliers avoient quelquesois de ces piscines, comme il paroît par ceux de Pline & de Ciceron. L'édifice des bains étoit ordinairement

Tome II.

exposé au midi, & avoit une face très-étendue, dont le milieu étoit occupé par l'hypocaufle, qui avoit à droite & à gauche une fuite de quatre pieces fembla-bles des deux côtés, & disposées de maniere qu'on pouvoit passer facilement des unes dans les autres. Ces pieces nommées en général balnearia, étoient celles que nous avons décrites ci-deffus. La falle du bain chaud étoit une fois plus grande que les autres, à caufe du grand concours du peuple qui y abordoi, & du long féjour qu'on y faifoit d'ordinaire.

Les anciens prenoient ordinairement le bain avant fouper, & il n'y avoit que les voluptueux qui le baignaffent à la fuite de ce repas. Au fortir du bain, ils fe faifoient frotter d'huiles ou d'onguens parfumés par des valets nommés alypsæ ou unduarii. Les bains, bain public: mais Agrippa, dans l'année de ion édi-lité, en fit conftruire cont foixante & dix. A fon exem-ple, Neron, Vefpafien, Tite, Domitien, Severe, Gordien, Aurelien, Diocletien, & prefque rous les empereurs, qui chercherent à fe rendre agréables au peuple, firent bâtir des étuves & des bains avec le marbre le plus précieux, & dans les regles de la plus belle architecture, où ils prenoient plaifir à fe bai-gner avec le peuple : on prétend qu'il y avoit juíqu'à 800 de ces édifices répandus dans tous les quartiers de Rome.

de Rome.

La principale regle des bains étoit d'abord de ne les ouvrir jamais avant deux ou trois heures après midi, enfuite ni avant le foleil levé, ni après le foleil couché. Alexandre Severe permit pourrant qu'on les tint ouverts la nuit dans les grandes chaleurs de l'été, &c ajoûta même la libéralité à la complaifance, en fourniffant l'huile qui brûloit dans les lampes.

L'heure de l'auverture des hairs étoit annocés au L'heure de l'ouverture des bains étoit annoncée au L'heure de l'ouverture des bains étoit annoncée au fon d'une efpece de cloche : le prix qu'il falloit payer pour entrer aux bains étoit très-modique, ne montant qu'à la quartieme partie d'un as, nommée quadrans; ce qui valoit à peu près un liard de notre monnoie. Le bain gratuit étoit au nombre des largesses que les empereurs faisoient au peuple à l'occasion de quel-que réjoiissance publique: mais aussi dans les calamités on avoit soin de lui retrancher cette commodité, ainsi que le plaisir des sinépaces (G). té, ainsi que le plaisir des spectacles. (G)

* Tout se passoit dans les bains avec modestie : les

bains des femmes étoient entierement féparés de ceux des hommes; & ç'auroit été un crime, fi l'un des fe-xes avoit paffé dans le bain de l'autre. La pudeur y xes avoit pane dans le vain de l'autre. La pudeur y étoit gardée jusqu'à ce scrupule, que même les enfans puberes ne se baignoient jamais avec leurs peres, ni les gendres avec leurs beaux-peres. Les gens qui servoient dans chaque bain, étoient du sexe auquel le bain étoit destiné. Mais quand le luxe & la vie volupthe total terme. Mais quand le huxe & la vie voluptueuse urrent banni la modestie, & que la débauche fe fut glissée dans toute la ville, les bains n'en furent pas exempts. Les femmes s'y mélerent avec les hommes, & il n'y eut plus de distinction; plusieurs personnes de l'un & l'autre sex en y alloient même que pour fatissaire leur vûe, ou cacher leurs intrigues: ils y menoient des esclaves ou servantes, pour garder le habits. Les maîtres des bains affectioient même d'en habits. Les maîtres des bains affectioient même d'en les pour les parties des bains affectioners même d'en les parties de la comment des la comment des la comment des la comment des la comment de la habits. Les maîtres des bains affectoient même d'en avoir de plus belles, les uns que les autres, pour s'at-tirer un plus grand nombre de chalans.

Tout ce que les magistrats purent faire d'abord, ce sut de désendre à toutes personnes de se servir de femmes ou de filles pour garder les habits, ou pour rendre les autres fervices aux bain, à peine d'être notées d'infamie. Mais l'empereur Adrien défendit ab-folument ce mêlange d'hommes & de femmes fous de rigoureufes peines. Marc Aurele & Alexandre Severa confirmerent cette même loi; & fous leur regne,

core une fois féparés, & la modestie y sut rétablie. Les ustenciles ou instrumens des bains, outre les vases propres à faire chausser & à verser l'eau, étoient les baignoires, les étrilles. Voye BAIGNOIRE,

ETRILLE.

20

Les bains particuliers, quoique moins vastes que les bains publics, étoient de la même forme, mais souvent plus magnifiques & plus commodes, ornés de meubles précieux, de glaces, de marbres, d'or & d'argent. On pouvoit s'y baigner à toute heure; & Pon rapporte des empereurs Commode & Galien, qu'ils prenoient le bain cinq ou fix fois le jour. Mém. de l'Acad, des Belles Leures, 100m l. & III. (6) * Parmi nous, les bains publics fur la riviere, ne font

autre chofe que de grands bateaux, appellés toue, faits de fapin, & couverts d'une groffe toile, autour desquels il y a de petites échelles attachées par des cordes, pour descendre dans un endroit de la riviere où l'on trouve des pieux enfoncés d'espace en espace, qui soutiennent ceux qui prennent le bain

Nous appellons bains domestiques ceux que l'on pra-tique dans la maison des grands ou des particuliers : ils se prennent dans des baignoires de métal, dans lesquelles l'eau est amenée par des conduits de plomb qui descendent d'un réservoir un peu élevé, rempli de l'eau du ciel, ou par le secours d'une pompe. Ces tuyaux garnis de robinets, viennent, avant d'entrer dans la baignoire, se distribuer dans une cuve placée fur un fourneau, qui la tient dans un degré de cha-

leur convenable.

Ces bains sont composés d'un appartement distribué en plusieurs pieces: favoir, d'une anti-chambre Due en pluiteurs pieces: favoir, d'une anti-chambre pour tenir les domeftiques pendant que le maître est au bain, d'une chambre à lit pour s'y coucher au fortir du bain, d'une salle où est placée la baignoire, d'un cabinet à foûpape ou d'une garderobe, d'une cabinet de toilette, d'une étuve pour sécher les linges & chausser l'eau, de dégagement, &c. Il est asser dage de placer deux baignoires & deux list dans ces appartemens, ces bains se prenant ordinairement de compagnie, lorsqu'on est en santé.

Ces bains doivent avoir un petit jardin particulier pour faire prendre de l'exercice, fans être vû, aux perfonnes qui prennent ces bains plûtôt par indifpo-

fition que par propreté

Ces appartemens sont ordinairement décorés de mbris, de peintures, de dorure, & de glaces. C'est dans cette occasion qu'un Architecte qui a du génie, peut donner carriere à fon imagination, ces fortes de pieces n'étant pas susceptibles de la sévérité des regles de l'art. Au contraire j'essime que c'est dans ces sortes de pieces seulement qu'il con-vient de répandre de l'élegance & de l'enjouement: dans l'ordonnance de la décoration de ces petits ap partemens, ·les Vateaux, les Lancrets, peuvent y donner le ton, aussi-bien que les ornemens arabef-ques, les plans de Chinois, les magots, &c. Tout est de leur restort, pourvù qu'il y soit ajusté avec goût & discourant est. & discernement. (P)

BAIN de fanté ou de propreté (en Medecine.) Les Medecins toûjours attentifs à chercher des fecours contre les maladies, remarquerent les bons effets qu'il produisoit; & le mirent au nombre de leurs

On ordonna le bain de différentes façons, c'est-àdire, qu'il y en eut de chauds & de froids, de géné-

raux & de particuliers.

Dans les bains généraux, foit chauds ou froids, le corps eft plongé jusqu'au-deffus des épaules; dans les particuliers, on ne trempe que la moitié du corps, ce qui s'appelle demi-bain. Celui où on ne trempe que les piés & une partie des jambes, s'appelle péditure. On peut aussi rapporter aux bains particuliers les di-

B A Iverses especes de fomentations, & les douches. Voyet

FOMENTATION & DOUCHE

Les différentes qualités de l'eau, que l'on employe pour le bain, en changent la propriété. Dans les cas où on a intention de ramollir les fibres, & de procu-rer quelque rélâchement dans toute l'habitude du , le bain chaud d'eau douce fimple, ou mêlée avec des médicamens émolliens, fatisfera à cette indication

Quand il est question de resserrer la texture des fibres, de leur rendre le reffort qu'elles auront perdu, rien de plus convenable que le bain d'eau froide; je déduirai par la suite les raisons de cette diversité.

On a encore divifé les bains en domestiques, font ceux que l'on prend chez foi ou chez les Bai-gneurs, & que l'on compose de plusieurs façons; il y en a de lait, de décoctions de plantes émollientes, d'eau de fon, &c. en bains d'eaux minérales, qui sont ou thermales ou acidules, dont les effets font différens, felon les principes que ces eaux contiennent: en bains d'eau de riviere, de fleuve ou de mer; & en bains fecs, tels que ceux d'esprit de vin; ceux de vapeurs du cinabre, que l'on nomme funigation. Voyez FUMIGATION: ceux de marc de raisin, de condendation. FUMIGATION: ceux de marc de raifin, de cendres de fels, de fable, &c. auxquels on peut encore join dre l'application des boues ou bourbes fur tout le corps, qui se pratique en quelques endroits.

Pour expliquer l'action des bains, il faut d'abord

pofer pour principe que l'eau qui en fait la bafe, pe-netre par fa fluidité presque tous les corps, & sur-tout ceux dont la texture est assez lâche, pour que l'eau puisse trouver entre les fibres dont ils sont composés, des interstices que l'on appelle pores.

Voyer PORE.

Le corps humain est un de ceux dans lesquels on Le corps intunair en un de ceux dais request ou en remarque en plus grand nombre; la dépendition de fublitance à laquelle il est fujet par la transpiration, prouve affez ce que j'avance. Lorsque le corps fe trouve exposé à un certain volume d'eau capable de le presser attende als côtés, & dont chaque goutte a une pesanteur naturelle, elle s'infinue dans chacun de ses interstices, dont elle augmente la capacité par le relâchement que procure son humidité : parvenue après un certain tens jusqu'à l'intérieur du corps, elle se mêle avec le sang; aidée d'ailleurs par les contractions réitérées du cœur, qui augmentent à proportion de la pression, elle détruit la cohésion trop forte des molécules du sons le site invisual proportion. forte des molécules du fang, le fait circuler avec plus de facilité, & le rend plus propre aux fecrétions; augmente celle des esprits animaux, si nécessaire pour l'entretien des forces & l'exécution de toutes les fonctions, en même tems qu'elle met le fang en état de se dépouiller des parties nuisibles que trop grand épaississement, ou sa trop grande lenteur à circuler, y avoient amassées.

Ces principes posés, il ne sera pas difficile de dé-duire les raisons des phénomenes qu'on observe, se-lon le degré de chaleur ou de froid des eaux qu'on employe, & la différence des matieres dont elles sont employe, & la différence des matieres dont elles font imprégnées. En augmentant la chaleur de l'eau fimple, on hui donne un degré d'élafficité dont elle est redevable aux parties ignées qu'elle contient, & qui la rendent plus pénétrante. Lorsqu'elle se trouve chargée de parties ferrugineuses, & chaudes en même tems, son ressort & son poids sont augmentées en raifon réciproque de sa chaleur, & de la quantité de fer dont elle est chargée, & qui la rend propre à guérir plusseurs maladies qui ont pour cause l'embarras du fang dans ses couloirs. Si, au contraire, on employe l'eau froide, les effets en seront différens: car ausoil'eau froide, les effets en feront différens; car que que la fluidité & l'humidité foient la même, le froid loin de dilater les pores de la peau, les resserce en quelque sorte, empêche une trop grande évacuation par la transpiration, porte le calme dans la circulation du fang, lorsqu'elle est déreglée, & détruit par ce moyen les causes des maladies occasionnées par ce dérangement. Willis nous en donne un exemple dans son traité de la Phrénésse, à l'occasion d'une sille qui fut guérie de cette maladie par un feul bain froid que l'on lui fit prendre : cette malade étoit dans cet état depuis plusieurs jours ; les saignées , les délayans, les amples boissons émulfionnées, &c. n'avoient pas pû diminuer la fievre violente dont elle étoit attaquée, & la soif qui la dévoroit. Le bain d'eau simple pris dans la riviere, pendant un quart-d'heure, calma tous les accidens, lui procura un fommeil tranquille, & elle fut guérie fans avoir besoin d'autres remedes. On trouve dans la pratique plusieurs exemples de ces guérifons miraculeuses arrivées par hasard; car sou-vent des gens attaqués de phrénésie se sont jettés d'eux-mêmes dans des fontaines ou bassins, & ont été

Ce que l'on peut encore affûrer, c'est que l'usage des bains de riviere, pendant les chaleurs de l'été, est un sûr préservatif contre les maladies qui regnent

ordinairement dans cette faifon.

Il reste à présent à chercher la raison des effets du bain de mer, que l'on regarde comme le remede du bain de mer, que l'on regarde comme le remeue le plus falutaire contre la rage, &c que je tâcherai de déduire des mêmes principes : ce qui ne fera pas im-poffible en faifant attention d'abord, que la fluidité &c l'humidité que nous trouvons dans l'eau commune, se rencontre dans l'eau de mer; que sa pesanteur eft augmentée par le fel qu'elle contient, & qui lui donne une qualité beaucoup plus pénétrante; enfin, que la terreur du malade, née de l'appareil & danger où il fe trouve lorfqu'on le plonge, fait un contrafte capable de rétablir le déreglement de l'imagination, qui est aussi dérangée dans ce cas, que dans la phrénésie la plus violente: d'ailleurs, on prend la précaution d'aller à la mer pour y être plongé, lorsque l'on a le foupçon d'être attaqué de la rage, sans en avoir de certitude. Voyez RAGE. On conçoit aisément que les bains de vapeurs pé-

netrent la texture de la peau, & caro uc vapetus per pores jufques à l'intérieur, où elles occafionnent à peu près les mêmes effets que fi l'on avoit appliqué les médicamens dont on les tire; c'eft ce que l'on éprouve de la part de l'esprit-de-vin, de celui de va peurs de cinabre , qui excitent même quelquefois la falivation, effet que produifent les frictions mercuriel-les ; enfin celui de marc de raifin en pénétrant, foit par fa chaleur, foit par les parties fpiritueuses qu'il contient, donne de nouveau aux fibres le ressort qu'-

elles avoient perdu, & les rétablit dans leur état na-

On doit prendre les précautions suivantes pour ti-rer quelque fruit de l'usage du bain, de quelque ef-pece que ce soit : il faut se faire laigner & purger, le prendre le matin à jeun, ou si c'est le soir, quatre heures après le repas, afin que la digeftion des ali-mens foit entierement finie; se reposer, ou ne faire qu'un exercice très-moderé après que l'on est forti du bain; enfin ne se livrer à aucun excès pendant tout te tems que l'on le prendra, & dans quelque faison que ce foit, ne point se baigner lorsque l'on est fat-gué par quelque exercice violent. V. EAUX, EAUX THERMALES, EAUX ACIDULES on FROIDES. (N)

BAIN, en Chimie, se dit d'une chaleur moderce

par un intermede mis entre le feu & la matiere fur

par un infermede mis entre le feu à la matrier un laquelle on opere, àc ce bain et différenment normé, felon les différens intermedes qu'on y employe. C'est pourquoi on dit bain de mer, ou par corruption bain-marie, loríque le vase qui contient la matiere sur laquelle on opere, est posé dans un autre vaisseau plein d'eau, de sorte que le vase soit entouré d'eau, &c que le vassisau qui contient l'eau, soit immédiatement posé sur le feu. Voyez nos figures de Chi-

mie. On pourroit aussi employer d'autres sluides que l'eau, comme l'huile, le mercure même, pour transmettre différentes chaleurs, ce qui feroit différentes especes de bain-marie.

especes de bain-marie.

On dit bain de vapeur, lorsque le vase qui contient la matiere est seulement exposé à la vapeur de l'eau qui est sur le feu. Voyez nos figures. Le bain de vapeur dans un vaisseau ouvert, ou qui laisse échapper la vapeur qui s'exhale de l'eau, est moins fort, c'est-à-dire, donne une chaleur plus donce que ne la donne le bain-marie de l'eau boiiillante: mais si le vaisseau de l'eau peur qui s'au peur que la donne le bain-marie de l'eau boiiillante: mais si le vaisseau de l'eau peus de l'eau que s'est peus de l'eau que s'est peus de l'eau que s'est peus le seu de s'est peus de l'eau que s'est peus de l est fermé exactement, & qu'on pousse le feu dessous, il devient plus sort que le bain-marie; il tient alors de la sorce de la machine de Papin, ce qui fait voir qu'on peut faire un bain de vapeur très-tort, au lieu que le bain-marie ne pent avoir que les différens de-grés de chaleur de l'eau tiede, de l'eau chaude, de l'eau frémillante & de l'eau bouillante. Il est vrait que la chaleur de l'eau bouillante n'est point une chaleur invariable ; elle est différente selon que l'eau est différente, & suivant la différente pesanteur de l'air. L'eau bouillante qui tient en difsolution des sels, est plus chaude qu'une eau bouillante qui seroit simple pure. Foyer DIGESTOIRE.

La chaleur de l'eau bouillante est plus grande quand La chaleur de l'eau bonnlante en pius grance quand le barometre est plus élevé, c'est-à-dire, quand l'air est plus pesant; & elle est moindre quand le barometre est plus bas, c'est-à-dire, quand l'air est plus léger. L'eau bouillante, sur le sommet d'une haute montagne, a moins de chaleur que l'eau bouillante dans un fond, parce que plus l'air est pesant, & plus l'air est pesant l'air l'air l'air l'air l'air l'air est pesant l'air l'ai il presse sur la surface de l'eau, & par consequent al prefic tur la turface de l'eau, & par consequent plus il s'oppofe à l'échappement des parties de feu qui font en mouvement dans l'eau, & qui la traverlent. C'est pourquoi la plus grande chaleur que puisse avoir l'eau, n'est pas dans le tems qu'elle bout le plus fort, c'est dans le premier instant qu'elle commence à bouil-lir. Ces connoissances ne sont pas inuties: il faut y faire attention pour certaines expériences.

d'eau, on met du fable ou de cendre, lorsqu'au lieu d'eau, on met du fable ou de cendre.

figures de Chimie. Bains vaporeux, sont termes de Medecine, qui ne signi-

Bains vaporeux, font termes de Medecine, qui ne fignifient autre chose que ce qu'on entend en Chimie pain de vaperur. Le bain vaporeux est une espece d'étuve qui se fait en exposant le malade à la vapeur chaude d'une eau medicinale, ou de décostions d'herbes appropriées à la maladie qu'on veut guérir. (M)

BAIN, en Chimie & à la Monnoie; on dit qu'un métal est en bain, lorsque le feu l'a mis en état de shuidité: c'est alors qu'on le remue, ou qu'on le brasse de ces cuillieres de fer, si c'est argent ou cuivre; pour l'or, il ne se brasse de ser, si c'est argent ou cuivre; pour l'or, il ne se brasse de ser, si c'est argent ou cuivre; pour l'or, il ne se brasse de ser si c'est argent ou cuivre; vour l'or, si ne se brasse de ser pas de ceutet, & cuite, Voye Brasser, Brassoir, Quille.

Poyer Brassen, Brasson, Quille.
Bain, est un terme 'générique; il se prend chez
un grand nombre d'Artistes, & pour les iqueurs, &
pour les vaisseaux dans lesquels ils donnent quelques

préparations à leurs ouvrages.

BAIN ou BOUIN, terme d'Architecture; on dit maconner à bain ou à bouin de moriter, lorsqu'on pose les
pierres, qu'on jette les moellons, & qu'on affied les

pierres, qu'on jette les moellons, & qu'on aified les pavés en plein mortier. (P. BAIN, mettre à bain, en Maçonnerie, c'est employer à la liaison des parties d'un ouvrage, la plus grande quantité de plâtre qu'il est possible; on se tert du mot bain, parce qu'alors les pierres ou moellons sont entierement couverts & enduits de tout côté.

BAIN, c'est ainsi que les Plumassiers appellent une poelle de cuivre battu dans laquelle ils plongent ou jettent les plumes qu'ils veulent mettre en couleur. Ils donnent aussi ce nom à la matiere colorante contenue dans la poelle.

tenue dans la poelle.

BAIN, se dit chez les Teinturiers, ou de la cuve

qui contient les ingrédiens dans lesquels on met les étoffes pour les colorer, ou des ingrédiens même con-tenus dans la cuve; ainsi l'on dit mettre au bain, &

l'on dit auffi bain d'alun, bain de cochenille, &c.

BAIN (chevaliers du) (Hist. mod.) ordre militaire
intitulé par Richard II. roi d'Angleterre, qui en fixa intitule par Kichard II. Toi d'Angieterre, qui en fixa le nombre à quatre, ce qui n'empêcha pas Henri IV. fon fuccesseur de l'augmenter de quarante-deux; leur devise étoit tres in uno, trois en un feul, pour signifier les trois vertus théologales. Leur coûtume étoit des les trois vertus théologales. de se baigner avant que de recevoir les éperons d'or: mais cela ne s'observa que dans le commencement , se s'abolit ensuite peu à peu, quoique le bain sit l'origine du nom de ces chevaliers , & que leurs statuts portassent que c'étoit pour acquérir une pureté de cœur & avoir l'ame monde , c'est-à-dire pure. L'ordre de chevaliers du bain ne se consere presque jamais , si ce n'est au couronnement des rois , ou bien à l'installation d'un prince de Galles , ou d'un due d'Yorck. Ils portent un ruban rouge en baudrier. Camden & d'auttres éctivains disent que Henri IV, en sul l'instituteur tres éctivains disent que Henri IV, en sul l'instituteur tres éctivains disent que Henri IV, en sul l'instituteur tres éctivains disent que Henri IV, en sul l'instituteur tres éctivains disent que Henri IV, en sul l'instituteur des cettes de conservains disent que Henri IV, en sul l'instituteur des cettes de l'autres de conservaire de la conservaire de la conservaire de l'autres de l'a de se baigner avant que de recevoir les éperons d'or: tres écrivains disent que Henri IV. en fut l'instituteur en 1399, à cette occasion : ce prince étant dans le bain, un chevalier lui dit que deux veuves étoient venues lui demander justice; & dans ce moment il fauta hors du bain en s'écriant que la justice envers ses sujets étoit un devoir présérable au plaisir de sé baigner, & ensuite il créa un ordre des chevaliers du bain: cependant quelques auteurs soûtiennent que cet ordre existoit long-tems avant Henri IV. & le font remonter jusqu'au tems des Saxons. Ce qu'il y a de certain, c'est que le bain, dans la création des chevaliers, avoit été long-tems auparavant en usage dans le royaume de France, quoiqu'il n'y eût point d'ordre de chevaliers du bain.

L'ordre des chevaliers du bain, après avoir été comme enseveli pendant bien des années, commença de

renaître fous le regne de Georges premier, qui en créa folennellement un grand nombre. (G)

BAJON, f. m. on appelle ainfi fur les rivieres la plus haute des planches ou des barres du gouvernail

d'un bateau foncet. (Z)

*BAIONE. Voyez BAYONE.
BAIONE, dite Baiona de Galizia (Géog. anc. & mod.)
ville maritime d'Espagne, dans la Galice, à l'embouchure du Minho. Quelques Géographes la prennent pour les Aqua Celina de Ptolomée; d'autres veulent que ce 6 it Coracle. fur la decentral de l'autres veulent que ce 6 it Coracle.

nent pour les Aqua Celina de Ptolomée; d'autres veulent que ce foit Orenfe, fur la même riviere que Baione: la long, eft 9, & fa lat. 41. 54.

BAJOYERS ou JOUILLIERES, f. f. pl. (Hydraul.) font les aîles de maçonnerie qui revêtifient l'espace ou la chambre d'une éclufe fermée aux deux bouts par des potres en des vennes en l'en la lei. par des portes ou des vannes que l'on leve à l'aide de cables qui filent sur un treuil, que plusieurs hom-

mes maneuvrent.

On pratique le long des bajoyers, des contreforts, des enclaves pour loger les portes quand on les ouvre, & des pertuis pour communiquer l'eau d'une écluse des deux côtés, fans être obligé d'ouvrir ses

portes. (K)

* On donne aussi, sur les rivieres, le nom de bajoyers aux bords d'une riviere, près les culées d'un

BAJOIRE, f. f. à la Monnoie, c'est une piece, ou médaille qui a pour effigie deux têtes de profil, qui femblent être appuyées l'une fur l'autre, telle que l'on en voit de Louis & de Carloman, de Henri IV

10n en voit de Louis de de Cartonian, de Heint 1. & de Marie de Medicis.

BAJOUES f. f. pl. ou COUSSINETS, (Arts méchaniques.) ce font des éminences ou bossages, qui tiennent aux jumelles d'une machine, telle que le tire-plomb dont les Vitriers se servent pour sondre le plomb qu'ils employent pour les vitres. Voyer TIRE-

BAIRAM, f. m. (Hift. mod.) nom donné à la gran-

de fête annuelle des Mahométans. Voyez Fête, &c. de tete annuelle des Manometans. Foyer FETE, be. Quelques Auteurs écrivent ce mot plus conformément à l'orthographe orientale bétram; c'eft originairement un mot Turc, qui fignifie à la lettre un jour de fête, ou une folennité. C'eft la pâque des Turcs. Les Mahométans ont deux bairams, le grand & le pecie, que Scaliger, Erpenius, Ricaut, Hyde, Chardin, Bobovius, & d'autres écrivains Européens.

prennent ordinairement l'un pour l'autre, donnant à ce que les Turcs appellent le petit bairam, le nom de grand; & au contraire. Le petit bairam dure trois jours, pendant lesquels tout travail cesse, & l'on s'envoye des présens l'un à l'autre avec beaucoup de marques de joie. Si le lendemain du ramadhan se trouve si nébuleux & couvert qu'on ne puisse pas voir la nouvelle lune, on remet le bairam au lendemain: il commence ce jour-là, quand même la lune feroit encore cachée, & il est annoncé par des décharges de canon au sé-rail, & au son des tambours & des trompettes dans les places publiques. En célébrant cette fête, les Turcs font dans leurs mosquées quantité de céremo-nies, ou plûtôt de simagrées bisarres, & sinissent par priere solennelle contre les infideles, dans quelle ils demandent que les princes Chrétiens soient extirpés; qu'ils s'arment les uns contre les autres, & qu'ils donnent ainsi occasion à la loi Mahométane de s'étendre. On se pardonne mutuellement les injures, & l'on s'embrasse en disant, Dieu te donne la bonne pâque.

Autant la rigueur du ramadham a été extrème, autant la débauche & l'intempérance regne pendant les jours du bairam : ce ne font que festins & réjoiusfances, tant dans le férail où le Sultan admet les grands de l'empire à lui baiser la main, & marche avec eux en pompe jusqu'à la grande mosquée, que dans la ville, où tous les Turcs jusqu'aux plus pau-vres, tuent des moutons, auxquels ils donnent le nom d'agneau pajcal, non sur le même sondement que les Juiss, mais en mémoire du sacrifice d'Abraham, dans lequel, disent-ils, l'ange Gabriel apporta du ciel un mouton noir, qui depuis très-long-tems

avoit été nourri en paradis, & qu'il mit en la place d'Isac. Voyet RAMADHAN. (6)
BAISÉ, bout baifé. On donne, dans les manufactures où l'on tire la foie, le nom de bout baifé à une
portion de fils de soie, composée de deux sils ou da vantage, qui fe font appliqués l'un sur l'autre, selon leur longueur pendant le tirage, & se sont collés en-femble en se sechant. Il est très-important d'éviter ce défaut. Une soie où les baisemens de fils auroient été fréquens, se devideroit avec peine. Voyez l'arti-

cle Tirache De soile.

BAISÉ, adj. (Passement.) se dit du tissu d'un ouvrage qui a été peu frappé par le battant, & où la trame n'est pas serrée. Le baisé est positivement le

Contraire de frappé. Voyez FRAPPÉ.

BAISE-MAIN, f. m. (Hift. anc. & mod.) marque Allos-MAIN, I. In. (11)t. auc. & moa.) marque d'honneur ou de respect presqu'universellement répandue par toute la terre, & qui a été également partagée entre la religion & la société. Des les tems les plus reculés, on faluoit le foleil, la lune, & les étoines de la foleil de este forces de la foleil de es en baisant la main. Job se défend de cette superstition: si vidi solem.... aut lunam.... & osculatus sum manum meam ore meo. On rendoit le même honneur à Baal. Lucien, après avoir parlé des différentes for-tes de facrifices que les personnes riches offroient aux dieux, ajoûte que les pauvres les adoroient par de fimples baise-mains. Pline de son tems mettoit cette même coûtume au nombre des usages dont on ignoroit l'origine: In adorando, dit-il, dexteram ad ofculum referimus. Dans l'Eglife même, les évêques & les officians donnent leur main à baifer aux autres ministres qui les servent à l'autel.

Dans la société, l'action de baiser la main a toû-

jours été regardée comme un formulaire muet, pour affürer les réconciliations, demander des graces, remercier de celles qu'on a reçûes, marquer sa vénération à ses supérieurs. Dans Homere, le vieux Priam baife les mains d'Achille, lorsqu'il le conjure de lui rendre le corps de son fils Hector. Chez les Romains les tribuns, les consuls, les dictateurs donnoient leur main à baiser à leurs inférieurs, ce que ceux-ci appel-loient accedere ad manum. Sous les empereurs, cette conduite devint un devoir essentiel, même pour les grands; ear les courtifans d'un rang inférieur étoient obligés de se contenter d'adorer la pourpre en se met-tant à genoux, pour toucher la robe du prince avec la main droite qu'ils portoient ensuite à leur bouche : honneur qui ne fut ensuite accordé qu'aux consuls & aux premiers officiers de l'Empire, les autres se contentant de faluer le prince de loin en portant la main à la bouche, comme on le pratiquoit en adorant les dieux.

La coûtume de baiser la main du prince, est en ufage dans presque toutes les cours de l'Europe, & fur-tout en Espagne, où dans les grandes céremonies les grands sont admis à baiser la main du roi. Dapper, dans son Afrique, assure que les Negres sont en possession de témoigner leurs respects pour leurs prin-ces ou ches par des baise-mains. Et Fernand Cortez trouva cette pratique établie au Mexique, où plus de mille seigneurs vinrent le saluer en touchant d'abord la terre avec leurs mains, & les portant en-

fuite à leur bouche. (G)
BAISE-MAIN, en Droit, fignifie l'offrande qu'on donne aux curés. Les curés de Paris, dit-on en ce fens, n'ont point la dixme : ils n'ont que le baise-main. Cette a Politica uxine: Insin que le supermant. Cere expression vient de ce qu'autrefois en se présentant à l'offrande, on baisoit la main du célébrant. (H) BAISER, terme de Géométrie. On dit que de ux courbes, ou deux branches de courbes se baisent, lors-

qu'elles se touchent en tournant leurs concavités vers le même côté; c'est-à-dire, de maniere que la conca-vité de l'une regarde la convexité de l'autre : mais fi l'une tourne sa concavité d'un côté, & l'autre d'un autre côté, ou ce qui revient au même, î les deux convexités se regardent, alors on dit simplement qu'elles se touchent. Ains le point baisant &c le point touchant sont différens.

touchant font différens.

On employe plus particulierement le terme de baifer, pour exprimer le contact de deux courbes qui ont la même courbure au point de contact, c'est-àdire, le même rayon de développée. Le baifeant s'appelle encore alors ofculation. P. OSCULATION, DÉVELOPPÉE, COURBURE, &c. (O)

* BAISSAN, (Géog.) ville d'Afrique dans la Barbarie, à feize mille de Tripoli.

* BAISSER, abaisser, (Gramm.) Baisser de dit des objets qu'on veut placer plus bas, dont on a diminut la hauteur, & de certains mouvemens du corps. On

la hauteur, & de certains mouvemens du corps. On baisse une poutre, on baisse les yeux. Abaisser se dit des choses faites pour en couvrir d'autres ; abaisser le des choies faires pour en couvir à danigle ite des us de la case pour en case et à abaigle les paupieres. Exhauffer, élever, font les opposés de baigler ; éver, relever, font les opposés d'abaigler. Baigler est quelque fois neutre; abaigler ne l'est jamais. On baigle en diminuant; on se baigle en courbant; on s'abaigle en s'humi-lieue, la courage personnes fout on le suage en le combant, on surge en same liant; les rivieres baissen; les grandes personnes sont obligées de se baisser pour passer par des endroits moins élevés qu'eux; il est quelquesois dangereux de

moins eleves qu'eux; il et que que ou cangereux de s'abaigle. Synom. Franç.

BAISSER les hanches, se dit, en Manége, du chewal. Voye; HANCHES. (V)

BAISSER la lance. Voye; LANCE.

*BAISSER la vigne, (Agriculture.) c'est lier les branches taillées à l'échalas.

BAISSIERE, s. f. (Vinaigrier.) c'est ainsi qu'on appelle cette liqueur trouble & chargée, qui couvre

la lie de l'épaisseur de quelques lignes, plus ou moins, lorsqu'un tonneau d'huile ou de liqueur fermentée, quelle qu'elle soit, tire à sa fin. On dit baissiers de vin, de

BAK

n, de cidre, de bierre. BAISSOIRS, s. m. pl. c'est le nom qu'on donne dans les Salines, aux réfervoirs ou magains d'eau. Le bâti en est de bois de chêne & de madriers fort épais, contenus par de pareilles pieces de chêne qui leur font adoffées par le milieu. La fuperficie de ces magafins est garnie & liée de poutres aussi de chêne, d'un pié d'épaisseur, & placées à un pié de distance les unes des autres. Les planches & madriers qui les composent, sont garnis dans leurs joints de chantouilles de fer, de mousse & d'étoupe, poussées à force avec le ciseau, & goudronnées. Le bâti est élevé audesfus du niveau des poelles. Ce magasin d'eau est divifé en deux baissoirs, ou parties inégales, qui abreu-vent à Moyenvic cinq poelles par dix conduits. Poyer la quantité d'eau & le toisé de ces baissoirs, à l'article Saline. Elles sont élevées au-dessis du niveau des poelles, & supportées par des murs d'appui, distans les uns des autres de trois piés ou environ; ce qui en affure la folidité. Voya: Planche I, des Salines; 8, 8, les auges qui conduitent les eaux aux baifjoirs. BAJULE, Bajulus, (Hift. anc.) nom d'un magiftrat du bas Empire. On croit que c'étoit le nom qu'on

donnoit aux personnes chargées de l'éducation du présomptif héritier de la couronne dans l'empire de Constantinople; & l'on tire ce mot du Latin bajulare, porter; comme pour fignifier que les institu-teurs de ce prince l'avoient porté entre leurs bras, & on en distinguoit de plusieurs degrés. Le précepteur portoit le titre de grand bajule, & celui de bajule simportoit le titre de grand bajute, & Cellii de Bajute lim-plement étoit donné aux foiprécepteurs. Si l'expres-fion n'étoit pas noble, elle étoit du moins énergique pour infinuer que l'éducation d'un prince est un far-deau bien redoutable. (G) BAJULE, (Hift. mod.) ministre d'état chargé du poids des affaires. Notre histoire remarque que Char-

lemagne donna Arnoul pour bajule, c'est-à-dire pour ministre, à son fils Louis d'Aquitaine; & les Italiens entendent par bajule d'un royaume, ce que les Anglois nomment protesteur, & ce que nous appellons

glois nomment protecteur, & ce que nous appelloas régent du royaume dans une minorité. (G)
BAIVE, f. m. (Hift. mod.) faux dieu des Lapons idolatres, qu'ils adorent comme l'auteur de la lumiere & de la chaleur. On dit communément que c'eft le foleil; d'autres croyent que c'eft le feu; & quelque's-uns rapportent qu'autrefois parmi ces peuples, le grand dieu Thor étoit appellé Thiermes ou Aijke, quand ils l'invoquoient pour la confervation de leur vie, & pour être défendus contre les infulets des démons; mais qu'il étoit nommé Baive, lorfqu'ils lui demandoient de la lumiere & de la chaleur. Ces idolatres n'ont aucune figure particuliere de ce dieu, foit parce qu'il est visible de lui-même, ou plûtôt parce que felon les plus intelligens dans les myfteres de cette superstition, Thor & Baive ne sont qu'une même divinité, adorée sous différens aspects.

qu'une meme avvinte, adore lous uniereus apects. Scheffer, hiss. de Laponie. (G)

* BAKAN, (Géog.) ville de Perse dans le Chirvan, à l'extrémité du goste de Guillan sur la mer Caspienne. Long. 89. lat. 40. 20.

* BAKINGLE, (Géog.) l'une des Philippines dans l'océan de la Chine, elle a douze ou quinze lieues de tour

BAKISCH. Voyez BACAR.
* BALAATH ou BAALATH, (Géog. Sainte.) ville

de Palestine dans la tribu de Dan.

BALADIN, f. m. danfeur farceur, bouffon, qui en danfant, en parlant ou en agiffant, fait des postures de bas comique. Le bon goût sembloit avoir banni des spectacles de France ces fortes de caracteres, qui y étoient autrefois en usage. L'opera comique les y

avoit fait revivre. La fagesse du gouvernement en abolissant ce spectacle, aussi dangereux pour les mœurs que préjudiciable au progrès & à la perfection du goût, les a sans doute bannis pour jamais. Voya OPERA COMIQUE. (B)

BALADOIRE, adj. danse baladoire, il se décline: ce sont les danses contre les quelles les saints canons, les Peres de l'Eglise & la ditcipline eccléssassique se sont de sont devose avec tant de sorce: les Payens mêmes

font élevés avec tant de force : les Payens mêmes réprouvoient ces danses licencieuses. Les danseurs & les danseuses les exécutoient avec les pas & les gestes les plus indécens. Elles étoient en usage les premiers jours de l'an & le premier jour de Mai. Voy. DANSE.

Le pape Zacharie en 744 fit un decret pour les abolir, ainsi que toutes les danses qui se faisoient sous prétexte de la danse sacrée.

Il y a plusieurs ordonnances de nos Rois qui les défrendent, comme tendantes à la corruption totale des mœurs. Recueil d'édits, ordonnances & déclarations des Rois de France. (B)
*BALAGANSKOI, (Géog.) ville des Moscovites dans la Sibérie, partie de la grande Tartarie: elle est sur la riviere d'Angara, au 114. degré de longie. Es au 80.0 de la c.

ent en un ia inviere d'Angara, an 114. degré de longit. É au 59, de lat.

* BALAGNE (LA) Géog. petite contrée feptentrionale de l'île de Corfe : Calvi en est la capitale.

* BALAGNATE : DAL CONTE

trionale de l'île de Corfe : Calvi en est la capitale.

* BALAGUATE , ou BALAGATE , province
d'Asse au Mogol : Aurengabad en est la capitale.

* BALAGUER , (Géog.) ville d'Espagne dans la
Catalogne sur la Segre. Long. 18. 28. las. 41. 38.

* BALAI , f. m. en genéral , instrument destiné
principalement à ramasser des ordures éparses , & à
on nettour les corps qui les lieurs Les bales de con en nettoyer les corps ou les lieux. Les balais domeftiques sont faits, ou de petites branches de bou-leau & de genêt attachées avec trois liens d'osser ou de châtaigner à l'extrémité d'un gros manche de bois long & rond; ou de joncs ficellés & fixés sur le manche avec un clou; on les poisse sur la ficelle quand ils doivent servir aux cochers & palfreniers; ou de barbe de roseaux; ou de plumes, ou de crins, ou poils de sangliers collés avec de la poix de Bourgogne dans une large patte de bois percée de plusieurs trous, & emmanchée d'un long bâton placé perpendiculairement au milieu de la pate. Ce font des Bu-cherons qui font les premiers, & les Vergetiers qui font les feconds. Les balais de houleau fervent à nettoyer les cours, les cuisines, les rues, & tous les endroits où il s'amasse de grosses ordures. Les balais de crin ou it s'amaie de groftes ordures. Les balais de crin ou de poil ne s'employent que dans les appartemens frottés, où il fe fait plus de pouffiere que d'ordure. Les balais de plumes, felon que le manche en est court ou long, retiennent le nom de balai, ou s'appellent houfloirs. Les balais de plumes fervent pour les glaces & les meubles, & ce font aussi les Vergetiers qui les font.

Les Orfevres groffiers donnent le nom de balai à un vieux linge attaché au bout d'un bâton qui leur fert à nettoyer l'enclume.

Il y a encore d'autre fortes de balais: mais l'usage & la forme en sont si connus, qu'il seroit inutile d'en

BALAI DU ĈIEL, en Marine, c'est le vent de nord-est, qu'on appelle ainsi à cause qu'il nettoye le ciel de muages. (Z) BALAI, (Chirurgie.) brosses ou vergettes de l'esso-ce, inframent dant an pour se servir fort utilement

mae, instrument dont on peut se servir fort utilement pour repousser quelques corps étrangers arrêtés dans l'œsophage, les retirer s'il est possible, ou changer leur mauvaise détermination en une meilleure.

Cet instrument est composé d'un petit faisceau de foies de cochon, les plus molles & les plus fouples, attachées à une tige de fil de fer ou de léton flexible.

Voya Plan, XXVIII. fig. 2. il a été inventé pour balayer l'estomac, & provoquer le vomissement.

Pour en faire usage, on fait avaller au malade un verre d'eau chaude, afin de délayer les mucofités glaireuses qui séjournent dans l'estomac; on trempe le petit balai dans quelque liqueur convenable, on l'introduit dans l'œsophage, & onle conduit doucement & avec précaution jusque dans l'estomac; on lui fait faire des mouvemens en divers sens de haut en bas & de bas en haut, comme on fait au piston d'une seringue; puis on retire tout-à-fait l'instrument: le malade rejette la liqueur qu'il a bûe, & les humeurs que le balai a détachées des parois de l'estomac.

Les Medecins étrangers qui se servent de cet inftrument, recommandent de réitérer cette opération de tems en tems : ils prétendent que ce remede, qu'ils regardent comme excellent & fupérieur à tous les purgatifs, est capable seul de conduire les hommes à une extreme vieillesse, si on le répete d'abord toutes les semaines, puis tous les quinze jours, & enfin régulierement tous les mois. Ces belles promesses n'ont

encore furpris la bonne foi de personne en France.
M. Houstet, membre de l'Académie royale de Chirurgie, a vû en Allemagne un homme qui se servoit de cet instrument pour gagner de quoi vivre : il se l'introduisoit dans l'estomac; il le tournoit en diver-fes manieres, comme sont les Cabaretiers lorsqu'ils rincent leurs bouteilles avec leur goupillon; cet homme le retiroit ensuite, & rejettoit par le vomissement la liqueur qu'il bûvoit auparavant. (Y)

BALAI, f. m. c'est ainsi qu'on nomme en Faucon-

nerie la queue de l'oifeau.

BALAIEURS PUBLICS, (Police.) gens établis
par la police pour le nettoyement des places & des

par la poince pour en la partie de Marine. C'est BALAIEUR d'un navire, (urme de Marine.) c'est celui qui est chargé de le tenir net.

BALAIS, (Hift. nat.) rubis balais, rubinus balaf-fius, pierre précieuse mêlée de rouge & d'orangé. On a donné à ce rubis le nom de balais, pour le diffin-guer des autres rubis, Voyez RUBIS.

On a prétendu dériver le mot balais du nom d'un royaume où il se trouve de ces rubis, & qui est situé en terre ferme entre ceux de Pégu & de Bengale. Il a eu encore d'autres opinions sur cette étymologie.

BALAMBUAN , ou PALAMBUAN , (Géog. mod.) ville d'Afie dans les Indes sur la côte orienta-le de l'île de Java, dans le pays de mêmes noms, dont elle est capitale. Longit, 233. latit. méridion.

BALANCE, f. f. est l'une des six puissances simples an Méchanique, servant principalement à faire connoître l'égalité ou la différence de poids dans les corps pefans, & par conféquent leur masse ou leur quantité de matiere.

Il y a deux fortes de balance, l'ancienne & la mo-

L'ancienne ou la romaine, appellée aussi peson, consiste en un levier qui se meut fur un centre, & qui est surpende près d'un des bouts. D'un côté du centre on applique le corps qu'on veut peser; de l'autre côte l'on suspende un poids qui peut glisser le long du levier, & qui tient la balance en équilibre; & la valeur du poids à peser s'essime par les divisors qui sont margine que l'éstime par les divisors qui sont margine que l'éstime. fions qui font marquées aux différens endroits où le

poids gliffant est arrêté.

La bulance moderne, qui est celle dont on se ser summunément aujourd'hui, confisse en un levier sufpendu précisément par le milieu: il y a un plat ou bassin suspendu par une corde à chacun des deux bouts du levier : dans l'un & l'autre cas le levier est appellé jugum, traversant ou stéau, dont les deux moitiés qui sont de l'un & de l'autre côté de l'axe se nomment brachia, ou les bras; la partie par où on le

rient trutina, anse ou chasse; la ligne sur laquelle lè sevier tourne, ou qui en divise les bras, s'appelle l'axe, ou esseu; &c quand on la considere relativement à la longueur des bras, on ne la regarde que comme un point, &c on l'appelle le centre de la balance; les endroits où se placent les poids se nomment points de suspension, ou d'application.

Le petit flyle perpendiculaire au fléau, & qui fait connoîtré, ou que les corps font en équilibre, ou qu'ils pefent plus l'un que l'autre, s'appelle l'aigaille, en Latin examen.

Ainfi dans là balance romaine le poids qui feit à con-

trebalancer ceux qu'on veut connoître, est le même, mais s'applique à différens points; au lieu que dans la balance ordinaire le contrepoids varie, & le point d'application est toûjours le même.

Le principe sur lequel la construction de l'une & l'autre balance est fondée est le même, & se peut com-

prendre par ce qui fuit.

Théorie de la balance. Le levier A B (Voy. Plan. de Méchan. fig. 9.) est la principale partie de la balance: c'est un levier du premier genre, & qui au lieu d'être posé fur un appui en C, centre de son mouvement, est suspendant que le méchanisme de la balance dépend du même théorème que celui du levier. Voy.

Levier.

Donc comme le poids connu est à l'inconnu, ainsi la distance depuis le poids inconnu jusqu'au centre du mouvement est à la distance ou doit être le poids con nu, pour que les deux poids se tiennent l'un l'autre

en équilibre; & par conféquent le poids connu fait connoître la valeur du poids inconnu. Car comme la balance est un vrai levier, sa pro-Car comme la balance est un vrai levier, la pro-priété est la même que celle du levier; favoir, que les poids qui y sont suspendents, doivent être en raison inverse de leurs distances à l'appui, pour être en équilibre. Mais cette propriété du levier que l'expé-rience nous manifeste, n'est peut-être pas une chose facile à démontrer en toute rigueur. Il en est à peu-près de ce principe comme de celui de l'équilibre; on ne voit l'équilibre de deux corps avec route la clarté nossible que lorque les deux corps (acque). clarté possible que lorique les deux corps sont égaux, & qu'ils tendent à se mouvoir en sens contraire avec des vites égales. Car alors il n'y a point de raison pour que l'un se nieuve plûtôt que l'autre; & si l'on ment l'équilibre dans la balance que quand les bras en font égaux & chargés de poids égaux. La meil-leure maniere de démontrer l'équilibre dans les autres cas, est peut-être de les ramener à ce premier, simple & évident par lui-même. C'est ce qu'a fait M. Newton dans le premier livre de ses *Principes*, fêction premiere.

tion premiere.

Soient, dit-il, (fig. 3. n^o . 4. Méch.) OK, OL, des bras de levier inégaux, auxquels foient fufpendus les poids A, P; foit fait $OD = \lambda$ OL, le plus grand des bras, la difficulté le réduit à démontrer que les poids A, P, attachés au levier LOD, font en équilibre. Il faut pour cela que le poids P foit égal à la partie du poids A qui agit fuivant la ligne DC perperpendiculaire λ OD; car les bras OL, OD, étant égaux, il faut que les forces qui tendent λ les mouvoir, foient égales, pour qu'il ν aut équilibre. Or l'action du poids A, fuivant DC, ett au poids A, comme DC λ D. Ceft- λ -dire, comme DK λ D. Donc la force du poids A fuivant $DC = \frac{4 \times OK}{2}$. Donc la force du poids A suivant $DC = \frac{A \times OK}{OD}$. Et comme cette force est égale au poids P, & que OL Tom, II.

= OD, on aura $\frac{A \times OK}{OL} = P$, c'est-à-dire; que les poids A, P, doivent être en raison des bras de le-vier OL, OK, pour être en équilibre.

Mais en démontrant ainsi les propriétés du levier; 1 tombe dans un inconvénient : c'est qu'on est Mais en démontrant ainfi les propriétés du levier; on tombe dans un inconvénient : c'est qu'on est obligé alors de changer le levier droit en un levier recourbé & brité en son point d'appui, comme on le peut voir dans la démonstration précédente; de forte qu'on me démontre les propriétés du levier droit à bras inégaux que par celles du levier courbe, ce qui me paroît pas être dans l'analogie naturelle. Cependant il saut avoier que cette maniere de démontrer les propriétés du levier est peut-être la plus exaéte & la plus rigoureuse de toutes celles qu'on a iamais données.

Quoi qu'il en soit, c'est une chose assez singuliere Quo qu'il en foit, c'est une chôte altez inguliere que les propriétés du levier courbe, c'est-à-dire dont les bras ne sont pas en ligne droite, soient plus faciles à démontrer rigoureusement que celles du levier droit. L'auteur du traité de Dynamique, imprimé à Paris en 1743, a réduit l'équilibre dans le levier courbe à l'équilibre de deux puissance égales & directement opposées : mais comme ces puissance égales & opposées s'évanoüissent dans le cas du levier droit, la démonstration pour ce dernier cas ne peut être trèe my indirectement du cas sénéral. peut être tirée qu'indirectement du cas général.

On pourroit démontrer les propriétés du levier droit dont les puissances sont paralleles, en imaginant toutes ces puissances réduites à une seule, dont la direction passe par le point d'appui. C'est ainsi que M. Varignon en a usé dans sa Méchanique, Cette méthode entre plusieurs avantages, a celui de l'élégance & de l'uniformité: mais n'a-t-elle pas aussi, comme les autres, le défaut d'être indirecte, & de n'être pas tirée des vrais principes de l'équilibre? Il faut ima-giner que les directions des puissances prolongées concourent à l'infini; les réduire ensûtie à une seule par la décomposition, & démontrer que la direction de cette derniere passe par le point d'appui. Doit-on de cette derniere paffe par le point d'appui. Doit-on s'y prendre de cette maniere pour prouver l'équilibre de deux puiffances égales appliquées fuivant des directions paralleles à des bras égaux de levier l'Ifemble que cet équilibre est auffi simple & auffi facile à concevoir, que celui de deux puiffances oppofées en ligne droite, & que nous n'avons aucun moyen direct de réduire l'un à l'autre. Or, si la méthode de M. Varignon pour démontrer l'équilibre du levier est indirecte dans un cas, elle doit auffi l'être péceffairement dans l'application au cas. aussi l'être nécessairement dans l'application au cas

Si l'on divise les bras d'une balance en parties éga-les, une once appliquée à la neuvieme division de-puis le centre, tiendra en équilibre trois onces qui seront à la trosseme de l'autre côté du centre; &c deux onces à la fixieme division agissent aussi forte-ment que trois à la quatrieme, &c. L'action d'une puissance qui fait mouvoir une balance, est donc en raison composée de cette même puissance, & de sa

distance du centre.

Il eft bon de remarquer ici que le poids presse éga-lement le point de suspension, à quelque distance qu'il en soit suspension, & tout comme s'il étôit atta-ché immédiatement à ce point; ear la corde qui sus-

ché immédiatement à ce point; car la corde qui supend ce poids en est également tendue à quelque endroit que le poids y foit placé.

On sent bien au reste que nous faisons ici abstraction du poids de la corde, & que nous ne la regardons que comme une ligne sans épaisseur; car le poids de la corde s'ajoûte à celui du corps qui y estataché, & peut faire un effet très-fensible, si la corde est d'une longueur considérable.

Une balance est dite être en équilibre, quand les astions des poids sur les bras de la balance pour la D

mouvoir, font égales, de maniere qu'elles se détruisent l'une l'autre. Quand une balance est en équilibre, les poids qui sont de part & d'autre sont dits équipondérans, c'est-à-dire, qui se contrebalancent. Des poids inégaux peuvent se contrebalancer aussi is faut pour cela que leurs distances du centre soient en raison réciproque de ces poids; ensorte que fi l'on multiplie chaque poids par sa distance, les produits soient égaux: c'est sur quoi est sonder la balance romaine, ou peson. Voyez Ro-MAINE, ou PESON.

Par exemple, dans une balance dont les bras sont

Par exemple, dans une balance dont les bras font fort inégaux, un bassin étant suspendu au bras le plus court, & un autre au plus long bras divisé en parties court, &c un autre au plus long bras divié en parties égales : fi l'on met un poids dans le baffin attaché au plus petit bras, & qu'en même tems on place un poids connu, par exemple une once, dans le baffin ataché au plus long bras, & qu'on faffe gliffer ce baffin fur le plus long bras jufqu'à ce que les deux poids foient en équilibre; le nombre des divisions entre le point d'appuis & le poids d'une ance, indiques le point d'appuis & le poids d'une ance, indiques le point d'appui & le poids d'une once, indiquera le nombre d'onces que pese le corps, & les sous-divi-sions marqueront le nombre de parties de l'once. C'est encore sur le même principe qu'est fondée la Cett encore tur le meme principe qu'en foince à balance trompeuse, laquelle trompe par l'inégalité des bras ou des bassins: par exemple, prenez deux bassins de balance dont les poids soient inégaux dans la proportion de 10 à 9, & suspendez l'un & l'autre à des distances égales, alors si vous prenez des poids qui soient l'un à l'autre comme 9 à 10, & que vous mettiez le premier dans le premier bassin, & l'autre dans la general dis pourport être en équilibre.

dans le fecond, ils pourront être en équilibre.
Plufieurs poids fuípendus à différentes diffances
d'un côté, peuvent fe tenir en équilibre avec un
poids feul qui fera de l'autre côté; pour cet effet, il faudra que le produit de ce poids par sa distance du centre, foit égal à la somme des produits de tous les autres poids multipliés chacun par sa distance du

Par exemple, si on suspend trois poids d'une once chacun à la deuxieme, troisieme, è cinquieme division, ils feront équilibre avec le poids d'une once appliqué de l'autre côté du point d'appui à la distance de la dixieme division. En effet, le poids d'une once appliqué à la deuxieme division fait équilibre avec le poids d'un cinquieme d'once appliqué à la dixieme divission. De même le poids d'une once appliqué à la troiseme divisson fait équilibre à 1/2 d'once appliqués à la dixieme divisson, & le poids d'une once à le cinquieme divisson fait équilibre au poids d'une once à la cinquieme divisson fait équilibre au poids d'une des la cinquieme divisson fait équilibre au poids d'une demi-once à la dixieme division; or un cinquieune d'once avec 3 d'once & une demi-once, font une once entiere. Donc une once entiere appliquée à la dixieme division, fait seule équilibre à 3 onces appliquées aux divisions 2, 3, & 5, de l'autre côté du point d'appui.

Donc aufit plusieurs poids appliqués des deux cô-tés en nombre inégal, feront en équilibre, si étant multipliés chacun par sa distance du centre, les som-mes des produits de part & d'autre sont égales; & si

ces fommes font égales, il y aura équilibre. Pour prouver cela par l'expérience, fuspendez un poids de deux onces à la cinquieme division, & deux autres chacun d'une once à la deuxieme & à la fep-tieme ; de l'autre côté suspendez deux poids d'une once aussi chacun à la neuvieme & dixieme division. Ces deux tiendront en équilibre les trois autres; la démonstration en est à peu près la même que de la proposition précédente

Pour qu'une balance soit juste, il faut que les points de suspension soient exactement dans la même ligne que le centre de la balance, & qu'ils en soient égale-ment distans; il saut aussi que les bras soient de lon-gueur convenable, asin qu'on s'apperçoive plus aifément s'ils font égaux, & que l'erreur qui peut ré-fulter de leur inégalité, foit au moins fort petite; qu'il y ait le moins de frottement qu'il est possible autour du point fixe ou centre de la balance. Quand une balance est trompeuse, foit par l'inégalité de ses bras, soit par celle de ses bassins, il est bien aisé de s'en assurer: il n'y a qu'à changer les poids qui sont dans chaque bassin, de les mettre l'un à la place de l'autrer: es poids qui étoient auparayant en équilil'autre; ces poids qui étoient auparavant en équili-bre, cesseront alors d'y être si la balance est trom-Peuse. Voyez APPUI
BALANCE de M. de Roberval, est une sorte de le-

vier, où des poids égaux sont en équilibre, quoi-qu'ils paroissent situés à des extrémités de bras de

leviers inégaux. Voyez LEVIER.

BALANCE HYDROSTATIQUE, est une espece de balance qu'on a imaginée, pour trouver la pesanteur spécifique des corps liquides & solides. Voyez GRAVITÉ, ou PESANTEUR SPECIFIQUE.

Cet instrument est d'un usage considérable pour connoître les degrés d'alliage des corps de toute es-pece, la qualité & la richesse des métaux, mines,

pece, la qualité & la richesse métaux, mines, mineraux, &c. les proportions de quelque mêlange que ce soit, &c. la pesanteur spécifique étant le seul moyen de juger parfaitement de toutes ces choses. Voye Poins, MÉTAL, OR, ALLIAGE, &c.

L'usque de la balance hydrossatique est sondé sur ce théorème d'Archimede, qu'un corps plus pesant que l'eau, pese moins dans l'eau que dans l'air, du poids d'une masse d'eau de même volume que sui. D'où if suit que si l'on retranche le poids du corps dans l'eau, de son poids dans l'air, al différence donnera le poids de son poids dans l'air, al différence donnera le poids

fuit que fi l'on retranche le poids du corps dans l'eau, de son poids dans l'air, la différence donnera le poids d'une maffe d'eau égale à celle du solide proposé. Cet instrument est représenté dans les Planches d'Hydrossaique, fig. 34. & n'a pas besoin d'une description fort ample. On pese d'abord dans l'air le poids E, qui n'est autre chose qu'un plateau garni ou couvert de différens poids, & le poids qu'on veut messurer, lequel est suspendu à l'extrémité du bras F, ensuite on met ce dernier poids dans un sluide, & con voit par la quantité de poids qu'il faut ôter de dessis le plateau E, combien le poids dont il s'agit a perdu, & par conféquent combien pese un volume de sluide égal à celui du corps. égal à celui du corps.

Pour peser un corps dans l'eau, on le met quelque-fois dans le petit sceau de verre IK, & alors on ne doit pas oublier de couler le plateau R sur le petit doit pas oublier de couler le plateau auré H, afin le peud plateau quaré H, afin que le poids de ce plateau, qui est égal à celui du volume d'eau, dont le seau occupe la place, puisse rétablir l'équilibre.

A l'égard des gravités spécissques des studes, on se sert pour cela d'une petite boule de verre G, de

la maniere fuivante.

Pour trouver la pesanteur spécifique d'un fluide, suspendez à l'extrémité d'un des bras Fun petit baffin, & mettez dedans la boule G; remplissez ensuite les deux tiers d'un vaisseau cylindrique OP, avec res ueux tiers a un vameau cyanarique OF, avec de l'eau commune: lorsque vous aurez mis la boule dedans, il faudra mettre sur le plateau E, de petits poids, jusqu'à ce que les bras E, F, demeurent dans une position horifontale.

Ainsi l'excès du poids de la boule sur celui d'un égal volume d'eau, se trouvera contrebalancé par les poids ajoûtés au plateau E, ce qui la fera demeu-rer en équilibre au milieu de l'eau. Or concevons à présent cette boule ainsi en équilibre, comme si elle étoit réellement une quantité d'eau congelée dans la même forme : si à la place de l'eau qui environne cette partie congelée, nous fubfituons quel-qu'autre liqueur de différente pesanteur, l'équilibre ne doit plus subsisser, il faudra donc pour le réta-blir, mettre des poids sur cesui des plateaux E, F, de la balance qui sera le plus soible.

Ces poids qu'il aura fallu ajoûter dans la balance,

BAL

feront la différence en gravité de deux quantités; Pune d'eau, l'autre de la liqueur qu'on a voulu examiner, &c dont le volume eft égal à celui de la boule de verre. Supposons donc que le poids du volume d'eau dont la boule occupe la place, foit de 803 grains; si nous ajoitons à ce nombre celui des grains qu'il aura fallu ajoûter sur le plateau auquel la boule est attachée, ou si nous ôtons de 803 grains le nombre de ceux qu'il auroit fallu mettre sur le plateau opposé, le reste fera le poids du volume du sluide égal à celui de la boule, & la gravité spécisque de l'eau sera à celle de ce stuide comme 803 est à ce reste; ensin si on divise ce même reste par 803, le quotient exprimant celle de l'eau.

quotient exprimera la gravité spécifique du stude, l'unité exprimant celle de l'eau.

Pour rendre ceci plus sensible par un exemple, supposons qu'on veuille savoir la gravité du lait: plongeant dans cette liqueur la boule telle qu'elle est attachée à la balance, on trouve qu'il faut mettre 28 grains sur le plateau auquel elle est suspense pour rétablir l'équilibre: ajoitant donc 28 grains à 803, la somme sera 831; & ainsi la gravité spécifique du lait fera à celle de l'eau, comme 803 à 831. On peut donc par le moyen de la balance sh'arostatique: 1°, connoître la petanteur spécifique d'une liqueur: 2°. comparer les pesanteurs spécifiques de deux siqueurs: 3°, comparer les gravités spécifiques de deux corps folides; car si deux corps folides pefent autant l'un que l'autre dans l'air, celui qui a le plus de pesanteur spécifique, pesera davantage dans l'eau: 4°, comparer la gravité spécifique d'un corps folide avec celle d'une liqueur; car la gravité spécifique du corps est à celle de la liqueur, comme le poids du corps dans l'air, est à ce qu'il perd de son poids dans la liqueur. Voyet aussi la liqueur de la liqueur per la composit dans la liqueur de l'eux de la liqueur peut être d'une grande utilité pour examiner la pureté de l'eau, & c. Elle consistée en un ballon de

Le Dockeur Hook a imaginé une balance hydroslatique qui peut être d'une grande utilité pour examiner la pureté de l'eau, &c. Elle consiste en un ballon de verre d'environ trois pouces de diametre, lequel a un col étroit d'une demi-ligne de diametre; on charge ce ballon de minium afin de le rendre tant soit peu plus pesant qu'un pareil volume d'eau, on le trempe ensuite dans l'eau après l'avoir attaché au bras d'une exaste balance, qui a un contrepoids à l'autre bras. Ce-la fait, on ne sauroit ajoiter à l'eau la plus petite quantité de sel, que le col du ballon ne s'éleve au-desside le l'eau d'un demi-pouce plus qu'il n'étoit d'abord. En effet, l'eau devenant plus pesante par l'addition du sel, le ballon qui y étoit auparavant en équilibre, doit s'élever. Transat. Philosoph. nº. 197.

Plusieurs savans se sont donné la peine de rédiger en table les pesanteurs d'un grand nombre de maticres tant solides que suides; on doit assurément leur savoir gré de ce travail, & l'on en sent toute la difficulté, quand on pense aux attentions scrupuleuses,

Pluseurs savans se sont donné la peine de rédiger en table les pesanteurs d'un grand nombre de matieres tant solides que sludes: on doit assurément leur savoir gré de ce travail, & l'on en sent toute la difficulté, quand on pense aux attentions scrupuleuses, & au tems qu'on est obligé de donner à ces sortes de recherches: mais leurs expériences, quelque exactes qu'elles ayent été, ne peuvent nous servir de regle que comme des à peu-près; car les individus de chaque espece varient entr'eux quant à la denssité, & l'on ne peut pas dire que deux diamans, deux morceaux de cuivre, deux gouttes de pluie, soient parsaitement semblables. Ainsi quand il est question de savoir au juste la pesanteur spécifique de quelque corps, il faut le mettre lui-même à l'épreuve; c'est le feul moyen d'en bien juger. Au reste on sera doute bien-aise de trouver ici une table dressée sur de M. Musschembrock. Les pesanteurs spécifiques de toutes les matieres énoncées dans cette table, sont comparées à celles de l'eau commune, & l'on prend pour eau commune, celle de la pluie dans une température moyenne; ainsi quand on voit dans la table, eau de pluie 1,000, or de coupelle 19, 640, air 1, Tome 11,

001 ¼, c'est-à-dire, que la pesanteur specifique de l'or le plus fin, est à celle de l'eau, comme 19 ½ àpeu-près à 1, & que la pesanteur de l'air n'est presque que la millieme partie de celle de l'eau.

Table alphabétique des matières les plus connues, tant folides que fluides, dont on a éproavé la péfanteur spécifique.

2. 2.			
Acier flexible & non trempé		7,	738:
Acier trempé		7,	704.
Agate d'Angleterre		2,	512.
Albarra	'n	05	0014
Alun	9	Ι,	872.
Ambro	۰	15	714.
Amiante		Ι,	040.
Antimoine d'Allemagne		2, 43	913.
Antimoine d'Hongrie			700.
Ardoife bleue		3,	500-
Argent de coupelle		11,	091.
Bifmuth	.,	. 9,	700.
Bilmuth		Y'2	030.
cedre		0,	613.
gayac		0,	600.
gayac		1,	337-
ébene		Ι,	177.
érable	٠	ο,	755-
frëne	ž	0,	845.
bouis	- 4	Ξş	030.
Borax		E	720.
Callion	4	2,	542.
Camphre	- 4	Oy	995-
Charbon de terre		ľ,	240.
Cinabre naturel	ъ	7,	300.
artificiel		8,	200.
Cire jaune		0,	995-
rouge		2,	689.
Corne de bœuf		ī,	500. 840.
cerf		ī,	875.
Crystal de roche		2,	650.
d'Islande	i	2,	720.
d'Islande		8,	784.
ietté en moule		8,	000.
Diamant	,	3,	400.
Ecailles d'huître		2.	092.
Encens		Ι,	071.
Eau commune ou de pluie	à	Ι,	000.
distillée		Θ,	993.
de riviere			. 009.
Esprit-de-vin rectifié	ь	8,	866.
de terebentaine		ō,	874.
Etain pur	٠	75	320.
allié d'Angleterre		7,	471-
Fer		7,	645.
Gomme Arabique	à	Ι,	375° 360.
de Suede		4,	978-
Huile de lin	1	3,	932.
d'olive	•	٥,	913.
d'olive	i	1,	700.
Karabé ou ambre iaune		1,	065.
Karabé ou ambre jaune : : Lait de vache		Eg	030.
Litarge d'or		6,	0000
d'argent	4	6,	040.
Magnese		3,	530.
Magnese		2,	704.
blanc d'Italie		2,	707.
Mercure		13,	593-
Noix de galle		ī,	034.
Or d'essai ou découpé		IQ.	640.
de Guinée	*	18,	888.
Mercure Noix de galle Or d'effai ou découpé de Guinée Os de bœuf		I, j	656.
Pierre fanguine		δij	360+
		MI	

Pierre calaminaire 5,	000;
à fufil opaque 2,	542.
transparente 2,	641.
Poix	150.
Sang humain	040.
Sapin	550.
Sel de glauber 2,	246.
ammoniac	453-
gemme 2,	143.
polychreste	148.
Soufre commun	800.
Talc de Venife 2,	780.
Tartre	849.
Turquoile 2,	508.
Verd-de-gris	714.
Verre blanc 3,	150.
Verre commun 2,	620.
Vin de Bourgogne	953.
Vinaigre de vin	OII.
Vitriol d'Angleterre	880.
Yvoire	825.
Cet article est en partie de M. Formey. (0)	
* RATANCE MOVEZ ROMAINE FIEAU P	ESON

PORTE-BALANCE. La balance commune n'est autre chose qu'un fléau suspendu par le milieu, & soûtenant par ses extrémités des plateaux ou bassins attachés avec des cordes. Voyez fig. 3. du Balancier, une ba-lance qui ne differe de la commune que parce qu'elle tance qui ne amere ae la commune que parce qu'elle est plus petite, & qu'elle a un porte-balance; f, f, le fleau ou traversin; l, la languette; p, un des pivots; il a son correspondant; b, le braie; e, la chasse; q, q, les deux bassins ou plateaux; s, s, s, les cordes qui les foûtiennent ; r , r , les crochets ou anneaux qui embraffent les cordes.

La balance sine ou le trebuchet, ne differe de la ba-

dance commune, que parce qu'étant destinée à peser des matieres précieuses, où la moindre quantité de trop ou de trop peu, fait une différence considérable pour le prix; elle est fort petite, & travaillée avec la descriere précisée.

la derniere précision.

Balance fourde: celle-ci a les bouts de son fleau
plus bas que son clou, & sa chappe soûtenue en l'air par une guindole ou guignole; elle est d'usage dans les monnoies.

Balance d'essai, c'est la balance de la figure 5 en-fermée dans une lanterne de verre avec son porte-balance, comme on voit figure 7; comme on y pese l'or & l'argent, on a pris la précaution de la lanter-ne, contre l'agitation que l'air pourroit causer à ses baffins.

Ballance de chandelier: celle-ci quand elle est pe-tite, a les bassins en sorme de seaux, on y met la chandelle debout; & quand elle est grande, ses bassins sont presqu'entierement plats, asin qu'on y puisse coucher la chandelle. C'est du reste la même chose que la balance commune

En général, il y a autant de différentes fortes de balances possibles, que de moyens différens possibles d'établir & de rompre l'équilibre établi entre les différentes parties d'un levier, ou d'un corps qui en fait la fonction.

BALANCE, Libra (Astron.) est aussi un des douze fignes du zodiaque, précisément opposé au bélier: on l'appelle bulance, parce que les jours & les nuits sont d'égale longueur lorsque le soleil entre dans ce figne, ce qui arrive à l'équinoxe d'automne. Le catalogue Britannique met les étoiles de la conf-

Le catalogue Britannique met les teotes at la contellation de la balance au nombre de 46, (0)

BALANCE, f. f. (en Mytholog.) est le symbole de
l'équité. La Justice la tient à la main. Celle que repréfente le s'eptieme figne du zodiaque sitt à l'usage
d'Astrès, ce sut-là qu'elle déposa cette juste balance,
soriqu'elle se retira de la terre au ciel, à l'approche
du sicela de tre. du fiecle de fer-

BALANCE DE COMMERCE, fignifie une égalité entre la valeur des marchandises achetées des étrangers, & la valeur des productions d'un pays transportées chez d'autres nations.

Il est nécessaire que cette balance soit gardée parmi les nations commerçantes; & fi elle ne peut l'être en marchandifes, elle le doit être en especes.

C'est par ce moyen qu'on connoît si une nation gagne ou perd par son commerce étranger ou par quelque branche de ce commerce, & par conséquent fi cette nation s'enrichit ou s'appauvrit en le continuant.

Il y a diverses méthodes pour arriver à cette connoissance.

1°. La plus reçûe est de prendre une exacte notion du produit que rapportent à proportion les marchan-difes exportées ou envoyées à l'étranger, & les marchandites importées, c'est-à-dire celles qu'on a tirées de lui. Si les premieres excedent les dernieres, il s'ensuit que la nation qui a fait les exportations est en chemin de gagner, dans l'hypothese que l'excédent est rapporté en argent monnoyé ou non mon-noyé; & ainsi augmente le thrésor de cette nation. Mais cette méthode est incertaine, parce qu'il est difficile d'avoir un compte véritable des marchandifes, foit importées foit exportées, les registres des douanes ne pouvant pas les fournir à cause des contrebandes qui se font particulierement de marchandifes belles & rares, comme points, dentelles, joyaux, rubans, foies, toiles fines, &c. qu'on peut cacher en un petit volume; &c même des vins, eaux de-vie, thé, &c. à quoi il faut ajoûter les divers accidens qui affectent la valeur du fonds foit forti foit rentré, comme pertes faites sur mer, par marchés, banqueroutes, taisses, &c. D'ailleurs, pour ce qui concerne les négoces particuliers, il y a divers pays où les ouvrages de nos manufactures que nous y envoyons ne sont pas en grande confideration; cependant ce que nous en rapportons est nécessaire pour pousser notre commerce en général, comme le trafic en Norvege pour du mairein & des provisions navales. D'un autre côté le commerce de la compagnie des Indes orientales est beaucoup plus avantageux, parce que les marchandises importées excedent de beaucoup les marchandifes exportées, que nous vendons beaucoup des premieres aux étrangers, & que nous en confumons beaucoup dans le royaume, par exemple, des indiennes & des foies au lieu des toiles & soies des autres pays, qui nous coûteroient plus cher.

2°. La deuxieme méthode est d'observer le cours du change; car s'il est ordinairement au-dessus de la valeur intrinseque ou de l'égalité des especes étrangeres, nous perdons non-seulement par le change, mais encore par le cours général de notre comme ce. Mais cette méthode est encore imparfaite, puisque nous trafiquons dans plufieurs pays où le cours du change n'est point établi.

°. La troisieme méthode, qui est du chevalier Jos. Child, se prend de l'accroissement ou de la diminution de notre commerce & de nos navires en général; car si ces deux points viennent à diminuer, quelque prosit que puissent faire des particuliers, la nation perd, & elle gagne dans l'hypothese contraire. Cet auteur établit comme une regle infaillible, que dans toutes les parties du monde où le commerce est grand, continue fur ce pié & augmente de jour en jour auffi-bien que le nombre des navires, par fuccession de tems ce commerce doit être avantageux à la nation, même dans le cas où un gros commerçant fe ruine; car quoi qu'il puisse perdre, quelle multi-tude de gens qui gagnent par son moyen! le roi, les officiers des doilanes, les charpentiers de vaisseau,

braffeurs, boulangers, cordiers-manufacturiers, cordiers, porteurs, charretiers, mariniers, &c...4°. Une derniere maniere est d'observer l'augmen-

tation & la diminution de notre argent, foit monnoyé foit en lingots: mais celle-ci eft la moins fen-fible & la moins palpable de toutes; car l'argent pa-roît aux yeux du vulgaire plus abondant loriqu'il en a moins affaire, & plus rare felon que les occasions de l'employer sont plus fréquentes & plus avantageuses: par ce moyen il semble que nous ayons plus d'argent lorsque nous avons moins de commerce: par exemple, quand la compagnie des Indes orient ales a un grand débit à faire, l'argent se trouve pour l'ordinaire plus rare à Londres, parce que l'occasion engage les particuliers à en employer quantité qu'ils engage les particuliers à en employer quantite qu is avoient anaffé à cette intention. Ainfi un haut prix d'intérêt fera que l'argent paroîtra plus rare, parce que chacun auffi-tôt qu'il en peut raffembler quelque fomme cherche à la placer. Child, Dife. fur le comm. ch. ix. Chambers, Dičtionn. (G)

BALANCE, en termes de teneurs de livres à parties doubles, fignifie l'état final ou la folde du grand livre ou livre de raifon, ou d'un compte particulier.

livre de raison, ou d'un compte particulier.

BALANCE, se dit encore de la clôture de l'inven-BALANCE, se dit encore de la clôture de l'inventaire d'un marchand, qui se sait en crédit & en débit, dans lequel il met d'un côté, qui est la gauche, l'argent qu'il a en caisse, se marchandises, dettes actives, meubles & immeubles; & en crédit du côté de la droite, ses dettes passives & ce qu'il doit payer en argent; & quand il a désalqué ce qu'il doit d'un côté de ce qu'il a d'estets d'un autre, il connoit, tout étant compensé & balancé, ce qui doit lui rester de net & de clair, ou ce qu'il a perdu ou gagné.

On se sert quelquesois du mot de bilan au lieu de balance, mais improprement. Bilan a une autre signification plus précise. Voye BILAN.

BALANCE, signific aussi la déclaration que sont es maîtres des vaisseaux, des esfets & autres marchandises dont ils sont chargés. Ce terme est en usa-

chandifes dont ils font chargés. Ce terme est en usage en ce sens parmi les marchands qui trasiquent en Hollande par les rivieres du Rhin & de la Meuse. (G) BALANCE, adj. terme de Danse, Le balancé est un

pas qui se fait en place comme le pirouetté, mais or-dinairement en présence, quoiqu'on puisse aussi le faire en tournent. Comme ce n'est que le corps qui tourne, & que cela ne change aucun mouvement, je vais décrire la maniere de le faire en présence.

Il est composé de deux demi-coupés, dont l'un se fait en-avant, & l'autre en-arrière; savoir, en commençant vous pliez à la première position, & vous portez le pié à la quatrieme, en vous élevant dessus la pointe; enfuite de quoi vous pofez le talon à terre; & la jambe qui est en l'air s'étant approchée de celle qui est devant, & sur laquelle vous vous êtes élevé, vous pliez sur celle qui a fait ce premier pas, & l'autre étant pliée se porte en-arriere à la quatrieme postion, & vous vous élevez dessus, ce qui sinit

ce pas.

Le balancé est un pas fort gracieux que l'on place dans toutes sortes d'airs, quoique les deux pas dont il est composé soient relevés également l'un & l'autre, & de-là vient qu'il s'accommode à toutes sortes de mesures, parce que ce n'est que l'oreille qui avertit de presser les mouvemens ou de les rallentir. Voy.

POSITION.

Il est fort usité dans les menuets figurés aussi-bien que dans les menuets ordinaires, de même qu'au paffe-pié. On le fait à la place d'un pas de memuet, dont il occupe la même valeur; c'est pourquoi il doit être plus lent, puisque ces deux pas se font dans l'étendue des quatre que le pas de menuet contient.

Voyez MENUET.
BALANCEMENT, f. m. Voyez OSCILLATION. BALANCER la croupe au pas ou au trot, se dit, en termes de Manège, du cheval dont la croupe dandine à ses allures; c'est une marque de foiblesse de reins.

BALANCER; se balancer dans l'air, se dit, en Fau-connerie, d'un oiseau qui reste toûjours en une place en observant la proie.

BALANCER se dit aussi, en Vénerie, d'une bête, qui, chassée des chiens courans, est lassée & vacille en suyant: on dit ce chevreuil balance.

Un levrier balance quand il ne tient pas la voie juste, ou qu'il va & vient à d'autres voies.

BALANCER. On dit dans les manufactures de soie qu'une lisse balance, quand elle leve ou baisse plus d'un côté que d'un autre; ce qui est de conséquence dans le travail des étoffes riches.

La liffe balancée ou qui ne baiffe pas juste à un accompagnage, fait que la dorure est séparée ou barrée. Voye ACCOMFAGNAGE, DORURE, ÉTOFFES OR ET ARGENT.

*BALANCIER, s. m. ouvrier qui fait les différens instruments dont on so fort dons la compagnade dont on so fort dons la compagnade de la co

instrumens dont on se sert dans le commerce, pour peser toutes sortes de marchandises. On se doute bien que la communauté des balanciers doit être fort an-cienne. Elle est foûmise à la jurisdiction de la cour tienne. Elle eft foimile à la juridiction de la cour des monnoies; c'eft là que les balanciers font admis à la maîtrife; qu'ils prêtent ferment; qu'ils font étalonner leurs poids, & qu'ils prennent les matrices de ces petites feuilles de léton à l'ufage des joailliers & autres marchands de matieres, dont il importe de connoître exactement le poids. Chaque balancier a fon poinçon; l'empreinte s'en conferve fur une table de crivires au husqu'els de conventés. de cuivre au bureau de la communauté & à la cour des monnoies. Ce poinçon composé de la première lettre du nom du maître, furmontée d'une couronne fleurdelitée, fert à marquer l'ouvrage. La marque des balances est au fond des bassins; des romaines, au sleau; & des poids, au-dessous. L'étalonnage de la cour des monnoies se connoît à une sleur de lis feule, qui s'imprime aussi avec un poinçon. D'autres oinçons de chiffres romains marquent de combien est le poids. Les feuilles de léton ne s'étalonnent point; le balancier les forme sur la matrice, & les marque de son poinçon. Deux jurés sont chargés des affaires, des visites, & de la discipline de ce corpsi Ils reflent chacun deux ans en charge; un ancien se trouve toùjours avec un nouveau. Un maître ne peut avoir qu'un apprenti; on fait cinq ans d'apprentisfage, & deux ans de service chez les maîtres. Il faut avoir fait son apprentissage chez un maître de Paris, pour travailler en compagnon dans cette ville. Les afpirans doivent chef-d'œuvre; les fils de maître ex-périence. Les veuves jouiffent de tous les droits de perience. Les veuves jouitient de tous les droits de la maîtrife, excepté de celui de faire des apprentis. Les deux jurés balanciers ont été autorifés par des arrêts à accompagner les maîtres & gardes des fix corps des marchands dans leurs vifites pour poids & mefures; & il feroit très-à-propos pour le bien public qu'ils fiffent valoir leur privilége. Ils ont pour patron S. Michal. Michel.

BALANCIER, f. m. (en Méchanique); ce nom est donné communément à toute partie d'une machine qui a un mouvement d'oscillation, & qui sert ou à ralentir ou à régler le mouvement des autres parties.

Voyez les articles suivans.

BALANCIER: on donne ce nom dans les groffes forges, à la partie ou anse de ser Frecourbée en arc, passée dans un crochet attaché à la perche élastique GF, à l'aide de laquelle les foufflets font baifthe second of the second of t FORGES, vignette de la Planche III. On voit dans la Planche III. la même machine: Fest la perche, E le

BAL balancier de la perche; DD, les balanciers plus petits des soufflets; ecce, chaînes des petits balanciers ou

nes vajeutes.

BALANCIER (terme d'Horloger) c'est un cercle d'ucier ou de leton (fig. 45-71. Pl. 10. d'Horlogenie) qui dans une montre sert à regler & modérer le mouvement des roues. Voye ÉcHappement.

Il est composé de la zone A B C que les horlogers appellent le cercle des bareuse B D, & du petit cercle T qu'ils appellent le centre.

On impore l'auteur de cette invention desta

On ignore l'auteur de cette invention, dont on s'est servi pour la mesure du tems jusqu'au dernier fiecle, où la découverte du pendule en a fait aban-

donner l'ufage dans les horloges. On donne au balancier la forme qu'on lui voit (fig. 49-71.) afin que le mouvement qu'il acquiert ne se consume point à surmonter de trop grands frot-temens sur les pivots. La force d'inertie dans les corps en mouvement, étant toûjours la masse multipliée par la vîtesse, (Voyez INERTIE) la zone ABC fort diffante du centre de mouvement équivaut à une maffe beaucoup plus pefante. Il fuit de cette confidération, qu'on doit autant qu'il est possible, disposer le calibre d'une montre, de façon que le balancier soit grand, afin que par-là il ait beaucoup d'iner-

tie. Voyez CALIBRE.
Voici à peu près l'histoire des différentes méthodes, dont on a fait usage dans l'application du ba-lancier aux horloges, avant que l'addition du ressort parvenu fur la fin du dernéer de perfection, où il est parvenu fur la fin du dernéer fiecle. Toute la régu-larité des horloges à balancier vint d'abord de la forconstante qui regne entre l'action d'une force sur un corps, & la réaction de ce corps sur elle. Cet effet corps, oc la reaction de ce corps fur elle. Cele fiere réfultoit nécessairement de la disposition de l'échappement (Voyez ÉCHAPPEMENT, Voye ACTION & RÉACTION, Voye INERTIE.) On attribue cette découverte à Pacificus de Veronne, Voyez HORLOGE.

Tous les avantages que les mesures du tems faites sur ces principes, avoient sur celles qui étoient connues loriqu'elles parurent, telles que les clepsydres, fabliers & autres, n'empêchoient pas que leurs irrégularités ne sussent encore fort considérables; elles venoient principalement, de ce qu'une grande partie de la force motrice se consumant à surmonter le poids de toutes les roues, & la résistance caufée par leurs frottemens; la réaction se trouvoit toû-jours inférieure à l'action, & le régulateur suivoit trop les différentes impressions qui lui étoient communiquées par le rouage qui lui opposoit toûjours des obstacles supérieurs à la force qu'il en recevoit.

Voulant obvier à cet inconvenient, dans les hor-loges destinées à rester constamment dans une même fituation, les anciens horlogers s'aviserent d'un artifice des plus ingénieux : ils disposerent le régulateur de façon, qu'il pût faire des vibrations indé-pendamment de la force motrice; ils mirent en utage l'inertie du corps & fa pesanteur. Ils poserent l'axe du balantier (voyez la fig. 27. Pl. 5. d'Horlogerie) perpendiculairement à l'horison, laif-ferent beaucoun de jeu à ses pivots en hauteur, nas-

serent beaucoup de jeu à ses pivots en hauteur, pasferent ensuite un fil dans une petite fente pratiquée dans le pivot supérieur au-dessus du trou dans lequel il rouloit; ensuite de quoi ils attacherent les deux bouts de ce fil à un point fixe, tellement que le balancier suspendu ne portoit plus sur l'extrémité de son pivot inférieur. Si l'on tournoit alors le régulateur, les sils s'entortillant l'un sur l'autre, faisoient élever le balancier tant-soit-peu; abandonné en-suite à lui-même, il descendoit par son poids & les détortilloit: or cela ne se pouvoit faire, sans qu'il acquit un mouvement circulaire. Poursuivant donc sa route de l'autre côté, il entortilloit de nouveau les fils, retomboit ensuite, & auroit toûjours continué de se mouvoir ainsi alternativement des deux côtés, si la résistance de l'air, le frottement des fils & des pivots n'eussent épuilé peu à peu tout son mouvement.

Cette méthode d'appliquer deux puissances de fa-çon qu'elles fassent faire des vibrations au régulateur, donne à ce dernier de grands avantages. Voyez RESSORT SPIRAL.

La construction précédente auroit été bien plus vantageuse, si ces fils toûjours un peu élastiques avantageute, it ces instolious un peu caratteque n'eussen pas perdu peu à peu de cette élassicité; de plus les vibrations de ce régulateur ne s'achevoient point en des tems égaux; & les petits polou autrement dit régules PP qu'on mettoit à différens éloignemens du centre du régulateur, pour fixer la durée des vibrations, ne pouvoient procurer une exactitude affez grande. En cherchant donc à perfectionner encore le balancier, on parvint enfin à lui affocier un ressort.

Remarque sur la matiere du balancier. Quelques Horlogers prétendent, que le balancier des montres doit être de laiton, afin de prevenir les influences que le magnétifme pourroit avoir sur lui; ils ne font pas attention, que pour éviter un inconvénient auquel leur montre ne sera peut être jamais exposée, ils lui donnent des défauts très-réels ; parce que 1º. le laiton étant spécifiquement plus pesant que l'acier, & n'ayant point autant de corps, les balanciers de ce métal ne peuvent être auffi grands; & comme par-là ils perdent de la force d'inertie, on est obligé de les faire plus pesans, pour que la masse compense la vîtesse; d'où il résulte une augmentation considérala vitelle; d'ouil réfulte une augmentation confidérable de frottement sur leurs pivots; 2°. l'allongement du cuivre jaune par sa chaleur, étant à celui de l'accier dans le rapport de 17 à 1°0, les montres où l'on employe des balanciers de laiton doivent, toutes chofes d'ailleurs égales, être plus susceptibles d'erreurs par les différens degrés de froid, ou de chaud auxquels elles sont exposées. quels elles sont exposées

Remarque sur la sorme du balancier. Comme par leur figure les balanciers présentent une grande étendue, & qu'ils ont une vitesse beaucoup plus grande que le pendule, leur mouvement doit être par con-féquent plus susceptible des différences qui arrivent au milieu dans lequel ils vibrent; ainsi après avoir disposé leurs barettes de façon que l'air leur oppose peu d'obstacles, il feroit bon encore (dans les ouvrages dont la hauteur n'est pas limitée) de leur donner la forme par laquelle ils peuvent présenter la moindre surface. Par exemple, le cercle du balancier au lieu d'être plat, comme on le fait ordinairement, devroit au contraire être une espece d'anneau ment, deviou al containe et et en de cylindre préfente moins de surface, qu'un parallelépipede de même masse que lui, & d'une hauteur égale à son diametre (T)

BALANCIER (en Hydraulique) est un morceau de

bois freté par les deux bouts, qui fert de mouve-ment dans une pompe, pour faire monter les trin-gles des corps. (K) gles des corps. (A)

BALANCIER, (Monnoyage.) c'est une machine
avec laquelle on fait sur les slancs les empreintes
qu'ils doivent porter, selon la volonté du prince.
Cette machine représentée Plan. I. du Monnoyage

fig. 2. est composée du corps SRRS: il est ordinairement de bronze, & toùjours d'une feule piece. Les deux montans S S s'appellent jumelles, La partie fupérieure TT qui ferme la baie ou ouverture AH, s'appelle le fommier; elle doit avoir environ un pie d'épaiffeur. La partie inférieure de la baie est de même fermée par un socle fondu avec le reste, en sorte que les jumelles, le fommier & le focle ne for-ment qu'un tout; ce qui donne au corps plus de folidité & de force que si les pieces étoient assemblées.

Le socle a vers ses extrémités latérales deux éminences qui servent à l'affermir dans le plancher de l'attelier, au moyen d'un chassis de charpente qui l'entoure. Ce chaffis de charpente, dont les côtés font prolongés comme on voit en A, fig. 2. n°. 2. et forrement feellé dans le plancher, fous lequel est un massif de maçonnerie qui soûtient toute la machine.

La baie est traversée horisontalement par deux moifes ou planchers H, I, ordinairement fondus de la même piece que le corps. Ces deux moifes font percées chacune d'un trou quarré dans lequel passe la boîte E E. Les trous des moises doivent répondre à celui qui est au sommier, qui est fait en écrou à deux ou trois filets; cet écrou se fait en fondant le corps fur la vis qui doit y entret, & qu'on ensume dans la fonte pour que le métal ne s'y attache point.

Cette vis a une partie cylindrique qui passe dans le corps de la boîte EE, & y est retenue par une clavette qui traverse la boîte, & dont l'extrémité est reçûe dans une rainure pratiquée sur la surface de la partie cylindrique. C'est le même méchanisme qu'à

la presse d'Imprimerie. Voy. PRESSE D'IMPRIMERIE. Si la boîte n'est point traversée par une clavette qui la retienne au cylindre qu'elle reçoit, elle est re-poussée par quatre ressorts sixés sur la mosse supérieu-re d'un bout, & appuyant de l'autre contre des éminences réfervées à la partie supérieure de chaque cô-té de la boîte; en forte qu'elle est tosijours repousséen-haut, & obligée de suivre la vis à mesure qu'elle s'éloigne.

Ce second méchanisme est désectueux; parce que l'action du balancier, quand il presse, est diminuée de la quantité de l'action des petits ressorts employés de la quantité de l'action des petits reflorts employés pour relever la boîte. La partie fiupérieure de la vis est quarrée en A, & reçoit le grand levier ou la barre B C, qui est de fer ainsi que la vis. Cette barre a à ses extrémités des boules de plomb dont le diametre est d'environ un pié, plus ou moins, selon les especes à monnoyer: car on a ordinairement autant de balanciers que de différentes monnoies, quoiqu'on pût les monnoyer toutes avec le même. Es extrémités du levier, après avoir traversé les boules de plomb. du levier, après avoir traversé les boules de plomb, sont terminées par des anneaux D, semblables à ceux qui terminent le pendant d'une montre, mais mobiles autour d'un boulon vertical. On attache à ces anneaux autant de cordes ou courroies de cuir nattées en rond, qu'il y a d'ouvriers qui doivent servir la machine.

La partie inférieure E E de la boîte est creuse : elle reçoit une des matrices ou coins qui porte l'empreinte d'un des côtés de la piece de monnoie. Cette matrice est retenue dans la boîte avec des vis ; l'autre matrice est assujettie dans une autre boîte Havec des vis. On pose cette boîte sur le socle ou pas de la baie: & qu'on ne foit pas étonné qu'elle ne foit que pofée; l'action de la vis étant toujours perpendicu-laire, & le poids de la matrice affemblée avec la boîte, très-confidérable, il n'y a aucune raifon pour que cet assemblage se déplace.

Devant le balancier est une profondeur dans la-quelle le monnoyeur place ses jambes, afin d'être assis au niveau du socle, & placer commodément le flanc fur la matrice.

Tout étant dans cet état, en forte que l'axe de la vis, celui des boîtes $E\,E\,H$, foient dans une même ligne perpendiculaire au plan du focle; fi on conçoit que des hommes foient appliqués aux cordons dont les extrémités du levier font garnies, & qu'ils tirent, enforte que la vis tourne du même fens dont elle en-tre dans fon écrou; la matrice dont la boîte fupéneure est armée s'approchera de l'autre; & si l'on place un flan fur celle-ci, comme on voit en H, il le trouvera pris & pressé entre les deux matrices d'une force confidérable, puisqu'elle équivaudra à l'action de dix à douze hommes appliqués à l'extrémité d'un levier très-long, & chargé par ses bouts de deux poids très-lourds. Après que le slan est marqué, deux hommes tirent à eux des cordons dans un fens opposé, & font remonter la vis : le monnoyeur faisit cet instant pour chasser le slan marqué de defsits la matrice H, & y en remettre un autre. Il doit faire cette manoeuvre avec adreffe & promptitude; s'il lui arrivoit de n'être pas à tems, il laifferoit le flan fur la matrice, & ce flan recevroit un fecond coup de balancier. Les flans out été graiflés d'huile avant que d'être mis sur la matrice.

BALANCUR, (terme de Papetier.) c'est un instrument de ser à l'usage de quelques manusactures de papier dans lesquelles if tient lieu de la derniere pile, appellée pile à l'ouvrier. Conjustrument de le, appellée pile à l'ouvrier. Cet infirment els com-poié de trois barres de fer, qui forment comme les trois côtés d'un quarré; favoir, deux montans & une traverse. La traverse est attachée au plancher par deux anneaux de fer, & les deux côtés paralle-les descendent jusqu'à la hauteur de l'arbre de la roue. L'une des deux est terminée par une espece de crochet qui s'attache à une manivelle de fer qui est au bout de l'arbre du moulin; l'autre branche est fort large par en-bas, & forme une espece de grille à jour. Le mouvement que la roue communique à un des montans, se communique aussi à la branche terminée en quille; & cette branche va & vient con-tinuellement dans une espece d'auge remplie d'eau & de pâte fine; ce qui acheve de la délayer & de la mettre en état d'aller en sortant de là dans la chau-

BALANCIER, f. m. partie du Métier à bas, fixée par deux vis sur chaque extrémité des épaulieres. Il étoit composé dans les anciens métiers de deux barres paralleles 14, 14, 15, 15, assemblées, comme on voit *Plan. III. fig. 1.* où celle d'en-bas est termi-née par deux petits crochets. On a corrigé le *balan*nee par deux pents crochets. On a corrige te bauar-cier dans les métiers nouveaux, en fupprimant la barre 15, 15, avec fon tenon, & en lui subdituant fur la barre 14, 14, à égale disfance des épaulieres, deux vis dont la tête percée & placée sous la barre 14, 14, peut recevoir deux petits crochets qui ont les mêmes fonctions que ceux de la piece qu'on a fupprimée, & qui donnent encore la facilité de hauf-fer & de baisser les crochets à discretion. Voye de l'article BAS AU MÉTIER, à la seconde opération de l'ulage du balancier. Mais observez que si cette faci-té de baisser se de hauster les crochets à discrétion perfectionne la machine, en donnant lieu à un tâ-tonnement à l'aide duquel on obtient le poins de pré-cision militaire. cifion qu'on cherche, on n'eût pas eu besoin de tâtonner, s'il eût été possible aux ouvriers qui construis fent les métiers à bas de se conformer avec exactitude aux proportions du modele idéal qui existoit dans la tête de l'inventeur.

BALANCINES, ou VALANCINES, f. f. (Marine.) ce font des maneuvres ou cordes qui descendent des barres de hune & des chouquets, & qui vien nent former des branches sur les deux bouts de la vergue, où elles passent dans des poulies. On s'en fert pour tenir la vergue en balance lorsqu'elle est dans sa situation naturelle, ou pour la tenir haute &

basse, selon qu'il est à propos. Voyez Plan. I. la si-tuation & la forme des balancines.

Balancines de la grande vergue, Plan. I. nº. 48.
Balancines de la vergue de mifene, Plan. I. nº. 49.
Balancines de la vergue de mifene, Plan. I. nº. 49.
Balancines de la civadiere, Pl. I. nº. 30. Les balancines de la civadiere font amarrées au bout du beau-pré, & fervent aussi pour border le perroquet. Il y a deux poulies courantes dont les cordes viennent se terminer au château d'avant, & outre cela aux deux

tiers de la vergue de civadiere il y a deux poulies doubles, & de grands cordages pour tenir la vergue ferme: le tout le rendant au château d'avant, elles fervent à apiquer la vergue de civadiere lorfque l'on va à la bouline. Voye, Plan. I, le beaupré en Z, & la civadiere nº. 20.

Balancines de la vergue de perroquet de misene,

Pl. I. nº. 86.

Balancines de grand perroquet, Pl. I. nº. 83.
Balancines du grand hunier, voyez Pl. I. vergue du grand hunier, cot. 5.

Balancines de la vergue de perroquet de foule,

Pl. I. nº. 84.

Balancines de la vergue de foule, voyez Pl. I. la vergue de foule catée 2. Balancines de la vergue du perroquet de beaupré, voyez Pl. I. la vergue du perroquet de beaupré cotée 21.

(Z)

BALANCINE de chaioupe, (Marine.) c'est la ma-neuvre ou corde qui soùtient le gui. Poyez Gui.

* BALANÇONS, s. m. pl. (@conom. rust.) c'est ainsi qu'on appelle en Languedoc de petites pieces de bois de sapin débitées : on les y estime à trois

ivres la douzaine.

* BALANÉOTE, (Géog. anc.) ville de la Cilicie fur les confins de cette province: Josephe qui en fait mention ste dit rien de plus de fa fituation.

* BALANGIAR, (Géog.) ville capitale de Tartarie, au nord de la mer Caipienne.

BALANT, f. m. (Marine.) le balant d'une maneuvre est la partie qui n'est point halce: il se dit aussi de la maneuvre même loriqu'elle n'est point employée. On dit tenir le balant d'une maneuvre, pour dive l'amarçare, de telle sons qu'est la palagnee pass. (Z.) dire l'amarrer de telle sorte qu'elle ne balance pas. (Z)

* BALANTES, f. m. pl. (Géog.) peuples d'Afrique au pays des Negres, fur la côte de l'Océan, vers les Bissaux.

BALANUS MYREPSICA, voyez NEPHRITI-

CUM LIGNUM OU BEN

*BALAOU, f.m. (Hift. nat.) poisson fort commun à la Martinique; il se prend à la lueur des slam-beaux: il est de la grandeur de la sardine, excellent au goût, & mal décrit par les auteurs.

*BALARES, f. m. pl. (Hift. anc.) nom que les habitans de l'île de Corfe donnoient aux exiles, & les habitans de Carthage à ceux de leur ville ou de leur territoire, qui l'abandonnoient pour habiter les montagnes de la Sardaigne.

BALARUC, (EAUX DE) voyez EAU.

BALAUSTES, s. f. (Mat. med.) Les balaustes font les sleurs du grenadier sauvage; on en extrait le suc de la même maniere que de l'hypociste.

Elles font astringentes comme les cytines, d'une n'ature terreuse, épaississantes, rafraîchissantes, & defficcatives: on les employe dans les flux de tou-te espece, comme dans la diarrhée, la dyssenterie, & pour arrêter les hémorrhagies des plaies

On doit les choisir nouvelles, bien fleuries & d'un

rouge vif: elles donnent de l'huile avec du sel essentiel, & assez de terre. (N)
*BALAUSTIER, s.m. (Jardinage.) c'est ainsi qu'on nome le grenadier sauvage. Voyez GRENA-

* BALASSOR, f. m. (Commerce.) étoffe faite d'é-

* BALASSOR, f. m. (Commerce.) étôfe faite d'ecorce d'arbre que les Anglois apportent des Indes
orientales: on ne nous dit point ni de quel arbre on
prend l'écorce, ni comment on la travaille.

BALATS, f. m. (Maxine.) c'eft un amas de cailloux & de fable que l'on met à fond de cale, pour
que le vaiffeau entrant dans l'eau par ce poids demeure en afficette; c'eft ce qu'on appelle autrement
lest. Voyez LEST. (Z)

** BALBASTRO, (Géog.) ville d'Espagne au

royaume d'Aragon fur le Vero. Long. 27. 30. lat.

royaume d'Aragon fur le Vero. Long. 27. 50. lat. 41. 50.

*BALBEC, (Géog. anc. & mod.) ville d'Afie dans la Syrie; il y a de beaux reftes d'antiquités. Lon. 55. lat. 33. 25.

*BALCH, (Géog. anc. & mod.) ville de Perfe fituée dans le milieu du Chorafan, fur la riviere de Dehash. Quelques Géographes la prement pour l'ancienne Chariafpa, ou Dariafpa, ou Batres.

BALCON, f. m. terme d'Architect. faillie pratiquée fur la façade extérieure d'un bâtiment, portée par des colones ou des confoles; on y fair un appui

des colonnes ou des confoles; on y fait un appui de pierre ou de fer qui, lorfqu'il est de magonnerie; s'appelle baulfrade; 8 c quand il est de ferrurerie; s'appelle aussi bateon: il en est de grands, de moyens & de petits, selon l'ouverture des croisées ou avantcorps qui les reçoit. Voyez BANQUETTE, terme de Serrurerie.

Ce mot vient de l'Italien balcone, formé du Latin palcus, ou de l'Allemand palk, une poutre. Covar-ruvias le fait venir de βαλλίν, jacere, lancer, fonde fur l'opinion que les balcons étoient de petites tourelles élevées fur les principales portes des forteref-fes, de deffus lesquelles on lançoit des dards, & c. sur les ennemis. (P)

BALCONS, en Marine, ce font des galeries couver-tes ou découvertes, qu'on fait aux grands vaiffeaux pour l'agrément ou la commodité. Voyez GALERIE.

*BALDIVIA, (Géog.) port & place confidéra-ble du Chili, entre les rivières de Callacalla & del Potrero, à leur embouchure dans la mer du Sud.

Long, 306. 52. lat. mérid. 39. 58.

* BALE, (Géog.) ville de Suiffe; capitale du canton de même nom. Long. 25. 15. lat. 47. 40.

* BALEARES, f. m. pl. (Géog. anc. & mod.) îles de la Méditerranée, près des côtes de Valence en Espagne, connues aujourd'hui sous le nom de Mayorque & Minorque. On donna le nom de Baleares aux habitans de ces îles, à cause de leur habileté à se ser-

nabitans de ces iles, a caute de feut manute à terri-vir de la fronde; puis celui de Gymnetes, & aux lles celui de Gymnetes, par la même raifon. BALEINE, f. f. balæna, (Hift. nat.) poisson du genre des cétacées, le plus grand de tous les ani-maux; c'est pourquoi on a donné le nom de baleine aux plus gros poissons, quoique de différens genres. Les baleines que l'on prend sur la côte de Bayonne

& dans les Indes, ont environ trente-six coudées de longueur sur huit de hauteur; l'ouverture de la bouche est de dix-huit piés; il n'y a point de dents, mais il se trouve à la place des lames d'une forte de corne noire, terminées par des poils affez semblables à des foies de cochon, qui sont plus courts en-devant qu'en arriere. On a donné le nom de fanons aux lames qui font dans la bouche. On les fend pour les employer font dans la bouche. On les fend pour les employer a différens ufages; c'eft ce qu'on appelle la baleine dont on se sert pour faire des corps pour les femmes, les busques, &c. La langue est d'une substance si molle, que lorsqu'on l'a tirée hors de la bouche de l'animal, on ne peut plus l'y faire rentrer. Les yeux sont à quatre aunes de distance l'un de l'autre; ils paroissent petits à l'extérieur: mais au-dedans ils sont les results para de la faire a deux. plus grands que la tête d'un homme. La baleine a deux grandes nageoires aux côtés, il n'y en a point sur le dos. La queue est si grande & si sorte, que lorsque l'animal l'agite il pourroit, dit-on, renverser un pe-tit vaisseau. Le cuir de la baleine est sort dur, & de couleur noire; il n'y a point de poils; il s'y attache quelquefois des coquillages, tels que des lépas & des huîtres. Le membre génital est proportionné à la

grosseur du corps. Rondelet.
On trouva près de l'île de Corse, en 1620, une baleine qui avoit cent piés de longueur. Son lard pefoit cent trente-cinq mille livres. Il fallut employer les forces de dix-sept hommes pour tirer du corps de l'animal le gros intestin, dont la capacité étoit si grande, qu'un homme à cheval auroit pû y entrer. L'épine du dos étoit composée de trente-deux vertebres. Cette baleine étoit femelle & pleine. On retira de la matrice un foetus qui avoit trente piés de longueur, & qui pesoit quinze cents livres.

On dit qu'on a vû des baleines qui avoient jusqu'à deux cents piés de longueur. Quelqu'énorme que cet animal foit par lui-même, je crois qu'on auroit youlu l'aggrandir encore davantage par l'amour du mer-veilleux. On prétend à la Chine qu'on y a vû des baleines longues de neuf cents soixante piés; d'autres ont comparé ces grands poissons à des écueils, à des îles slottantes, &c. Quoi qu'il en soit de ces relations, iles tiottantes, Ge. Quor qu'il en tou de ces retations, on affûre que les premières baleines qu'on a pêchée dans le Nord, étoient beaucoup plus grandes que celles qu'on y trouve à préfent; sans doute parce qu'elles étoient plus vieilles. On ne sait pas quelle est la durée de la vie de ces animaux; il y a apparen-

qu'ils vivent très-long-tems. L'estomac de la baleine est d'une grande étendue; cependant on n'y a pas vù des choses d'un grand vo-lume. Rondelet dit qu'on n'y trouve que de la boue, de l'eau, de l'algue puante, &c qu'on en a tiré quel-quesois des morceaux d'ambre. Il soupçonnoit que la balaine n'avaloit point de poissons, parce qu'on n'en avoit pas vû dans fon estomac: mais Williugby fait mention d'une baleine qui avoit avalé plus de quarante merlus, dont quelques uns étoient encore tout frais dans fon estomac; d'autres disent que ces grands poissons vivent en partie d'insectes de mer, qui sont en assez grand nombre dans les mers du Nord pour les nourrir, & qu'on a trouvé dans leur estomac dix ou douze poignées d'araignées noires, des an-chois, & d'autres petits poissons blancs, mais jamais de gros. Les baleines mangent une très-grande quan-tité de harengs.

On dit que ces poissons s'élevent perpendiculairement fur leur queue pour s'accoupler; que le mâ-le & la femelle s'approchent l'un de l'autre dans cet-te fituation; qu'ils s'embrassent avec leurs nageoi-res, & qu'ils restent accouplés pendant une demiheure ou une heure. On prétend qu'ils vivent en so-ciété dans la suite, & qu'ils ne se quittent jamais. La femelle met bas dans l'automne. On assure qu'il n'y a qu'un baleinon par chaque portée; mais il est aussi gros qu'un taureau; d'autres disent qu'il y en a quelquefois deux ; la mere l'alaite en le tenant avec

fes nageoires, dont elle se sert aussi pour le conduire & pour le défendre. M. Anderson est entré dans un détail très-satis-M. Anderion en entre dans un derait tres-latis-failant fur les différentes effeces de baleines, dans fon Hifloire naturelle d'Iflande & du Groenland, &c. Selon cet auteur, la veritable baleine de Groenland, pour laquelle fe font les expéditions de la pèche, a des barbes & le dos uni. C'est celle que Ray distingue par cette phrase: balæna vulgaris edentula, dorso non pinnato. La grosseur énorme de ce poisson fait qu'il n'approche guere des côtes d'Islande, & le re-tient dans des abysmes inaccessibles vers Spitzberg, & fous le pol du Nord. Il a jusqu'à soixante ou soixante & dix piés de longueur. La tête feule fait un tiers de cette maffe. Les nageoires des côtes ont depuis cinq jufqu'à huit piés de long; la gueule est horifon-tale, un peu recombée vers le haut aux deux extrémités: elle forme à peu-près deux demi-lunes; elle a trois ou quatre brasses de largeur; ses coups sont très-violens, sur-tout lorsque ce possson est couché sur le côté: c'est par le moyen de sa queue que la baleine se porte en avant; or on est étonné de voir avec quelle vitesse cette masse énorme se ment dans la mer. Les nageoires ne lui servent que pour aller de côté. L'épiderme de ce poisson n'est pas plus épais Tome II.

que du gros papier ou du parchemin. La peau est de l'épaisseur du doigt, & couvre immédiatement la graisse, qui est épaisse de huit pouces ou d'un pié; elle est d'un beau jaune, lorsque le posson se porte bien. La chair qui se trouve au -dessous est maigre & rouge. La mâchoire supérieure est garnie des deux côtés de barbes qui s'ajustent obliquement dans la mâchoire inférieure compa dans la mâchoire inférieure compa dans la mâchoire inférieure. dans la mâchoire inférieure comme dans un fourreau, & qui embrassent, pour ainsi-dire, la langue des deux côtés. Ces barbes sont garnies du côté de des deux cotes, ces paries ioni gannes du cote leur tranchant de plufieurs appendices, & font rangées dans la mâchoire comme des tuyaux d'orgue; les plus petites devant & derriere, & les plus grandes dans le milieu; celles-ci ont fix ou huit prés & plus de longueur. La langue est adhérente presqu'en entier; ce n'est, pour ainsi dire, qu'un morceau de graisse: mais il est si gros, qu'il suffit pour remplir plusieurs tonneaux. Les yeux ne sont pas plus grands que ceux d'un bœuf, & leur crystallin desséché n'ex-cede pas la grosseur d'un gros pois; ils sont placés sur le derrière de la tête, à l'endroit où elle est le plus large. Les baleines ont des paupieres & des fourcils. On ne voit dans ces poissons aucune apparence d'oreilles au dehors, cependant ils ont l'ouie très hon-ne; & si on enleve l'épiderme, on apperçoit derriere l'œil, & un peu plus bas, une tache noire, & dans ce même endroit un conduit, qui est sans doute ce-lui de l'oreille. Les excrémens de la baleine ressem-blent assez au vermillon un peu humesté; ils n'ont aucune mauvaise odeur. Il y a des gens qui les re-cherchent, parce qu'ils teignent d'un joli rouge, & cette couleur est affez durable sur la toile. La baleine mâle a une verge d'environ six piés de longueur; son diametre est de sept à huit pouces à sa racine, & l'extrémité n'a qu'environ un pouce d'épaisseur : cette verge est ordinairement rensermée dans un four-reau. Les parties naturelles de la femelle ressemblent real. Les parties naturenes de la remetie renemment à celles des quadrupedes: l'orifice extérieur parôt fermé pour l'ordinaire; il y a de chaque côté une mammelle qui s'allonge de la longueur de fix ou huit pouces, & qui a dix ou douze pouces de diametre, lorique la bateine alaite ses petits. Tous les pêcheurs du Creachand officerate que l'acceptant parties de l'acceptant profiserate per l'acceptant parties de l'acceptant profiserate per l'acceptant profiserate per l'acceptant profiserate per l'acceptant du Groenland affirent que l'accomplement de ces poissons se fait comme il a été dit plus haut. M. Du-dley rapporte dans les Transactions philosophiques, n°. 387. article 2. que la femelle fe jette fur le dos & replie sa queue, & que le mâle se pose sur celle & l'apphine de la complement de la complement de la complement. de l'emparta queue, de que le maie le pote fur che de l'empartie avec ses nageoires. Ce sont peut-être, dit M. Anderson, des baleines d'une autre espece que celle du Groenland, qui s'accouplent ainfi. Selon M. Dudley, l'accouplement ne se fait que tous les deux ans; la semelle porte pendant neur ou dix mois, As mandate accouple la se de lucas de la constant les se & pendant ce tems elle est plus graffe, sur-tout lors qu'elle est près de son terme. On prétend qu'un em-bryon de dix-sept pouces est déjà tout à-fait formé & blanc: mais étant parvenu au terme, il est noir & a environ vingt pies de longueur. La baleine ne porte ordinairement qu'un foetus, & rarement deux. Lorfqu'elle donne à têter à fon petit, elle fe jette de côté fur la furface de la mer, & le petit s'attache à la mammelle. Son lait est comme le lait de vache. Lorsqu'elle craint pour son petit, elle l'emporte entre fes nageoires.

M. Anderson décrit plusieurs autres especes de baleines, qu'il appelle le nord-caper, le gibbar, le poisson de Jupiter, le psoches, sich, & le knoten ou knobbel. sifich; & il rapporte aussi au genre des baleines la licorne de mer ou nerwal, le cachalot, le massouin-sous-fleur ou tunin, le dauphin, & l'épée de mer. N'oye CE-

fleur ou tunn, il e autoniu, con expression (II)

* Péche de la baleine. De toutes les pêches qui se sont dans l'Océan & dans la Méditerranée, la plus difficile sans contredit & la plus périlleuse est la pêche des baleines, Les Basques, & sur tout ceux qui habi-

tent le pays de Labour, font les premiers qui l'ayent entreprife, malgré l'âpreté des mers du Nord & les montagnes de glace, au-travers desquelles il falloit passer. Les Baiques sont encore les premiers qui ayent enhardi aux différens détails de cette pêche, les peuples maritimes de l'Europe, & principalement les Hollandois qui en font un des plus importans objets de leur commerce, & y employent trois à qua-tre cents navires, & environ deux à trois mille matelots: ce qui leur produit des sommes très-considéra-bles; car ils sournissent seuls ou presque seuls d'huile & de fanons de baleines. L'huile fert à brûler à la lampe, à faire le favon, à la préparation des laines des Drapiers, aux Courroyeurs pour adoucir les cuirs, aux Peintres pour délayer certaines couleurs, aux gens de mer pour en graisser le brai qui sert à enduire & spalmer les vaisseaux, aux Architectes & aux Sculpteurs pour une espece de détrempe avec cérufe, ou chaux qui durcit, fait croute sur la pierre, & la garantit des injures du tems. A l'égard des fanons, leur ufage s'étend à une infinité de chofes utiles: on en fait des busques, des piquûres, des parasols, des corps & autres ouvrages.

Les Basques qui ont encouragé les autres peuples à la pêche des baleines, l'ont comme abandonnée: elle leur étoit devenue prefque dommageable, parce qu'ayant préféré le détroit de Davis aux côtes de Groenland, ils ont trouvé le détroit, les trois dernieres années qu'ils y ont été, très-dépourvû de ba-

leines

Les Basques auparavant envoyoient à la pêche dans les tems favorables, environ trente navires de deux cents cinquante tonneaux, armés de cinquante hommes tous d'élite, avec quelques mousses ou demi-hommes. On mettoit dans chacun de ces bâti-mens, des vivres pour six mois, consssans en bif-cuit, vin, cidre, eau, légumes & sardines salées. On y embarquoit encore cinq à six chaloupes, qui ne devoient prendre la mer que dans le lieu de la pêche, avec trois funins de cent vingt brasses cha-cun, au bout desquels étoit saisse & liée par une bonne épissure, la harpoire faite de fin brin de chanvre, ne épissure, la harpoire faite de fin brin de chanvre, & plus mince que le funin. A la harpoire tient le har-pon de fer dont le bout est triangulaire & de la figure d'une fleche, & qui a trois piés de long, avec un man-che de bois de fix piés, lequel se fépare du harpon quand on a percé la baleine, afin qu'il ne puisse ref-fortir d'aucune maniere. Celui qui le lance se met à l'avant de la chaloupe, & court de grands risques, parce que la baleine, après avoir été blessée, donne de furieux coups de queue & de nageoires, qui tuent couvent le harponneur, & renverfent la chaloupe. souvent le harponneur, & renversent la chaloupe

On embarquoit enfin dans chaque bâtiment desti-né à la pêche, trente lances ou dards de fer de quatre piés, avec des manches de bois d'environ le double de longueur; quatre cents bariques tant vuides que pleines de vivres; deux cents autres en bottes; une chaudiere de cuivre contenant douze bariques & pefant huit quintaux; dix mille briques de toutes efpeces pour construire le fourneau, & vingt-cinq bariques d'une terre grasse & préparée pour le même

Quand le bâtiment est arrivé dans le lieu où se fait le passage des baleines, on commence par y bâtir le fourneau destiné à fondre la graisse & à la convertir en huile; ce qui demande de l'attention. Le bâtiment se tient toûjours à la voile, & on suspend à ses côtés les chaloupes armées de leurs avirons. Un matelot attentif est en vedette au-haut du mât de hune; & dès qu'il apperçoit une baleine, il crie en langue Basque balia, balia; l'équipage se disperse aussi-tôt dans les chaloupes, & court la rame à la main après la baleine apperçue. Quand on l'a harponnée (l'adresse consiste à le faire dans l'endroit le plus sensible) elle prend la fuite & plonge dans la mer. On file alors les fu-nins mis bout à bout, & la chaloupe suit. D'ordinaire la baleine revient sur l'eau pour respirer & rejetter une partie de son fang. La chaloupe s'en approche au vîte, & on tâche de la tuer à coups de lance ou de dard, avec la précaution d'éviter sa queue & ses nageoires, qui seroient des blessures mortelles. Les autres chaloupes suivent celle qui est attachée à la baleine pour la remorquer. Le bâtiment toûjours à la voile, la fuit aussi, tant afin de ne point perdre ses chaloupes de vûe, qu'afin d'être à portée de mettre à

bord la baleine harponnée. Quand elle est morte & qu'elle va par malheur au fond avant que d'être amarrée au côté du bâtiment, on coupe les funins pour empêcher qu'elle ment, on coupe les tutins pour empecher qu'ente n'entraîne les chaloupes avec elle. Cette manœuvre est absolument nécessaire, quoiqu'on perde sans retour la baleine avec tout ce qui y est attaché. Pour prévenir de pareils accidens, on la suspend par des tutins dès qu'on s'apperçoit qu'elle est morte, & on la conduit à un des côtés du bâtiment auquel on l'at-tache avec de grosses chaînes de fer pour la tenir sur l'eau. Auffitôt les charpentiers se mettent dessus avec des bottes qui ont des crampons de ser aux semelles, crainte de glisser; & de plus ils tiennent au bâtiment par une corde qui les lie par le milieu du corps. Ils tirent leurs couteaux qui sont à manche de bois & faits exprès; & à mesure qu'ils enlevent le lard de la baleine suspendue, on le porte dans le bâtiment, & on le réduit en petits morceaux qu'on met dans la chaudiere, afin qu'ils soient plus promptement sondus. Deux hommes les remuent fans ceffe avec de longues pelles de fer qui hâtent leur diffolution. Le premier feu eft de bois; on se fert ensuite du lard même qui a rendu la plus grande partie de fon huile, & qui fait un feu très ardent. Après qu'on a tourné & retourné la baleine pour en ôter tout le lard, on en retire les barbes ou fanons cachés dans la gueule, & qui ne font pas au-dehors comme plufieurs Naturaliftes fe l'imaginent.

L'équipage de chaque bâtiment a la moitié du produit de l'huile; & le capitaine, le pilote & les char-pentiers ont encore par-dessus les autres une gratis-cation sur le produit des barbes ou sanons. Les Hollandois ne se sont pas encore hasardés à sondre dans leurs navires le lard des baleines qu'ils prennent, &c cela à cause des accidens du seu, qu'ils appréhendent avec juste raison. Ils le transportent avec eux en bariques pour le fondre dans leur pays, en quoi les Bafques se montrent beaucoup plus hardis: mais cette hardiesse est récompensée par le prosit qu'ils sont, & qui est communément triple de celui des Hollandois, trois bariques ne produifant au plus fondues, qu'une barique d'huile. Voyez le recueil de différens trai-

tés de Phyfique, par M. Deflandes. C'est à un bourgeois de Cibourre, nommé François Soupite, que l'on doit la maniere de fondre & de cuire les graisses dans les vaisseaux, même à flot & en pleine mer. Il donna le dessein d'un fourneau de brique qui se bâtit sur le second pont : on met sur ce fourneau la chaudiere, & l'on tient auprès des tonneaux d'eau pour garantir du feu. Voici maintenant la maniere dont les Hollandois

fondent le lard de baleine, qu'ils apportent par petits morceaux dans des bariques. Une baleine donne aujourd'hui quarante bariques: celles qu'on prenoit autrefois en donnoient jusqu'à soixante à quatre-vingts.

On voit, fig. première des planches qui suivent cel-les de notre histoire naturelle, une coupe verticale des bacs, de la chaudiere & du fourneau à fondre le lard. On place les tonneaux A A pleins de lard qui a fermenté, sur le bord du bac B; on vuide ces tonneaux dans ce bac; on y remue le lard afin de le dé-layer, & de le disposer à se sondre. On met le seu au

fourneau C, dont on voit le cendrier en E, & la grille en F; on jette le lard du bac B dans la chaudiere G, placée dans un massif de brique & de maçonne-G, placee dans un mann de prique et de maçonne-rie, sur le fourneau C. Les bacs 1, 2, 3, qui sont tous moins élevés les uns que les autres, communi-quent entr'eux par les gouttieres H; ils sont pleins d'eau fraîche. Lorsque le lard est délayé, on le jette du bac B, dans la chaudiere G, comme on vient de dire. Onl'y laisse fondre; à mesure qu'il se fond, l'huile se forme & s'éleve à la surface. On la ramasse avec des cuillieres, & on la jette dans le bac 1 : à mesure qu'elle s'amasse dans le bac 1 , elle descend dans le bac 2, & du bac 2, dans le bac 3. Au fortir du bac 3, on l'entonne dans des barriques pour être vendue.

On la fait paffer fuccessivement par ces bacs pleins d'eau, afin qu'elle se refroidisse plus promptement. Après qu'on a enlevé l'huile, il reste dans la poelle Apres qu'on a enleve l'huile, il refte dans la poelle un marc, des grillons, ou, pour parler la langue de l'art, des crotons. On prend ces crotons, & on les jette fur un grillage de bois dont un des bouts porte fur le maffif de la chaudiere, & l'autre bout à l'extrémité d'un long bac qui correfpond à toute la longueur du grillage, & qui reçoir l'huile qui tombe des crotons qui s'égouttent fur le grillage. Voyet fig. 2.

M, bac où l'on met le lard au fortir des barriques.

B, fourneau. C, cendrier. D, grille, E, chaudiere. B, fourneau, C, cendrier, D, grille, E, chaudiere, BR, fourneau, C, cendrier, D, grille, E, chaudiere, GH, grillage à égoutter le croton, IK, bac qui recoit les égouttures. Fig. 3. plan des mêmes choses. A, bac à lard. C, chaudiere. DE, grillage, FG, bac à égouttures.

Les Basques, dans le commencement, faisoient la pêche dans la mer Glaciale, & le long des côtes de Groenland, où les baleines, qu'on appelle de grande baie, font plus longues & plus graffes que dans les autres mers: l'huile en est aufii plus pure, & les fa-nons de meilleure qualité, fur-rout plus polis, mais les navires y courent de très-grands dangers, à cau-fe des glaces qui viennent fouvent s'y attacher, & les font périr fans reffource. Les Hollandois l'éprouvent tous les ans de la maniere du monde la plus trifte.

Les côtes de Groenland ayant insensiblement re-Les cotes de Groenland ayant infenfiblement re-buté les Bafques, ils allerent faire leur pêche en pleine mer, vers l'île de Finlande, dans l'endroit nommé Sarde, & au milieu de pluseurs bas-fonds. Les bateints y sont plus petites qu'en, Groenland, plus adroites, s'il et permis de parler ainsi d'un pareil ani-mal, & plus difficiles à harponner, parce qu'elles plongent alternativement, & reviennent fur l'eau. Les Basques, encore rebutés, ont quitté ce parage, & ont établi leur pêche dans le détroit de Davis, vers l'île d'Inseo, souvent environnée de glaces, mais peu épaisses. Ils y ont trouvé les deux especes de ba-leines connues sous le nom de grandes baies, & de M. Deslandes, que nous avons déjà cité.

La pêche des baleines, que nous avons apprise aux
Hollandos, est devenue si considérable pour eux,

qu'ils envoyent tous les ans sur nos ports sept à huit

qu'ils envoyent tous tes ais fut nos potrospera mille barrils d'huile, & du favon à proportion.

Quelqu'utile que foit cette pêche, il s'eft paffé des fiecles fans que les hommes ayent ofé la tenter. C'étoit, au tems de Job, une entreprife qu'on regardoit comme si fort au-dessus de leurs forces, que Job même se sert de cet exemple pour leur faire sentir leur foiblesse, en comparation de la toute-puissance divine. An extrahere poteris leviathan hamo, & fune ligabis linguam ejus? Numquid pones circulum in naribus ejus, aut armilla perforabis maxillam ejus? Numquid multiplicabit ad te preces, aut loquetur tibi moltia? Numquid faciet tecum patitum, & accipies eum fervum fempiternum? Numquid illudes ei quafi avi, aut ligabis eum ancillis tuis? Concident eum amici? Divident illum negociatores ? Numquid implebis sagenas pelle Tome II.

ejus, & gurgustium piscium capite illins? Pone super eum manum tuam, memento belli; nec ultra addas loqui. "Homme, enleveras-tu la baleine avec l'hameçon, & lui lieras-tu la langue avec une corde? Lui paf » feras-tu un anneau dans le nez., & lui perceras-tu » la mâchoire avec le fer ? La réduiras-tu à la fup-» plication & à la priere ? Fera-t-elle un pacte avec » pication de a la pitere ; retaspene un palo ava-» toi , & forat-elle ton efclave éternel ? Te joueras-» tu d'elle comme de l'oifeau , & fervirat-elle d'a-» mufement à ta fervante ? Tes amis la couperont-» ils par pieces, & tes négocians la trafiqueront-ils » par morceaux? Rempliras-tu ton filet de sa peau, » & de fa tête, le réservoir des posssons? Mets ta » main sur elle; souviens-toi de la guerre, & ne

En vain les incrédules voudroient-ils mettre en contradiction le discours de Job avec l'expérience d'aujourd'hui : il eft évident que l'Ecriture parle ici d'après les notions populaires de ces tems-la, com-me Josué quand il dir, arrête-tei Soleil. L'exemple du livre de Job est bien chois; montre parsaitement la hardiesse de la tentative des Basques, & prouve qu'une exactitude scrupuleuse & peu nécessaire dans des raisonnemens physiques, nuiroit souvent au su-

Les anciens ne disent autre chose des baleines, si-Les anciens ne dient autre enois des baleines, 11-non qu'elles fe jettent quelquefois d'elles-mêmes à terre pour y joirr de la chaleur du foleil qu'elles ai-ment, & que d'autres échoiient ou font pouffées fur les bords de la mer, par la violence de fes vagues. Si Pline rapporte que l'empereur Claude a donné le plaifir, au peuple Romain, d'une espece de pêche où l'on prit une baleine, il observe en même tems que ce montre marin avoit échoiié au port d'Obsie. que ce monstre marin avoit échoué au port d'Ostie; qu'auffi-tôt qu'on l'apperçut dans le détroit, l'empereur en fit fermer l'entrée avec des cordes & des filets, & que ce prince, accompagné des archers de la garde prétorienne, en fit monter un certain nombre dans des efquifs & des brigantins, qui lancerent plusieurs dards à cet animal, dont il fut blesse à mort; que dans le combat, il jetta une fi grande quantité d'eau par fon évent ou tuyau, qu'il en mit à fond l'un des esquis : mais cette histoire est rapportée comme un fait rare & singulier; ainsi, il demeure tosijours pour constant que l'utage de cette pêche n'étoit pas commun.

Et pourquoi l'auroit-il été ? on ne connoissoit presque pas, dans ces premiers tems, le profit qu'on en pouvoit tirer. Juba, roi de Mauritanie, écrivant au jeune prince Caius Céfar fils d'Auguste, lui manda qu'on avoit vû en Arabie des baleines de six cens piés de long & de trois cens soixante piés de large, qui avoient remonté de la mer dans un fleuve d'Arcadi où elles avoient échoiié. Il ajoûte que les marchands Afiatiques recherchoient avec grand foin la graisse de ce poisson, & des autres poissons de mer; qu'ils en frottoient leurs chameaux pour les garantir des grosses mouches appellées taons, qui craignent fort cette odeur. Voilà, selon Pline, tout l'avantage que l'on tiroit alors des baleines. Cet auteur fait ensuite mention de quarante-deux fortes d'huile, & l'on n'y trouve point celle de ce poisson : on savoit encore si peu profiter de ce poisson, sous les regnes de Vespafien , de Tite , de Domitien & de Nerva , que Plutarque rapporte que plusieurs baleines avoient échoiié en donnant de travers aux côtes de la mer, comme un vaisseau qui n'a point de gouvernail; que lui-même en avoit vû dans l'Île d'Ancire; qu'une entre les au-tres, que les flots avoient jettée fur le rivage proche la ville de Bunes, avoient tellement infecté l'air, par sa putréfaction, qu'elle avoit mis la peste dans la ville & dans les environs.

Voici comment on prétend que nos Bifcavens du cap-Breton, près de Bayonne, & quelques autres pêcheurs, ont été engagés à la pêche des baleines. Il pa-roit tous les ans fur leurs côtes, vers l'hyver, de ces baleines qui n'ont point d'évent, & qui font fort graffes: l'occasion de pêcher de ces possions se présenta donc dans leur propre pays, & ils en profiterent. Ils se contenterent de ces baleines pendant sort long-tems: mais l'observation qu'ils firent ensuite, que ces mons-trueux poissons ne paroissoient dans les mers de ce pays-là qu'en certaines faisons, & qu'en d'autres tems ils s'en éloignoient, leur fit naître le dessein de tenter la découverte de leur retraite. Quelques pê-cheurs du cap-Breton s'embarquerent & firent voile vers les mers de l'Amérique, & l'on prétend que ce fût eux qui découvrirent les premiers les îles de Terre-Neuve, & la terre-ferme du Canada, environ cent ans avant les voyages de Christophle Colomb, & qu'ils donnerent le nom de cap-Brecon, leur patrie, à une de ces îles, nom qu'elle porte encore. Voyez Corneil. Wiffl. Ant. Mang. Ceux qui sont de ce sentiment ajoûtent que ce fut l'un de la nation de ces Biscayens qui donna avis de cette découverte à Colomb, l'an 1492, & que celui-ci s'en fit honneur : d'autres croyent que ce ne fut que l'an 1504 que ce premier voyage fut entrepris par les Baíques, auquel cas il feroit posseriar à celui de Colomb. Quoi qu'il en soit, il est certain qu'ils découvrirent, dans les mers qui sont au nord de l'Amérique, pun crand nombre de le l'age, page a même ; un grand nombre de baleines, mais en même tems, qu'ayant aussi reconnu qu'elles sont encore plus

abondantes en morues, ils préérerent la pêche de ce dernier poisson, à la pêche de l'autre.

Lorsque le tems approche où les navires baleiniers doivent revenir, il y a tosiours des matelots en sentinelle dans le port de Succoa. Les premiers qui découvent par la després prés à activer. Su hérant d'altinelle dans le port de Succoa. Les premiers qui dé-couvrent un bâtiment prét à arriver, se hâtent d'al-ler à sa rencontre, & se sont payer un droit de 30 sous par homme. Quelque tems qu'il fasse, ils s'em-barquent sans rien appréhender, & se chargent de mouiller le bâtiment à un des endroits connus de la bonne rade. «Il est, dit M. Deslandes, aisse de voir » que l'intérêt seul ne les guide point: rien, en estes, » n'est plus modique, sur-tout dans les mauvais tems, » & lorsone la mer brise contre une côte toute de " & lorsque la mer brise contre une côte toute de » fer, que la rétribution qu'on leur donne : mais ils » feroient infiniment affligés de voir périr leurs com-» patriotes, & c'est un service d'humanité qu'ils se » rendent mutuellement ».

* BALEINE, (le blanc de) n'est autre chose qu'une préparation de cervelle de cachalots, qui se fait à Bayonne & à Saint Jean de Luz. Prenez la cervelle de cet animal; fondez-la à petit feu; jettez-la ensuite dans des moules comme ceux des sucreries; laissezla égoutter son huile & se refroidir; resondez-la ensuite, & continuez de la faire égoutter & fondre jufqu'à ce qu'elle soit bien purifiée & bien blanche: qu'a ce qu'ene ton pien purince et pien blanche; coupez-la enfuite & la remettez en écaille de la forme de celles qu'on nous vend. Il faut choifir ces écailles belles, blanches, claires, & transparentes, d'une odeur fauvagine, & fans aucun mélange de cire blanche, & les tenir dans des barrils ou des vaisseux de verze bine factore. feaux de verre bien fermés.

Je ne prétens point contredire M. Pomet fur la nature & la maniere de faire le blanc de baleine, dit M. James dans fon Dictionnaire de Medecine; j'ai pourtant vû, ajoûte-t-il, du blanc de baleine qui n'avoit effuyé aucune préparation, & qu'on s'étoit contenté de mettre dans des facs de papier pour en ab-forber l'huile; & je puis affûrer que ce n'est ni l'huile, ni le sperme de la baleine, mais une substance particuliere qu'on trouve dans la tête de ce poisson. On le trouve aussi dans d'autres endroits que la tête; mais il y est moins bon. Voyez à l'article CACHALOT, ce qu'il y a de vrai ou de faux dans ce sentiment de M. James.

BALEINE , (le blanc de) Mat. med. eft un remede dans plufieurs cas; on l'employe d'ordinaire pour les meurtriffures, les contufions internes, & aprês l'ac-couchement; c'est un balsamique dans plusieurs maladies de la poitrine; il déterge & confolide : il est très-sur & très-efficace dans les toux qui viennent d'un catarrhe opiniâtre, d'érosion, d'ulcération, aussibien que dans les pleuréfies & les abscès internes; c'est un consolidant, lorsque la mucosité des intestins a été emportée par l'acrimonie de la bile, comme dans les diarrhées & les dyssenteries. Il convient aussi dans les ulceres des reins & pour l'épaississement du sang; il ramollit & relâche les sibres; il contribue fouvent à l'expulsion de la gravelle, en élargissant les passages; on l'employe en forme d'électuaire & de bol, avec des conferves convenables & autres choses de cette espece; & lorsqu'on a eu le soin de le mêler comme il faut, il est difficile que le malade le découvre sous cette forme : on le dissout aussi par le moyen d'un jaune d'œuf, ou bien on le réduit en émulfion; la dose ordinaire est d'environ demi-gros.

Employé à l'extérieur il est émollient, consoli-dant; il sert sur-tout dans la petite vérole, & l'on en oint les pustules lorsqu'elles commencent à se durcir, après l'avoir mêlé avec de l'huile d'amandes douces. Il n'y a pas long-tems qu'on s'en sert dans cette maladie, quoiqu'il ait été en usage du tems de Schroder, pour dissiper les crevasses que laissent la galle & les

On l'employe fouvent comme un cosmétique dans le fard, & dans les pâtes avec lesquelles on se lave les mains. (N)

BALEINE, (en Aftronomie.) est une grande constellation de l'hémisphere méridional sous les Poissons, & proche de l'eau du Verseau. V. Constellation. Il y a dans la baleine 22 étoiles selon le catalogue

de Ptolomée; 21, selon le catalogue de Tycho; 22, selon Hevelius; & 78, dans le catalogue Britanni-

que. (O)
BALEVRES, f. f. pl. (terme d'Architecture.) du Latin bislabra, qui a deux levres; c'est l'excédent d'une. pierre fur une autre près d'un joint, dans la douille d'une voute, ou dans le parement d'un mur; & on retaille les balevres en ragréant : c'est aussi un éclat

retaile les datevres en ragreant : Cen ann un etail près d'un joint occasionné dans la pierre, parce que le premier joint étoit trop ferré. (P)

BALEVRES, (en Fonderie en grand.) on donne ce nom à ces inégalités qu'on apperçoit fur la surface des pieces fondues, & qu'il faut reparer ensuite : elles sont occasionnées dans la fonte en grand par les elles sont occasionnées dans la fonte en grand par les cires, & les jointures des affises : on a soin par cette cires, & les jointures des allies; on a foin par cette ration que les jointures des affifes tombent aux endroits de la figure les moins remarquables, afin que les balevres en foient plus faciles à reparer; dans la fonte en petit, les balevres viennent des défauts de l'affemblage des pieces qui composent le moule & les cires. On a ainsi que dans la fonte en grand, l'attention de les écarter des parties principales, & la même

non de les cearrer des parties principales, & la même peine à les reparer.

* BALI, (Géog.) ville d'Afie, capitale de l'île & du royaume de même nom, aux Indes. Long, de l'île 13,3-1,35, lat. 9.

* BALI, (Géog.) royaume d'Afrique, dans l'Abyffinie: le fleuve Havafch le traverie.

BALISCORNE AURASCEONDE 6 condoc.

BALISCORNE, ou BASSECONDE, f. f. on don-BALINCORNE, our BASSECONDES, A. Worker, one dans les groffes forges ce nom à une piece de fer MX, fixée fur le desfus de la caisse de soufflets par des attaches de fer NN, qui l'embrassent le bout Men est arrondi, & c'est sur cette partie que portent les cammes de l'arbre qui fait basiser la caisse. Voyez Brenche VIII fon a des grosses sur livres.

Planche VII. fig. 1. des groffes forges.

BALISES, f. f. (termes de mer & de rivieres.) c'est
une marque que l'on met sur un banc dangereux pour avertir les vaisseaux de l'éviter. Ces marques sont

différentes; quelquefois c'est un mât ou une piece de bois qu'on éleve destus, ou aux extrémités; d'autres fois c'est un tonneau slottant amarré avec des chaînes & des ancres sur le fond du banc: on met des balifés pour indiquer un chenal ou une passe dangereuse: on se set agalement du mot de boués pour exprimer ces marques.

mer ces marques.

BALISE, se dit auffi de l'espace qu'on est obligé de laisfer le long des rivages des rivieres pour le halage des bateaux.

BALISER un chenal ou une passe, c'est y mettre des

balifes, (Z)

BALISEUR, f. m. (terme d'Eaux & Foréts.) est un officier chargé de veiller aux terres des riverains, à l'effet d'en reculer les limites du côté du bord de la riviere, à la distance prescrite. V. RIVERAIN. (H)

BALISIER, f. m. cannacorus, (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur liliacée monopétale en forme de tuyau, divisée en fix parties, dont l'une forme une forte de languette qui semble tenir lieu de pistil, & qui a au sommet comme une étamine; le calice est en forme de tuyau; il embrasse la fleur, & devient dans la fuite un fruit oblong ou arrondi, membraneux, divisé en trois loges, & rempli de semences presque sphériques. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE, (I)

presque sphériques. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

BALISTE, s. f. (Art. milit.) est une machine de guerre dont se servoient les anciens pour lancer des traits d'une longueur & d'un poids surprenant; elle chassoit aussi des palles ou boulets de plomb égaux au poids des gros traits qu'elle lançoit.

au poids des gros traits qu'elle l'ançoit.

Les écrivains de l'antiquité, au moins le plus grand nombre, font oppolés les uns & les autres à l'égard de la baille & de la catapulte. Voye CATA-PULTE. Ils confondent fouvent ces deux machines, qui fuivant M. le Chevalier de Folard different beaucoup entr'elles dans leur ufage comme dans leur confruction.

Ammien Marcellin exprime la catapulte par le terme de tormentum, & quelquefois d'onagre. Voy. ONA-GRE. Froiffart fe fert de celui d'engin: celui-ci est trop général; car on peut entendre par ce terme la balisse & la catapulte. Il y a aussi des auteurs qui lui ont donné le nom de scorpion: mais le scorpion chez ceux qui paroissent les mieux instruits, n'est autre choic que la balisse. Voyez SCORPION.

«La balisse, dit M. le Chevalier de Folard, dont nous tirons la description suivante, » formoit comme me un arc brisse; elle avoit deux bras, mais droits, « R. non, pas, courbes comme l'arc d'une arbiète.

"La baliste, dit M. le Chevalier de Folard, dont nous trons la defeription fuivante, » formoit comme un arc brifé; el le avoit deux bras, mais droits, » &c non pas courbes comme l'arc d'une arbalète, » dont les forces agisfiantes font dans les ressorts de » l'arc même dans la courbure: celles de la baliste font dans les cercles comme celle de la catapulte: cela » nous dispensera d'entrer dans une description trop » détaillée de ses différentes parties. La figure en fera » infiniment mieux comprendre la structure & la puis fance qui la fait agir, que l'explication ne pour » rôit faire ». Poyet cette figure, Pl. XII. de Fortification: elle a pour titre Baliste de stège. Voici le détail de fes principles parties.

Ges principales parties.

Une balifie de cette espece lançoit des traits de foixante livres, longs de trois piés neuf pouces & neuf lignes: cela veut dire, s'il faut s'en sier à Vitruve, dit le Chevalier de Folard, « que les trous des chapiteaux étoient de huit pouces neuf lignes » de diametre, c'est-à-dire, le cinquieme de la longueur du trait. Elle est composée d'une base 2, des dix montans 3, 4, de quinze diametres & dix linguages de hauteur sans les tenons des deux traversians 5, 6: leur longueur est de dix-sept diametres dix lignes ; 7, sont les deux chapiteaux du traversians 1, 8, les chapitaux de celui d'en-bas 6; ces deux traversians fant, 5, 8, les chapitaux de celui d'en-bas 6; ces deux traversans font sont sont est de dix sept de

» fans les ténons, & de deux piés de groffetir comme les montans. L'intervalle d'entre les deux ponteaux 9, & les deux montans 3, 4, 00 font placés les chapiteaux, est de sept diametres environ;
nofont les deux écheveaux de cordes de droit & de
gauche; 11 les deux bras engagés dans le centre
des cheveaux: leur longueur est de dix diametres,
compris les deux crochets qui sont à l'extrémité de
chaque bras, où la corde, ou pour mieux dire, le
gros cable est attaché comme la corde d'une arbalête. Ce cable doit être composé de plusieurs cordes de boyaux extrèmement tendu : il faut qu'il
s soit d'abord un peu court, parce qu'il s'allonge &
se se lâche dans le bandage: on l'accourcit en le tordant.

» Les bouts des bras n'ont point de cuilleron comme celui de la catapulte; à cela près ils doivent être
memblables, parfaitement égaux dans leur groffeur,
dans leur longueur, dans leur poids, & il faut qu'ils
ne plient point dans le plus violent effort de leur
tenfion. Les traits 13 ne doivent pas moins être
égaux en tous sens que les bras, qui seront placés
if ur une même ligne parallele, à même hauteur par
conséquent, & au centre des deux écheveaux dans
lesquels ils sont engagés.

» letqueis 18 iont engages.

» Les deux montans 3, 4, doivent être courbes à
» l'endroit 14 où ils frappent dans la détente. Dans
» cette courbure on y pratiquera les couffinets 15;
» cet enfoncement fait que les bras fe trouvent pa
» ralleles à l'écheveau, & qu'ils décrivent chacun
un angle droit dans leur bandage, c'est-à-dire dans
» leur plus grande courbure. Il importe peu, à l'é
» gard des batifies, que les deux bras frappent de
leurs bouts ou de leur milieu contre les deux couf
» finets; ainsi on peut, autant qu'on le juge à pro
» pos, diminuer de la largeur des deux chassis où sont
» placés les deux écheveaux de cordes, sans retran
» cher de leur hauteur.

» L'intervalle d'entre les deux poteaux 9, qui doit
nêtre au milieu des deux traversans, où l'on introduit l'arbrier 16, doit être un peu plus étroit que
n'arbrier, afin de pratiquer une entaille dans l'intérieur des poteaux 9 de deux ou trois pouces des
deux côtés, afin de le tenir ferme. C'est fur cet arbrier que l'on place le grostrait & que l'on pratique
un canal parfaitement droit; sa longueur se prend
sur la courbure des deux bras avec la corde 12:
a ainfi on connoît la longueur qu'il faut donner au
" canal & jusqu'à l'endroit où la noix 17 de la détente se trouve placée pour recevoir la corde de
"l'arc à son centre. Cette noix sert d'arrêt, & la détente est femblable à celles des arbalêtes. Il y a une
" chose à observer à l'égard de l'arbrier i l'aut qu'il
soit placé juste à la hauteur de la corde qui doit friser dessis; car si elle étoit plus haute, elle ne prendroit pas le trait; & si elle appuyoit trop fortement
dessis, il y auroit du frottement sur le canal où le
trait est étendu, ce qui diminueroit la puissance qui
" le chasse.

"A deux piés en-deçà de la détente est le travail

18, autour duquel se devide la corde; & lorsqu'on

veut bander la machine, on accroche la corde de

l'arc à son centre par le moyen d'une main de ser

19. Cette main a deux crochets qui saissifient la cor
de en deux endroits pour l'amener. La distance d'un

crochet à l'autre doit être plus grande que la largeur

de la noix, qui doit avoir une ouverture au milieu

comme celle des arbalètes, dans laquelle on intro
duit le talon du trait contre la corde qui prend à

la noix.

» Pai dit que les deux montans 3, 4, étoient app puyés fur leur bafe à tenons & à mortoifes; ils de voient être appuyés & retenus encore par de puisf-» fantes controfiches, Heron & Vitruve lui-même

» mettent une espece de table ou d'échafaudage 20, » fur lequel l'arbrier est en partie soûtenu, dont la » hauteur jointe à l'épaisseur de l'arbrier devoit ar-" river juste à la hauteur de la corde 12. Je crois, » dit toujours M. de Folard, que cette table n'étoit » faite que pour aider à foûtenir l'arbrier, qui de-" raite que pour aiger à soutenir l'apprier, qui de-" voit être composé d'une grosse poutre de seize dia-" metres & de deux piés de longueur, d'une de lar-" geur & d'une d'épaisseur, conforme au trait qu'elle » lançoit. Ajoûtez la force extraordinaire du banda-» ge, capable de faire plier la plus forte poutre, li » son épaisseur ne surpasse sa largeur. l'imagine tou-se ces raisons, pour prouver la nécessité de cette » table, parce que je n'en vois aucune autre; car à » parler franchement, cette charpente paroît un peu superflue: mais comme il faut respecter l'antiquité » & l'expérience de ces fortes de machines que nous " n'avons point, nous hasardons cette structure dans » ce qui nous a paru inutile, qui ne l'est peut-être

» pas ». Cette réflexion de M. de Folard est d'autant plus juste, que les anciens s'étant expliqués d'une maniere fort obscure sur les différentes machines de guerre qui étoient en usage de leur tems, il est bien difficile de se flatter d'avoir deviné juste tout ce qui concerne ces machines : auffi fi M. de Folard , dit un habile journaliste, n'a pas toù jours donné dans le vrai à cet égard, toù jours peut-on dire qu'on lui a de grandes obligations, & qu'il en a peut-être approché plus que tous ceux qui ont travaillé avant lui sur le même sujet. Bibliotheque rai-

sonnée des savans de l'Europe, tome V.

Au reste les anciens historiens rapportent des ef-fets de ces machines qui nous paroissent presqu'incroyables. M. de Folard a eu foin de les rapporter dans son Traité de l'attaque des places des anciens. Voy.

CATAPULTE. (Q)
BALISTIQUE, subst. fem. (Ord. encyclop. Entendement, Raijon, Philosophie ou Science. Science de la nature. Mathématiques. Mathématiques mixtes. Méchanique. Dynamique. Dynamique proprement dite. Baliftique.) c'est la science du mouvement des corps pefans jettés en l'air fuivant une direction quelconque. Ce mot vient du Grec βάλλω, jacio, je jette.

On trouvera à l'article PROJECTILE les lois de la Balistique. La théorie du jet des bombes est une parte confidérable de cette fcience, & c'est principalement cette théorie qu'on y traite. Nous avons là-def-fus plusieurs ouvrages, l'Art de jetter les bombes de M. Blondel, de l'Académie des Sciences, un des premiers qui aient paru fur cette matiere; le Bombardier françois par M. Belidor, &c. Mais personne n'a traité cette fcience d'une maniere plus élégante & plus courte que M. de Manpertuis, dans un excellent mé-moire imprimé parmi ceux de l'Académie des Sciennone imprime parmi ceux de l'Academie des Scien-ces de Paris de 1732; ce mémoire est intitulé Balif-tique arithmétique, & on peut dire qu'il contient en deux pages plus de choies que les plus gros traités que nous ayons fur cette matiere. M. de Maupertuis cherche d'abord l'équation analytique de la courbe AMB (fig. 47. Méch.), que décrit un projectile A jetté fuivant une direction quelconque AR; il trouve l'équation de cette courbe entre les deux coordonnées AT, x, &TM, y, & il n'a pas de peine à faire voir que cette équation est celle d'un parabole. En faisant y=0, dans cette équation, la valeur correspondante de x lui donne la partie AB du jet; pour avoir le cas ou la portée AB du jet est la plus pour avoir le cas ou la portée AB du jet est la plus pour avoir le cas ou la portée AB du jet est la plus pour la axii de nossible, il prend la différence de la lagrande qu'il est possible, il prend la différence de la valeur de AB, en ne faisant varier que la tangente de l'angle de projection RAB; & il fait ensuite cette de l'angle de projection A. S. de l'action de l'angle de maximis & mini-différence = 0, fuivant la regle de maximis & mini-mis, ce qui lui donne la valeur de la tangente de l'an-gle de projection, pour que A B foit la plus grande qu'il est possible, & il trouve que cette tangente doit

être égale au rayon, c'est-à-dire, que l'angle BAR doit être de 45 degrés. Pour avoir la hauteur t m du jer, il n'y a qu'à faire la dissérence de y=0, parce que t m est la plus grande de toutes les ordonnées. Pour frapper un point domé n avec une charge donnée de poudre, il substitue dans l'équation de la parabole, à la place de x, la donnée A I, & à la place dey, la donnée In, & il a une équation dans la quelle il n'y a d'inconnue que la tangente de l'angle de projection RAB, qu'il détermine par cette équa-

tion, &c. & ainsi des autres.

Au reste, la plûpart des auteurs qui ont traité jusqu'à présent de la Balistique, ou, ce qui est presque la même chose, du jet des bombes, ne l'ont fait que dans la supposition que les corps se meuvent dans un milieu non résistant; supposition qui est affez éloignée du vrai. M. Newton a démontré dans ses principes, que la courbe décrite par un projectile dans un milieu fort résistant, s'éloigne beaucoup de la parabole; & la résistance de l'air est assez grande pour que la différence de la courbe de projection des graves avec une parabole ne foit pas infentible. C'est au moins le fentiment de M. Robins, de la Société royale de Londres ; ce favant a donné depuis peu d'années un Ouvrage Anglois, ietitulé A new principles of gunnery, nouveaux principes d'Artillerie; dans lequel il traite du jet des bombes, & en général du mouvement des projectiles, en ayant égard à la résistance de l'air, qu'il détermine en joignant les expériences à la théo-rie, il n'y a point de doute que la Balistique ne se per-

rie, il n'y a point de doute que la Baultique ne le per-fectionnât confidérablement, si on s'appliquoit dans la suite à envisager sous ce point de vûe le mouve-ment des projectiles. Voyez RESISTANCE. Selon d'autres auteurs, qui prétendent avoir aussi l'expérience pour eux, la courbe décrite dans l'air par les projectiles est à peu-près une parabole, d'où il s'ensuit que la résistance de l'air au mouvement des projectiles est peu considérable. Cette diversité d'on-pinions prouve la nécessité dont il servit de constater pinions prouve la nécessité dont il feroit de constater ce fait de nouveau par des expériences sures & bien

BALIVEAU, f. m. (terme d'Eaux & Forêts.) figni-fie un jeune chêne, hêtre ou châtaignier au deflous de quarante ans, refervé lors de la coupe d'un taillis. Les ordonnances enjoignent d'en laisser croître en

haute-futaie feize par chaque arpent, afin de repeu-plet les ventes. (H)

* On peut confiderer les baliveaux par rapport aux bois de haute-futaie, & par rapport aux taillis. Par rapport au premier point, M. de Reaumur prétend dans un mémoire sur l'état des bois du royaume, imprimé dans le recueil de l'Académie, année 1721, que les baliveaux font une mauvaise ressource pour repeupler le royaume de bois de haute-futaie, parce qu'une très-grande partie périt; car n'ayant pas pris dans les taillis qui les couvroient toute la force nécessaire pour réfister aux injures de l'air, on ne peut leur ôter cet abri fans inconvénient. Des lisieres entieres de jeunes futaies ont péri dans un hyver froid, mais non exceffivement rude, après qu'on eut coupé pendant l'été d'autres lifieres qui les couvroient. Il en arrive autant aux arbres réservés au milieu de forêts abattues. Des baliveaux qui ont échappé aux injures de l'air, peu échappent à la coignée du bucheron; il en abbat au moins une partie dans la coupe fuivante du taillis: les morts lui donnent occasion d'attaquer les vifs ; & il est de notoriété que dans la plûpart des taillis, on ne trouve que des baliveaux de deux à trois coupes. Mais indépendamment de cela, dit M. de Reaumur, ces baliveaux ne teront pas des arbres d'une grande ressource; ils ont peu de vigueur &r sont tous rabougris. S'ils n'ont pas péri, ils sont restés malades; & quelque bon qu'ait été le terrein, jamais baliveau ne parviendra peut-être & n'est par-

 $\mathbf{B} \mathbf{A} \mathbf{L}$ faire des ballades & des rondeaux depuis Clément

BALLE, f. f. se dit en général de tout corps à qui l'on a donné artistement la figure sphérique, ainsi on dit, une balle de paume, une balle de coton,

6c.

* BALLE, f. f. (Hift. anc. & gymnaft.) instrument dont les anciens se servoient dans la danse appellée fphérifique. Voyez SPHÉRISTIQUE.

Les différens jeux de balle produisoient parmi les anciens différens effets relatifs à la conservation de la fanté. Les grands mouvemens que ces jeux occala lance. Les grands houvemens que ces jeux occa-fionnent, les rendent utiles lorique l'exercice en néceffaire, & que les períonnes iont en état de le fupporter. Ils donnent de la vigueur, & font allon-ger les fibres muículeufes & nerveufes; aufi voit-on qu'entre les jeunes gens, ceux qui y sont exercés, sont communément plus grands, plus forts, & plus alertes que les autres. Voyez EXERCICE, GYMNAS-

BALLE, dans l'Art milit. comprend toutes fortes de petites boules ou boulets pour les armes à feu, depuis le canon jufqu'au piffolet. Voyez BOULET, ARME À FEU, CANON, Ge.

Celles qui servent pour les canons sont de fer ; celles des mousquets, carabines, & pistolets, sont de plomb. On a voulu se servir de balles de fer pour ces armes : mais on a reconnu qu'outre leur légereté qui ne permet pas de tirer juste, elles ont encore le défaut de rayer le canon du fusil.

Il faut remarquer que quoiqu'on dise ordinaire-ment un boulet de canon, on dit aussi qu'une piece de

Il faut remarquer que quorqu on one ordinantement un boulet de canon, on dit aussi qu'une piece de batterie porte 36, 33, ou 24 livres de balle. On dit encore charger le canon à balle, pour dire charger à boulet. (Q)

* Les balles dont on charge les petites armes à seu, se fabriquent de la même maniere que les dragées moulées, mais dans des moules plus grands. Voyez l'article FONTE de la dragée au moule. Il y en a de 26 sortes différentes, numerotées selon la quantité ou le nombre qu'il saut pour faire une livre pesant. La sorte la plus grosse est des huit à la livre; la forte suivante est de seize à la livre, & chaque balle pese une once. La plus petite, qui approche beaucoup de la dixieme sorte de dragée, est des 120 à la livre. Voyez la Table à l'article cité.

On appelle balles ramées, deux balles attachées ensemble par un fil de ser; & balle de calibre, celle qui est de même grosseur que le calibre du fusil.

* Comme il importe aux chasseurs qui ont quelquesos occasion de tirer du possison dans l'eau, de

quefois occasion de tirer du poisson dans l'eau, de favoir files balles y fouffrent ou non de la réfraction, je vais rapporter quelques expériences que M. Car-ré, de l'académie royale des Sciences, a fait faire, & qu'on peut voir dans le recueil de cette académie année 1705. On tira un fusil chargé à balle deux coups annie 1705. On tira un fuil charge à batte deux coups dans un baffin de pierre plein d'eau, de deux piés & demi de diametre, profond de feize pouces, fous un angle de 20 degrés & fous celui de 80 : mais le grand effort de l'eau contre les parois du baffin où l'on avoit mis les ais, le dérangerent tellement qu'on ne put favoir fi les battes fouffroient quelque dérangement dans la direction de leur mouvement. Les exment dans la direction de leur mouvement. Les périences réitérées dans des bennes pleines d'eau ont été accompagnées du même inconvénient : elles ont été brifées fur le champ, & ce furent les cerceaux d'en-bas que l'eau fit caffer.

On seroit tenté de croire que c'étoit la balle qui faisoit briser les vaisseaux en passant à travers les ais, & non le mouvement de l'eau: mais l'expérience aus, och onte mouvement det eath maist experience qui fuit ne laisse aucun doute que ce ne soit la der-niere de ces causes. Un coup sut tiré dans une caisse quarrée d'un pié de haut, & de six pouces d'épais-seur, dont les quatre ais qui faisoient la longueur

venuà devenir un arbre propre à fournir une longue poutre, un arbre de preffoir, ni quelqu'autre fem-blable piece de bois. Cela est sûr au moins par rapport aux baliveaux réservés dans les taillis qu'on coupe de dix ans en dix ans au plûtôt. Ils ne sont jamais hauts de tige, & croissent toûjours en pommiers.

Ces inconvéniens des baliveaux feront d'autant moindres, que le taillis fera coupé dans un âge plus avancé; mais à quelqu'âge qu'on le coupe, on ne peut pas efpérer que les baliveaux réparent les futiges qu'oblattent journellement. taies qui s'abbattent journellement.

Quant au fecond point, la conservation des taillis par les baliveaux; il ne faut, dit le même auteur, que parcourir les taillis où les baliveaux ont été le mieux conservés; on trouvera qu'au-dessous & tout autour du baliveau, fur-tout quand il est parvenu à âge d'arbre, la place est nette, & que les souches sont péries, parce qu'elles se sont trouvées trop à l'ombre : aussi, bien des particuliers qui souhaitent abattre leurs baliveaux, ne le fouhaitent que pour conferver leurs taillis. Si les baliveaux donnent quelques glands aux taillis, ils les leur font donc payer cher; d'ailleurs ces glands tombant au hafard fur la furface de la terre, & la plûpart fous l'arbre même,

ne réussissent guere.

M. de Buffon s'accorde en ceci avec M. de Reaumur. « On fait, dit cet académicien, dans un mé-moire fur la confervation & le rétablissement des fo-» moire fur la confervation & le rétablissement des fo-» réts, année 1739, que le bois des baliveaux n'est » pas de bonne qualité, & que d'ailleurs ces bali-» veaux font tort aux taillis. L'ai observé fort sou-» vent les essent de la confer de la confere de la » vent les effets de la gelée du printems dans deux » cantons voisins des bois taillis. On avoit conservé
» dans l'un tous les baliveaux de quatre coupes suc-» cessives ; dans l'autre on n'avoit réservé que les » baliveaux de la coupe actuelle. J'ai reconnu que la z gelée avoit fait un fi grand tort au taillis furchargé » de baliveaux, que l'autre taillis l'a devancé de près » de cinq ans fur douze. L'exposition étoit la même : » j'ai fondé le terrein en différens endroits, il étoit » ja i ionae le terrein en dinerens entrons, n exon » femblable. Ainfi, continue M. de Buffon, j'attri-» bue cette différence à l'ombre & à l'humidité que » les baliveaux jettoient fur le taillis, & à l'obifacle » qu'ils formoient au defféchement de cette humidité » en interrompant l'adtion du vent & du foleil. Il fe-vient de la contraction de » roit donc à propos de recourir à des moyens plus » efficaces que les baliveaux, pour la reflauration de » nos forêts de haute-futaie, & celle de nos bois tail» lis ». Voyez FORÊTS, TAILLIS.

* BALKE ou BALKHE, (Géog.) ville d'Afie, au pays des Usbecs, dans la province du même nom, fur la riviere de Dilhas. Long. 85, lat. 36. 40.

* BALLADE, f. f. (Belles-Lettres.) piece de vers distribuée ordinairement en trois couplets, tous les trois de même mesure & sur les mêmes rimes masculines & féminines, assujettie à un refrein qui sert de dernier vers à chaque couplet, & terminée par un envoi ou adreffe qui doit auffi finir par le refrein. Le nombre des vers du couplet n'est point limité. Ce font ou des quatrains, ou des fixains, ou des hui-tains, ou des dixains, ou des douzains; l'envoi est ordinairement de quatre ou de cinq vers, mais quel-quefois tous féminins. Voilà du moins les lois aux-quelles Jean Marot s'est conformé dans ses trois balduches Jean Marot s'en conforme dans les trois autades d'amour, dont les deux dernieres font excellentes; elles font de vers de dix fyllabes; c'est la mesure affectée à cette forte d'ouvrage: il y a cependant des ballades en vers de huit fyllabes. On ne fait plus guere de ballades, & je n'en suis pas trop intrinsi el ballade, d'amarda une vanda aviert des ne tait pius guere de baitades, oc je n'en uus pas toop furpris; la ballade demande une grande naïveté dans le tour, l'esprit, le style, & la pensée, avec une extrème facilité de rimer. Il n'y a presque que la Fontaine qui, réunissant toutes ces qualités, ait su

BAL

La balle tirée perpendiculairement à la surface de l'eau, s'est applatie assez régulierement.

Quand on tire dans l'eau, il s'en éleve une quantité plus ou moins grande, & plus ou moins haut,

nie puis ou moins grande, « pius ou moins haut, felon la charge; quand la charge est forte, l'eau s'é-leve jusqu'à vingt piés.

La balle de sept lignes chassée par quatre deniers de poudre ou environ, entre assez avant dans l'eau fans perdre de sa sphéricité; chassée par huit deniers de poudre elle en part la moité, ora descude alle en part la moité. de poudre, elle en perd la moitié; par douze deniers, elle la perd entierement; & par seize, elle se divise

en plusieurs parties.
D'où il s'ensuit x°. que la commotion communiquée à l'eau par la balle est très-considérable; en esquee a l'eau par la baute en tres-connactante; en ette fi l'on tire fur une riviere, on en fentira le rivage ébranlé fous ses piés : 2°. que plus la charge est iorte, moins la balle fait de progrès dans l'eau : 3°. qu'il n'y a point de réfraction sensible: 4° par conféquent qu'il ne faut tirer dans l'eau, ni au -dessous constant de l'ebit en value par l'est en le l'est en l'est en l'est en l'est en l'est en l'est en le l'est en l'est en le l'est en l'est en le ni au-dessus de l'objet qu'on veut atteindre : 50. qu'il ne faut employer qu'une petite charge.

Mais on fait qu'une balle qui passe à travers un

Mais on tait du the date du pate à -traveis un morceau de bois mobile fur des gonds, & fort épais, ne se défigure presque pas, & ne lui communique aucune impulsion; tandis qu'il est constant par les expériences qui précedent, qu'elle s'applatis sur l'éau, & occasionne une grande commotion à tout le rivage. D'où vient, peut-on demander, la différence de ces phénomenes? l'eau feroit-elle plus difficile à di-

vifer que le bois ?

Voici comment je pense qu'on pourroit répondre à cette objection: qu'un corps mû ne communique du mouvement, au moins de translation, à un autre, qu'autant que cet autre lui résiste ou s'oppose à fon mouvement. Ayez un corps, même mou, ren-dez-le résistant, & aussi-tôt vous lui communiquerez beaucoup de mouvement, & à tout ce qui l'envi-ronnera. Si vous enfoncez doucement un bâton dans l'eau, vous la diviferez fans peine, & presque fans l'agiter; fi vous la frappez avec impétuofité, vous donnez lieu à son élasticité, & en même tems à sa réfistance; yous lui communiquez beaucoup de mouvement, mais vous ne la divisez pas : voilà pour le corps sluide. Quant au corps solide, ce corps solide ne peut résister à la balle qui vient le frapper, que par l'adhésion de ses parties : si l'adhésion de ces parties n'est rien relativement à la vîtesse de la balle qui le vient frapper, il est évident qu'il ne peut être mû le vient trapper, il est evident qu'il ne peut être mu d'un mouvement de translation, parce que rien ne résiste à la balle. Qu'on suppose une porte ouverte percée d'un trou couvert d'une toile d'araignée; si j'applique mon doigt contre les endroits folides de la porte, ces endroits résistant à son impussion, la te tournera fur les gonds & se fermera : mais elle restera immobile avec quelque vîtesse que je porte mon doigt contre elle, si je l'applique contre la toile d'araignée: or tout le tissu de la porte devient toile d'araignée, relativement à la vîtesse d'une balle chas-sée par un fusil; & l'adhésion des parties n'est pas assez grande pour donner lieu à l'élasticité.

Mais on pourra demander encore pourquoi l'é-lassicité de l'eau frappée avec vîtesse a plûtôt lieu, quoique ses molécules n'ayent presqu'aucune adhé-rence entr'elles, que l'élasticité du bois dont les molécules tiennent les unes aux autres très-fortement. Il faut, je croi, recourir ici à la densité, à la constitution particuliere des corps; & de ces deux causes. la dernière & la principale nous est malheureusement

très-peu connue.

BALLE À FEU, est dans l'Artillerie, un amas d'arti-

avoient chacun un pouce d'épaisseur, & les deux bouts en avoient chacun deux, afin d'y bien attacher les autres avec force clous; on avoit rempli ce vaisseau par une petite ouverture; les ais furent per-cés par la balle sans en être brisés: mais l'eau s'en tourmenta de maniere qu'elle sit écarter ces ais les uns des autres, & que la caisse fut rompue.

Il fallut donc pour obtenir un réfultat exact fur la réfraction, recommencer les expériences dans un baffin de pierre : on en prit un dont la longueur intérieunn de plante. Il re étoit de trois piés trois pouces, la largeur d'un pié huit pouces, & la profondeur d'un pié & un pouce; on fit placer à fon côté le plus éloigné un ais pour recevoir les balles ; un autre ais vertical & pareil à celui-là occupoit le milieu du bassin; & au-dessus du côté le plus voisin du tireur, un carton : l'arque-buse étoit arrêtée fixe à huit piés du bassin. La balle a percé le carton : mais elle est tombée applatie, à peu près comme une piece de douze fols, entre le carton & le premier ais. Au fecond coup, la balle s'est divisée en trois morceaux applatis, sans avoir atteint le premier ais. On a tiré deux autres coups avec une forte charge, fans trouver de balles dans le fond du bassin ni contre les ais : ces balles avoient près de quatre lignes de diametre ; elles étoient faites exprès pour l'arquebuse, & ne pouvoient entrer dans le canon qu'en les poussant avec une baguette de fer.

On a mis dans un réservoir de 10 piés en quarré deux ais paralleles entre eux & à l'horifon, & à un pié de distance l'un de l'autre : celui de dessus ne faifant qu'un même plan avec la surface de l'eau, on a tiré deux coups sur cet ais, sous un angle de 30 degrés, avec une égale charge de poudre; le premier avec une arquebuse dont le canon avoit trois piés deux pouces fix lignes de long, & la balle trois lignes ade diametre; le fecond avec un fufil dont le canon avoit trois piés dix pouces trois lignes de long, & la balle fept lignes de diametre: la groffe balle a percé les deux ais, & traverfé par conféquent toute l'étendue de les deux ais, & traverfé par conféquent toute l'étendue de les deux de le due de l'eau qui étoir entre eux; au lieu que la petite n'a percé que l'ais supérieur, & s'est arrêtée appla-tie sur l'ais inférieur: d'où l'on a conclu que le sussi tie sur l'ais inférieur. étoit plus propre pour l'expérience de la réfraction

que l'arquebuse. que t arqueoute.

On a attaché au-dessus du bassin de pierre qu'on a décrit plus haut, un sussi fur deux appuis sixes, dont l'un étoit à cinq & l'autre à sept piés de distance du bassin: on l'a assuré & rendu immobile sur ces appuis : il faisoit avec l'horison, ou la surface de l'eau und possion, un apalle de vingt dessrée; il était char. ou du bassin, un angle de vingt degrés; il étoit chargé du poids de trois deniers vingt degres, n'eton char-gé du poids de trois deniers vingt grains de poudre, avec une balle de fept lignes de diametre, qui pesoit dix-sept deniers six grains. La balle a percé le carton, le premier ais, & s'est arrêtée dans le second: on a vuidé l'eau, & les centres des trois trous se sont drois de l'eau, de l'accept dans le même direction. vés exactement dans la même direction.

La même expérience réitérée a donné la même chose : en augmentant la charge, on a remarqué que la balle entroit moins ; & chassée par sept deniers fix grains de poudre, elle s'est applatie d'un côté, &

a peu frappé l'ais du milieu.

Chassée de l'arquebuse avec la même charge, elle s'est divisée en deux parties, chacune inégalement applatie, sans avoir touché l'ais du milieu. Chassée de la même arme avec la moitié de la charge, elle n'a point atteint l'ais du milieu, & n'a perdu que

peu de sa sphéricité.

Une balle de sept lignes poussée avec une forte charge dans un réservoir de 40 piés de diametre, profond de fix pies, contre un linge parallelement étendu à la furface de l'eau, à deux pies de profondeur, est restée sur ce linge applatie, mais fort inégalement.

fice de figure ronde ou ovale de différentes groffeurs,

qui se jette à la main ou avec le mortier.

Maniere la plus ustrée pour faire des balles à feu. L'on se fert pour faire des balles à feu d'une livre de salpetre. d'un quarteron de fleur de soufre, deux onces de poufsier broyé passé par le tamis de soie, & mêlé avec l'huile de pétrole ou huile de lin; il faut en faire de petites boules de la grosseur d'une balle, les percer quand elles feront humides, y mettre de la corde d'amorce en travers, les passer quatre à quatre ou deux à deux, & les rouler dans le poussier vif, après quoi cela prend feu.

Autre maniere pour faire les balles à feu, qui peu-vent s'exécuter dans les mortiers. Il faut avoir un portefeu d'un pié & demi ou de deux piés de longueur, fuivant la groffeur dont on voudra faire la balle, fur un pouce on un pouce & demi de diametre, lequel fera chargé d'une composition que l'on aura faite avec deux livres de falpetre, une livre de foufre, & demi-livre de poudre; le tout bien pilé féparé-

ment, le passer dans un tamis bien fin, & après mê-ler le tout ensemble autant qu'il se pourra. En cas que le seu foit trop lent, on y ajosttera un peu de poudre pilée; & s'il brûle trop vîte, on y ajosttera un peu de salpetre pour le faire durer da-vantage. Le milieu de la balle sera un petit sac rempli de même composition. Les porte-seux seront pas-sés au-travers de ce sac; & par-dessus, pour couvrir la balle, on mettra de gros copeaux avec de la filasse, que l'on fera tremper dans un grand chaudron ou chaudiere, dans laquelle on mettra 6 à 7 livres d'huile de lin, & autant d'huile de térébenthine, avec 8 ou 9 livres de goudron ou poix que l'on fera chauffer doucement, & qu'on remuera bien fouvent; & lorsque le tout sera bien lié, l'on sera tremper dans la chaudiere la filasse & les copeaux, que l'on mettra à part pour les faire sécher à demi; & après on fera tremper aussi de la vieille toile bien grossier, qui servir appar envelonner la adult. Il faux avoir du fera tremper auffi de la vieille toile bien groffiere, qui fervira pour envelopper la balle. Il faut avoir du foufre pilé fans être patie au tamis, & du falpetre, & en jetter fur la toile, comme auffi fur la filaffe & les copeaux à part, pour que le feu foit plus clair. Il faut obferver qu'il faut mettre de tems en tems du fil de fer autour de la matiere qu'on mettra dans la boule pour la faire tenir, & ne la pas trop presser, parce que le feu seroit trop lent. Quand la matiere est un peu mouvante, la flamme en est plus grande. Si l'on veut davantage presser le feu, il faut pren-Si l'on veut davantage presser le feu, il faut pren-dre trois livres de poudre pilée, une livre de char-bon pilé, mêler le tout ensemble, & après l'étendre sur une table, & faire rouler la balle sur cette matiere lorsqu'elle sera garnie de copeaux & de filasse, & après l'on mettra la toile par-dessus; ou si l'on ne veut pas se servir de toile pour la derniere envelopyeut pas le iervir de foile pour la derniere envelop-pe, l'on peut y faire une petite caiffe de bois d'en-veloppe léger; le tout dépend de la conduite de l'of-ficier qui s'en doit fervir; il peut se corriger à la pre-miere ou seconde balle qu'il sera joine. Autre maniere de composition de balles à seu qui se jettent avec le mortier, rapportée dans le Bombardier François de M. Belidor. Pour composer ces sortes de balles il s'aut 20 livres de pouler, s'livres de poix

balles il faut 30 livres de poudre, 5 livres de poix blanche ou réfine, 10 livres de poix noire, 2 livres de súit de mouton, 2 livres d'étoupes, 4 grenades chargées, 4 cordes pour les montans, groftes envi-ron comme le doigt, longues chacune de 6 piés & demi; 6 braffes de corde de la groffeur du petit doigt, & de la toile pour un fac de 11 pouces de diametre, fur 22 pouces de hauteur.

Il faut faire fondre la poix dans une chaudiere ou marmite de fer; & lorfqu'elle fera fondue, y jetter les deux livres de suif de mouton, que l'on aura eu foin de faire bien hacher: le tout bien incorporé enfemble, on le remuera de tems en tems avec la spa-

tule de fer, & l'on en ôtera avec l'écumoire les corps étrangers. On retire cette chaudiere de dessus le feu pour la porter la plus chaude qu'il se peut, auprès d'une autre chaudiere de ser, que l'on aura fait enterrer de façon qu'il y ait un glacis autour d'environ six pouces, pour que la composition que l'on verse doucement dans cette autre chaudiere, ne s'écarte pas. Il faudra échauffer la chaudiere enterrée avec pas. Il faudra échauffer la chaudiere enterrée avec un peu de braife, de façon qu'on la puiffe touche de la main, & la bien nettoyer avec un fac à terre pour qu'il ne refte point de feu. Enfuite on y verfe la composition, sur laquelle on répand peu à peu les trente livres de poudre, en faisant remuer toûjours avec deux spatules ou pelles de fer rondes. Cette poudre bien mêlée avec la composition, on y met poudre bien meice avec la componion, on y met l'étoupe par petits morceaux, faifant tolijours remuer à force de bras pour qu'elle s'imbibe parfaitement; après quoi on formera la balle à far. Pour cela on noue les quatre cordes ensemble dans leur milieu, ce qui forme huit montans; on pose le culot du sac sur le nœud; on met dans le fond environ un tiers de la le nœua; on met dans le foint environ un tiers de la composition, fur laquelle on met encore deux grenades, que l'on couvrira d'un autre tiers de composition. On lie enfuite le fac avec une ficelle par le haut à dix huit pouces ou environ de longueur; puis on rassemble les huit montans, qu'on lie au-dessus du fac avec une autre ficelle, observant que le sac soit toùjours bien droit & bien à-plomb sur son culot, que les montans soient également distans les uns des autres le long du fac. Ces précautions prifes, on cor-delle la balle à feu, fermant le culot comme celui d'un panier; on continue jusqu'à la moitié de la hauteur de la balle, observant de bien tirer les montans à me-fure que l'on monte les travers, qui doivent être distans de deux pouces les uns des autres. On lie les montans à demeure avec de la ficelle, & on conti-nue de cordeler jusqu'en haut, ferrant les montans également, afin qu'ils restent droits autant qu'il se pourra, & bien partagés. Cette balle à feu qui doit avoir la forme d'un œuf

étant faite, on fait un anneau avec le reste des montans; on les lie avec de la ficelle pour pouvoir y paf-fer un levier, pour la tremper dans une chaudiere où est pareille composition que celle des tourteaux, pour la goudronner de tous côtés ; après quoi on la point la gouardier de l'autre pour la refroidir : on perce enfuite deux trous auprès de l'anneau avec une cheville de bois d'environ un pouce de diametre & de cinq à fix pouces de profondeur, observant que ces deux chevilles puissent se joindre en un point. On a soin de bien graisser les chevilles qui doivent rester dans la balle jusqu'à ce que l'on veuille l'exécuter, afin qu'alors on puisse les retirer aisément. On remplit les trous qu'elles laissent, avec de la composition pareille à celle des fusées de, bombe, observant de la battre avec une machine de cuivre ou de bois, crainte d'accident: mais lorfque l'on ne veut pas garder long-tems la balle à fau , on charge les fulées de fuite au moment qu'elle est froide, de la façon qu'il est dit; on les coeffe avec de la cire préparée, y mettant à chacune un petit bout de ficelle pour les reconnoître au besoin. La balle à feu s'exécute dans le mortier comme la bombe. Les bombardiers mettent le seu en même tems aux fusées; & lorsqu'on les voit bien allumées, on met le feu au mortier.

Quand on se sert de balles à feu pour découvrir les travailleurs de l'ennemi, il faut faire ensorte de pointer le canon de maniere qu'elles ne montent point fort haut, de crainte qu'elles ne s'enterrent. Elles fer-vent aussi pour mettre le feu dans les magasins à fourage, de même que dans les maisons; & en ce cas, on donne au mortier le degré d'élévation nécessaire pour que la balle tombe sur les toîts comme la bom-be, & qu'elle les perce. On peut mettre dans la balls d's feu avec les grenades, des bouts de canon de fufils, de pistolets remplis de poudre & de balles. Les grenades y sont mises pour écarter ceux qui vou-droient l'éteindre.

On peut encore mettre dans la balle à feu une bombe de fix pouces au lieu de grenades. On place pour cet effet environ un tiers de composition au fond du fac, fur laquelle on pose un tourteau goudronné ensuite la bombe la fusée en bas. On peut mettre aussi dans la balle à feu quatre lits de tourteaux & de gre-

nades avec fusées.

Composition de balles à feu qu'on jette avec la main.

Il faut prendre six livres de soufre tamisé, autant de poulverin, autant de salpetre, & autant de crystal minéral, une livre & demie de camfre, trois quarterons de vif-argent, une livre & demie de colopha-ne, trois livres d'huile de pétrole, fix onces de gom-me Arabique, une livre & demie de fel ammoniac, & une demi-pinte d'esprit-de-vin. On fait dissoudre le camfre dans l'esprit-de-vin, la gomme dans un peu d'eau; après quoi on y met de l'efprit-de-vin, on mêle bien ensemble le soufre, le poulverin, le falpetre, le crystal minéral, & la colophane, humestant de tems en tems cette composition avec le camire dissous, la gomme & l'huile de pérole.

Après que tout a été mis en pâte & bien mêlé à force de bras, on en fait des pelotes qui pesent environ quatre livres. On partage le vif-argent en au-tant de parties égales qu'on a fait de pelotes. On perce chacune de ces pelotes de plusieurs petits trous avec une cheville de bois graissée; on y met cette partie de vif-argent, puis on resserre les trous; on enveloppe la pelote avec un peu de filasse & de l'é-toupe, & du papier gris que l'on entortille avec du toupe, & du papier gris que l'on entortille avec du gros fil : on la trempe dans le goudron, enfuite on la couvre d'une grosse toile, que l'on trempe une seconde sois dans le goudron; après quoi on la trempe dans l'eau; on y fait un trou avec une cheville de bois graisse qui ne passe pas le centre de la pelote, & on le remplit de la composition des surées à hombes. On se fert de ces sortes de balles à su pour

éclairer un terrein occupé par l'ennemi. S. Remy. (Q)
BALLE LUISANTE, chez les Artificiers; on appelle
ainfi une espece d'artifice semblable aux étoiles, & qui n'en differe que par la composition, la grosseur, & la couleur du seu. Voici la maniere de le faire.

Prenez six onces de soufre, deux onces d'antimoine crud; de salpetre, de colophane, & de charbon, de chacun quatre onces: ou bien de salpetre, de co-lophane, de charbon, de chacun deux onces; & d'antimoine, de soufre & de poix noire, de chacun une once.

Après avoir bien pilé ces matieres, on les fera fondre dans un vaisseau de cuivre ou de terre vernissée, dans lequel on jettera des étoupes de chanvre mittee, dans lequel on jettera des étoupes de chanvre ou de lin autant qu'il le n faudra pour abforber toute la matière fondue; pendant qu'elle se réfroidira, on en fera des pelotons de la grosseur qu'on voudra, & on les amorcera de pâte de poudre écrassée, dans la-quelle on les roulera, ou on les enveloppera de coton d'étoupille: il faut cependant prendre garde de ne pas faire ces balles fi grosses qu'elles ne puissent être totalement consommées en retombant du pot d'une susée volante, crainte qu'elles ne retombent en seu sur les spechateurs, ou sur des maisons où elles pourroient mettre le feu.

BALLES d'Imprimerie; ce font deux morceaux de bois creufés, furmontés d'un manche aussi de bois, parfaitement ressemblant à un entonnoir. Le creux de cet instrument se remplit de laine bien nette & bien cardée, laquelle y est maintenue par deux cuirs apprêtés & attachés avec de petits clous tout autour de la bouche de l'entonnoir; c'est avec ces deux us-tenciles que l'on empreint d'encre la forme. Voyez

Planche IV. A qui représente les deux balles posées l'une sur l'autre sur les chevilles de la presse.

BALLES TEIGNEUSES, terme d'Imprimerie. Lorfque les cuirs neufs refusent l'encre, faute de n'avoir pas été affez corroyés, ce qui fait paroître sur les balles des taches noires & blanches, on dit que ces balles sont teigneuses. Pour remédier à ce défaut, l'on est contraint de démonter & corroyer de nouveau les cuirs, de les saupoudrer même de cendre pour im-biber le trop d'humidité dont ils se trouvent surchargés en quelques endroits. Les balles peuvent encore devenir teigneuses si la laine de dedans sort par les bords; car alors il se forme une espece de duvet, qui BALLE, chtq les Paumiers; c'est un corps fibrique fait de chiffont public fait de chiffont de la lettre, BALLE, chtq les Paumiers; c'est un corps sphérique fait de chiffons de laine couverts de drap blanc

d'environ deux pouces & demi, ou trois pouces au plus de diametre, dont on se sert pour jouer à la paume: il doit être bien rond & bien ficelé. Les statuts des Paumiers ordonnent qu'il foit couvert de drap neuf, & qu'il pese en tout dix-neuf estelins. L'estelin vaut la vingtieme partie d'une once. Pour faire la balle, il saut avoir du chisson, une masse de bois & l'instrument appellé bilboquet. On prend du chiffon, on en forme un peloton que l'on ficelle, on le bat dans le bilboquet, afin de noyer la corde dans l'étoffe dont il est fait. Quand il a la grosseur conve-nable, on le revêt de drap blanc: on le finit ensuite sur le bilboquet, où on le remet pour abattre la couture de son vêtement, & la balle est faite. Voyez PAUMIER, BILBOQUET; & la figure de cet instru-ment dans la Planche du Paumier.

BALLE, terme de Commerce ; on appelle ainsi certaine quantité de marchandises enveloppées ou empaquetées dans de la toile avec plusieurs tours de corde bien serrés par-dessus, après les avoir bien garnies de paille pour empêcher qu'elles ne se brisent ou ne se gâtent par l'injure du tems.
On dit une balle d'épicerie, de livres, de papier;
de fil, &c. & l'on met sur les balles des marques &

numeros, afin que les marchands à qui elles font en-

voyées puissent les reconnoître.

Une balle de coton filé est ordinairement de trois

ou quatre cents pesant. Une balle de soie crue pese quatre cents. Une balle de grosse toile est de trois,

trois & demie ou quatre pieces. Selon M. Chambers, une balle de laine en Angle-terre est la valeur de la charge d'un cheval, & contient deux cents quarante livres de poids.

Vendre des marchandises sous cordes en balles ou en balles sous cordes, c'est les vendre en gros sans échantillon & fans les déballer.

On appelle marchandises de balle certaines quincailleries & autres ouvrages qui viennent de cer-tains pays, particulierement de Forès, & qui sont ordinairement fabriqués par de mauvais ouvriers. Une balle de dez est un petit paquet en papier, qui

contient une ou plusieurs douzaines de dez à jouer. On nomme porte-balles les petits merciers qui vont par la campagne, & qui portent fur leur dos des bal-

*Balle, (*Economic ruftiq.) c'est la pellicule qui enveloppe le grain, & que les stéaux, le van & le crible en détachent. Les laboureurs l'appellent me-nue paille. On la mêle avec l'avoine des chevaux; on la donne en bûvée aux vaches; elle peut nourrir toutes fortes de bestiaux; elle fait mûrir les fruits & les conserve, & l'on en couvre la glace & la neige que l'on réserve pour l'été.

BALLET, f. m. danse figurée exécutée par plusieurs personnes qui représentent par leurs pas & leurs gestes une action naturelle ou merveilleuse, au son des

instrumens ou de la voix.

Tout ballet suppose la danse, & le concours de deux ou de pluseurs personnes pour l'exécuter. Une personne seule, qui en dansant représenteroit une action, ne formeroit pas proprement un ballet; ce ne feroit alors qu'une forte de pantomime. Voyez PANTOMIME. Et plusieurs personnes qui représen-teroient quelque action sans danse, formeroient une comédie, & jamais un ballet.

La danse, le concours de plusieurs personnes, &

la représentation d'une action par les gestes, les pas, & les mouvemens du corps, sont donc ce qui consti the le ballet. Il est une espece de poésie muette qui parle, selon l'expression de Piutarque; parce que fans rien dire, elle s'exprime par les gestes, les mou-vemens & les pas. Clauss faucibus, dit Sidoine Apollinaire, & loquente gestu, nutu, crure, genu, manu, rotatu, toto in schemate, vel semel latebit. Sans danse il ne peut point exister de ballet: mais sans ballet il peut y avoir des danses. Voyez DANSE.

Le ballet est un amusement très-ancien. Son ori-

rie le perd dans l'antiquité la plus reculée. On dansa dans les commencemens pour exprimer la joie; & ces mouvemens réglés du corps, firent imaginne bientôt après un divertiflement plus compliqué. Les Egyptiens firent les premiers de leurs danses des hiéroglyphes d'action, comme ils en avoient de figurés en peinture, pour exprimer tous les mysteres de leur culte. Sur une musique de caractere, ils composerent des danses sublimes, qui exprimoient & qui pei-gnoient le mouvement reglé des astres, l'ordre im-muable, & l'harmonie constante de l'univers.

Les Grecs dans leurs tragédies introduisirent des danfes, & fuivirent les notions des Egyptiens. Les chœurs qui fervoient d'intermedes, danfoient d'abord en rond de droite à gauche, & exprimoient ainfiles mouvemens du ciel qui fe font du levant au

couchant. Ils appelloient cette danse strophes ou tours.
Ils se tournoient ensuite de gauche à droite pour repréfenter le cours des planetes, & ils nommoient ces mouvemens anuflrophes ou retours; après ces deux danses, ils s'arrêtoient pour chanter: ils nommoient ces chants épodes. Par-là ils repréfentoient l'immobilité de la terre qu'ils croyoient fixe. Voyet Chœur.

Thésée changea ce premier objet de la danse des Grecs; leurs chœurs ne furent plus que l'image des évolutions & des détours du fameux labyrinthe de évolutions & des détours du fameux labyrinthe de Crete. Cette danse inventée & exécutée par le vainqueur du Minotaure & la jeunesse de Delos, étoit composée de firophes & d'antistrophes, comme la premiere, & on la nomma la danse de la grue, parce qu'on s'y suivoit à la file, en faisant les diverses évolutions dont elle étoit composée, comme font les grues lorsqu'elles volente en troupe. Voyet GRUE.

Les ballets furent constamment attachés aux tragédies & aux comédies des Grecs; Athenée les appelle danses philosophiques; parce que tout y étoit réglé, & qu'elles étoient des allégories ingénieuses, & des représentations d'actions, ou des choses naturelles

qui renfermoient un fens moral.

Le mot ballet vient de ce qu'originairement on dan-foit en joiiant à la paume. Les anciens attentifs à tout forten jouant à la paume. Les anciens, attentits à tout ce qui pouvoit former le corps, le rendre agile ou robufte, & donner des graces à fes mouvemens, avoient uni ces deux exercices; enforte que le mot ballet est venu de celui de ballet on en a fait bal, ballete, ballade, & baladin; le ballar & ballo es Italiens, & le bailar des Espagnols, comme les Latins en avoient fait ceux de ballare, & de ballator, &c.

Deux célebres danseurs furent en Grece les inventeurs véritables des ballets, & les unirent à la tragédie & à la comédie.

Batile d'Alexandrie inventa ceux qui représen-toient les actions gaies, & Pilade introduisit ceux Tome II.

qui représentoient les actions graves, touchantes, & pathétiques.

Leurs danses étoient un tableau fidele de tous les mouvemens du corps, & une invention ingénieuse qui servoit à les régler, comme la tragédie en représentant les passions, servoit à reclisier les mouvemens

Les Grecs avoient d'abord quatre especes de dan-feurs qu'on nommoit hylarodes, simodes, magodes, & lyssodes; ils s'en servoient pour composer les danses de leurs intermedes. V. ces mots à leurs différ, articles, Ces danseurs n'étoient proprement que des bous-fons; & ce sut pour purger la scene de cette indé-cence, que les Grecs inventerent les balles reglés, & les chœurs graves que la tragédie requi à sa place.

Les anciens avoient une grande quantité de bal-lets, dont les fujets font rapportés dans Athenée; mais on ne trouve point qu'ils s'en foient fervis au-trement que comme de fimples intermedes. Voya-INTERMEDE, Ariftote, Platon, &c. en parlent avec éloge, &c le premier est entré, dans sa Poëtique, dans un très-grand détail au sujet de cette brillante partie des spectacles des Grecs.

Quelques auteurs ont prétendu que c'étoit à la cruauté d'Hyeron tyran de Syracuse, que les ballets devoient leur origine. Ils disent que ce prince soup-çonneux ayant désendu aux Siciliens de se parler, de peur qu'ils ne conspirassent contre lui ; la haine & la nécessité, deux sources fertiles d'invention, leur suggérerent les gestes, les mouvemens du corps & les figures, pour se faire entendre les uns aux au-tres: mais nous trouvons des ballets, & en grand nombre, antérieurs à cette époque; & l'opinion la plus certaine de l'origine des danses figurées, est celle

que nous avons rapportée ci-defius. Le baltet passa des Grecs chez les Romains , & il y fervit aux mêmes usages; les Italiens & tous les peu-ples de l'Europe en embellirent successivement leurs théatres, & on l'employa enfin pour célébrer dans les cours les plus galantes & les plus magnifiques, les mariages des rois, les naissances des princes, & tous les évenemens heureux qui intéressoint la gloire & le repos des nations. Il forma seul alors un tres-grand spectacle, & d'une dépense immense, que dans les deux derniers siecles on a porté au plus haut point de perfection & de grandeur.

Lucien qui a fait un traité de la danse, entre dans un détail fort grand des sujets qui sont propres à ce genre de spectacle : il semble que cet auteur ait prévû l'usage qu'on en feroit un jour dans les cours les plus polies de l'Europe.

On va donner une notion exacte de ces grands ballets, aujourd'hui tout-à-fait hors de mode; on a vû quelle a été leur origine, & leur succès; on verra dans la suite leurs changemens, leur décadence, & le genre nouveau qu'elle a produit: des yeux philofophes trouvent par-tout ces commencemens, ces progrès, ces diminutions, ces modifications différentes, en un mot, qui font dans la nature: mais elles fe manifestent d'une maniere encore plus sensible dans l'histoire des Arts.

Comme dans fon principe, le ballet est la représentation d'une chose naturelle ou merveilleuse, il n'est rien dans la nature, & l'imagination brillante des Poëtes n'a pû rien inventer, qui ne fût de fon ressort. On peut diviser ces grands ballets en historiques, fa-

buleux, & poétiques.

Les fujets historiques font les actions connues dans l'historie, comme le fiége de Troie, les victores d'Alexandre, &c.

Les fujets fabuleux font pris de la fable, comme le fiége de Troie, les victores de la fable, comme le fiége de Troie, les victores de la fable, comme le fiége de Troie de la fable, comme le fiége de Troie de la fable de la

jugement de Paris, les noces de Thétis & Pelée, la naissance de Vénus, &c.

Les poétiques, qui sont les plus ingénieux, sont de

plusieurs especes, & tiennent pour la plûpart de l'histoire & de la fable.

On exprime par les uns les choses naturelles, com-me les ballets de la nuit, des faisons, des tems, des âges, &c. d'autres font des allégories qui renferment nn sens moral, comme le baller des proverbes, celui des plaisirs troubits, celui de la mode, des aveugles, de la curiosité, &cc.

Il y en a eu quelques-uns de pur caprice, comme le ballet des postures, & celui de bicétre; quelques autres n'ont été que des expressions naïves de certains évenemens communs, ou de certaines choses ordi-Paris, de la foire S. Germain, des passe-tems, du car-naval, &cc. Enfin l'histoire, la fable, l'allégorie, les romans, le caprice, l'imagination, font les fources dans lesquelles on a puisé les sujets des grands ballets. On en a vû de tous ces genres différens réuffir, & faire honneur à leurs différens inventeurs.

Ce spectacle avoit des regles particulieres, & des parties essentielles & intégrantes, comme le poème

épique & dramatique. La premiere regle est l'unité de dessein. En faveur de la difficulté infinie qu'il y avoit à s'assujettir à une contrainte pareille, dans un ouvrage de ce genre, il fut tonjours dispensé de l'unité de tems & de l'unité de lieu. L'invention ou la forme du ballet est la premiere de ses parties essentielles : les figures sont la feconde: les mouvemens la troisieme: la Musique qui comprend les chants, les ritournelles, & les fym-phonies, est la quatrieme: la décoration & les machines font la cinquieme : la Poesse est la derniere ; elle n'étoit chargée que de donner par quelques récits les

premieres notions de l'action qu'on représentoit. Leur division ordinaire étoit en cinq actes, & chaque acte étoit divisé en 3, 6, 9, & quelquefois 12

On appelle entrée une ou plusieurs quadrilles de

On appelle entre une ou piniteurs quaenties de danseurs, qui par leur danse représentent la partie de l'action dont ils sont chargés. Voye ENTRÉE.

On entend par quadrille, 4, 6, 8, & jusqu'à 12 danseurs vêtus uniformément, ou de caracteres différens, suivant l'exigence des cas. Voyez QUADRILLE. Chaque entré étoit composée d'une ou plusieurs quadrilles, falon que l'exigence la suive

quadrilles, felon que l'exigeoit le sujet.

Il n'est point de genre de danse, de sorte d'instrumens, ni de caractere de symphonie, qu'on n'ait fait entrer dans les ballets. Les anciens avoient une singuliere attention à employer des instrumens différens à mesure qu'ils introduisoient sur la scene de nou-veaux caracteres ; ils prenoient un soin extrème à peindre les âges, les mœurs, les passions des personnages qu'ils mettoient devant les yeux.

A leur exemple dans les grands ballets exécutés dans les différentes cours de l'Europe, on a eu l'at-tention de mêler dans les orchestres, les instrumens convenables aux divers caracteres qu'on a voulu peindre; & on s'est attaché plus ou moins à cette partie, selon le plus ou le moins de goût de ceux qui en ont été les inventeurs, ou des souverains pour lesquels on les a exécutés.

On croit devoir rapporter ici en abrégé deux de ces grands ballets, l'un pour faire connoître les fonds, l'autre pour faire appercevoir la marche théatrale de ces fortes de spectacles. C'est du favant traité du P. Ménérier Jésuire, qu'on a extrait le peu de mots qu'on va lire.

Le gris de lin étoit le fujet du premier ; c'étoit la couleur de Madame Chrétienne de France , ducheffe de Savoie , à laquelle la fête étoit donnée.

Au lever de la toile l'Amour déchire son bandeau; il appelle la lumiere, & l'engage par ses chants à se répandre sur les astres, le ciel, l'air, la terre, & l'eau, afin qu'en leur donnant par la variété des cou-

leurs mille beautés différentes, il puisse choisir la plus

Junon entend les vœux de l'Amour, & les remplit; Junon entend les vœux de l'Amour, & les remplit; Iris vole par ses ordres dans les airs, elle y étale l'éclat des plus vives couleurs. L'Amour frappé de ce brillant îpedacle, après l'avoir confideré, se décide pour le gris de lin, comme la couleur la plus douce & la plus parfaite; il veut qu'à l'avenir il soit le symbole de l'amour sans sin. Il ordonne que les campagnes en ornent les fleurs, qu'elle brille dans les pierres les plus précieuses, que les oiseaux les les pierres les plus précieuses, que les oiseaux les plus beaux en parent leur plumage, & qu'elle serve d'ornement aux habits les plus galans des mortels.

Toutes ces choses différentes animées par la danfe, embellies par les plus éclatantes décorations, foûtenues d'un nombre fort confidérable de machines surprenantes, formerent le fonds de ce ballet, un des plus ingénieux & des plus galans qui ayent

été représentés en Europe.

On donna le second à la même cour en 1634, pour la naissance du cardinal de Savoie. Le sujet de ce ballet étoit la Verita nemica della apparenza sollevata dal tempo.

Au lever de la toile on voyoit un chœur de Faux Bruits & de Soupçons, qui précedoient l'Apparence & le Mensonge

Le fond du théatre s'ouvrit. Sur un grand nuage porté par les vents, on vit l'Apparence vêtue d'un habit de couleurs changeantes, & parlemé de glaces de miroir, avec des alles, & une queue de paon; elle paroiffoit comme dans une espece de nid d'où fortirent en foule les Mensonges pernicieux, les Frau-des, les Tromperies, les Mensonges agréables, les

des, les Iromperies, les Menlonges agreades, les Flatteries, les Intrigues, les Menlonges bouffons, les Plaifanteries, les jolis petits Contes. Ces perfonnages formerent les différentes entrées, après lefquelles le Tems parut. Il chaffa l'Apparence, il fit ouvrir le nuage sur lequel elle s'étoit montrée. On vit alors une grande horloge à fable, de laquelle fortirent la Vérité, & les Heures. Ces derniers perfonnages, après différens récits analogues au fujet, formerent les dernieres entrées, qu'on nomme le grand ballet.

Par ce court détail, on voit que ce genre de spec-tacle réunissoit toutes les parties qui peuvent faire éclater la magnificence & le goût d'un souverain; il exigeoit beaucoup de richesse dans les habits, & un grand soin pour qu'ils fussent roûjours du caractere convenable. Il falloit des décorations en grand nombre, & des machines surprenantes. Voyez DE CORA-TION, & MACHINE.

Les personnages d'ailleurs du chant & de la danse en étoient presque toûjours remplis par les souverains eux-mêmes, les feigneurs & les dames les plus aima-bles de leur cour; & fouvent à tout ce qu'on vient d'expliquer, les princes qui donnoient ces sortes de sêtes ajoûtoient des présens magnifiques pour toutes les personnes qui y représentoient des rôles; ces présens étoient donnés d'une maniere d'autant plus galante, qu'ils paroiffoient faire partie de l'action du ballet, Voyez SAPATE.

En France, en Italie, en Angleterre, on a représenté une très-grande quantité de ballets de ce genre : mais la cour de Savoie semble l'avoir emporté dans ces grands spectacles sur toutes les cours de l'Europe. Elle avoit le fameux comte d'Aglié, le génie du monde le plus fécond en inventions théatrales & galantes. Le grand art des souverains en toutes choses est de favoir choisir; la gloire d'un regne dépend presque toujours d'un homme mis à sa place, ou d'un homme oublié.

Les ballets représentés en France jusqu'en l'année 1671, furent tous de ce grand genre. Louis XIV. en fit exécuter plusieurs pendant sa jeunesse, dans lesquels

B A L

il dansa lui-même avec toute sa cour. Les plus céle-bres sont le ballet des Prospérités des armes de la Franbres tont le durie aus l'oppeties des aines de la Fran-ce, danté peu de tems après la majorité de Louis XIV. Ceux d'Hercule amoureux, exécuté pour son mariage; d'Alcidiane, danté le 14 Février 1658; des Saisons, exécuté à Fontainebleau le 23 Juillet 1661; des Amours déguisés, en 1664, &c.

Les ballets de l'ancienne cour furent pour la plû-

part imaginés par Benferade. Il faisoit des rondeaux par inagnies par beneraue il ranoit des ionue aux pour les récits; & il avoit un art fingulier pour les rendre analogues au fujet général, à la perfonne qui en étoit chargée, au rôle qu'elle repréfentoit, & à ceux à qui les récits étoient adreffés. Ce poète avoit un talent particulier pour les petites parties de ces fortes d'ouvrages ; il s'en faut bien qu'il eût autant

d'art pour leur invention & pour leur conduite.
Lors de l'établiffement de l'opéra en France, on conserva le fond du grand ballet : mais on en chanplus de chanteurs que de danseurs passables; ce ne fut qu'en 1681, lors qu'on représenta à Paris le Triomphe de l'Amour, qu'on introdussit pour la pre-miere fois des danseuses sur ce théatre.

Quinault qui avoit créé en France l'opéra, qui en Aunauit qui avoit crée en France l'opéra, qui en avoit apperçui les principales beautés, & qui par un trait de génie fingulier avoit d'abord fenti le vrai genre de ce spedacle (Voya Opéra) n'avoit pas eu des vûes aussi justes sur le ballet. Il sut imité depuis par tous ceux qui travaillerent pour le théatre lyrique. Le propre des talens médiocres est de suivre servile-

ment à la piste la marche des grands talens.

Après sa mort on sit des opéra coupés comme les fiens, mais qui n'étoient animés, ni du charme de fon style, ni des graces du fentiment qui étoit sa partie fublime. On pouvoit l'atteindre plus aifément dans le ballet, où il avoit été fort au-dessous de luimême; ainfi on le copia dans sa partie la plus défec-tueuse jusqu'en 1697, que la Mothe, en créant un genre tout neuf, acquit l'avantage de se faire copier à son tour.

a lon tour.

L'Europe Galante est le premier ballet dans la forme adoptée aujourd'hui sur le théatre lyrique. Ce genre appartient tout-à-fait à la France, & l'Italie n'a rien qui lui ressemble. On ne verra sans doute jamais notre opéra paffer chez les autres nations: mais il est vraissemblable qu'un jour, fans changer de musque (ce qui est impossible) on changera toute la constitution de l'opéra Italien, & qu'il prendra la forme nouvelle & piquante du ballet François.

Il consiste en 3 ou 4 entrées précédées d'un pro-

logue

Le prologue & chacune des entrées forment des actions séparées avec un ou deux divertissemens mêlés de chants, & de danses.

La tragédie lyrique doit avoir des divertissemens de danse & de chant, que le fonds de l'action amene. Le ballet doit être un divertissement de chant & de danse, qui amene une action, & qui lui sert de sonde-

ment, & cette action doit être galante, intéreffante, badine, ou noble fuivant la nature des fujets.

Tous les balless qui font restés au théatre font en

cette forme, & vraissemblablement il n'y en aura point qui s'y soûtiennent, s'ils en ont une différente. Le Roi Louis XV. a dansé lui-même avec sa cour, dans les ballets de ce nouveau genre, qui furent re-

dans les bailets de ce nouveau genre, qui furent re-présentés aux Thuileries pendant son éducation. Danchet, en suivant le plan donné par la Mothe, imagina des entrées comiques; c'est à lui qu'on doit ce genre, si c'en est un. Les Fêtes Vénitiennes ont ouvertune carriere nouvelle aux Poëtes & aux Muficiens, qui auront le courage de croire, que le théa-

Les Italiens paroiffent penfer que la mufique n'est faite que pour peindre tout ce qui est de plus noble ou de plus bas dans la nature. Ils n'admettent point

de milieu.

Ils répandent avec profusion le sublime dans leurs tragédies, & la plus basse plaisanterie dans leurs opera boussons, & ceux-ci n'ont réussi que dans les mains de leurs muficiens les plus célebres. Peut-être dans dix ans penfera-t-on comme eux. Platée, opera bouffon de M. Rameau, qui est celui de tous ses ouvrages le plus original & le plus fort de génie, dé-cidera fans doute la question au préjudice des Fétes Vénitiennes & des Fétes de Thalie, peu goûtées dans

leurs dernieres reprises.

Peut-être la Mothe a-t-il fait une faute en créant le ballet. Quinault avoit senti que le merveilleux étoit le fond dominant de l'opera. Voyez OPERA. Pourquoi ne feroit-il pas auffi le fond du baller? La Mothe ne l'a point exclu: mais il ne s'en est point fervi. Il est d'ailleurs fort singulier qu'il n'ait pas donné un plus grand nombre d'ouvrages d'un genre si aimable. On n'a de lui que l'Europe galante qui soit restée au théatre; il a cru modessement sans doute que ce qu'on appelle grand opera, étoit seul digne de quelque considération. Son esprit original l'eût mieux queique connueration. Son eight original reut mieux fervi cependant dans un genre tout à lui. Il n'est excellent à ce théarte que dans ceux qu'il a créés. Veyez PASTORALE & COMÉDIE-BALLET.

Il y a peut-être encore un défaut dans la forme du balle créé par la Mothe. Les danses n'y font que

des danses fimples; mille action relative au sujet ne les anime; on danse dans l'Europe galante pour dans fer. Ce font à la vérité des peuples différens qu'on y voit paroître : mais leurs habits plûtôt que leurs pas annoncent leurs divers caracteres ; aucune action particuliere ne lie la danse avec le reste de l'acte.

De nos jours on a hasardé le merveilleux dans le

ballet, & on y a mis la danse en action : elle y est une partie nécessaire du sujet principal. Ce genre, qui a plit dans sa nouveauté, présente un plus grand nombrede ressources pour l'amusement du spectateur, des moyens plus fréquens à la poesse, à la peinture, à la musique, d'étaler leurs richesses; & au théatre

à la mufique, d'étaler leurs richesses, & au théatre lyrique, des occasions de faire briller la grande machine, qui en est une des premieres beautés: mais il faut attendre la reprise des Fétes de l'Hymen & de l'Amour, pour décider si ce genre est le véritable. De tous les ouvrages du théatre lyrique, le ballet est celui qui paroit le plus agréable aux François. La variété qui y regne, le mélange aimable du chant & de la danse, des actions courtes qui ne sarroit fatiguer l'attention, des fêtes galantes qui se fuccedent avec rapidité, une soule d'objets piquans qui paroisent dans ces spectacles, forment un ensemble charmant, qui plait également à la France & aux étrangers.

Cependant parmi le grand nombre d'auteurs cé-lebres qui se sont exercés dans ce genre, il y en a fort peu qui l'ayent sait avec succès: on a encora moins de bons ballets que de bons opera, si on an

excepte les ouvrages de M. Rameau, du fort defquels on n'oie décider, & qui conferveront, ou per-dront leur fupériorité, selon que le goût de la na-tion pour la musique se fortifiera, ou s'affoiblira par la suite. Le théatre lyrique qui peut compter à peu-pres sur huit ou dix tragédies dont la réussite est toupres sur huit ou dix tragetties with la retinite christopiours sure, n'a pas plus de trois ou quatre hallets d'une ressource certaine; l'Europe galante, les Elémens, les Amours des Dieux, &t peut-être les Fêtes Greques & Romaines. D'où vient donc la rareté des talens dans un pareil genre l'Est-ce le génie ou l'entcouragement qui manquent? Plutarq. Sid. Appoll. Athen. Arift. Peetique. Platon. Hift. de la danse par Bonnet. Lucien. L. P. Menestrier, Jes. Traite des Ballets, &c. (B)
BALLETS de chevaux. Dans presque tous les car-

rousels, il y avoit autresois des ballets de chevaux qui faisoient partie de ces magnifiques spectacles. Pluvinel, un des écuyers du roi, en fit exécuter un fort beau dans le tameux carrousel de Louis XIII. Les deux qui passent pour avoir été les plus superbes,

font ceux qui furent donnés à Florence, le premier en 1608, le dernier en 1615.

On lit dans Pline, que c'est aux Sibarites que l'on doit l'invention de la danse des chevaux : le plaisir étoit le feul objet de ce peuple voluptueux; il étoit l'ame de tous ses mouvemens, & de tous ses sercices. Athénée, d'après Aristote, rapporte que les Crotoniates, qui faisoient la guerre à ce peuple, s'étant apperçûs du soin avec lequel on y élevoit les chevaux, firent secretement apprendre à leurs trompettes les airs de ballet que les Sibarites faisoient danfer à ces animaux dociles. Au moment de la charge, lorique leur cavalerie s'ébranla, les Crotoniates firent fonner tous ces airs différens, & dès-lors les chevaux Sibarites, au lieu de suivre les mouvemens que vouloient leur donner les cavaliers qui les montoient, se mirent à danser leurs entrées de ballet ordinaires, & les Crotoniates les taillerent en pieces.

Les Bisaltes, peuples de Macédoine, se servirent du même artifice contre les Cardiens, au rapport de

Charon de Lampsaque.
Les ballets de chevaux sont composés de quatre sortes de danse; la danse de terre-à-terre, celle des cour-bettes, celle des caprioles, & celle d'un pas & un

La danse de terre-à-terre est formée de pas, & de mouvemens égaux, en avant, en arriere, à volte sur la droite ou sur la gauche, & à demi-volte; on la nomme terre-à-terre, parce que le cheval ne s'y éle-

La danse des courbettes est composée de mouvemens à demi élevés, mais doucement, en avant, en arriere, par voltes & demi-voltes sur les côtés, faifant fon mouvement courbé, ce qui donne le nom à cette espece de danse.

La danse des caprioles n'est autre chose que le saut que fait le cheval en cadence à tems dans la main, & dans les talons, se laissant soûtenir de l'un, & aider de l'autre, foit en avant en une place, sur les voltes & de côté: on n'appelle point caprioles tous les fauts; on nomme ainsi seulement ceux qui sont hauts & élevés tout d'un tems.

La danse d'un pas & d'un saut est composée d'une capriole & d'une courbette fort basse; on commence par une courbette, & ensuite, raffermissant l'aide des deux talons, & soûtenant ferme de la main, on fait faire une capriole, & lâchant la main & chaffant en avant, on fait faire un pas : on recommence après fi l'on veut, retenant la main & aidant des deux ta-lons, pour faire faire une autre capriole.

On a donné le nom d'airs à ces différentes danses, ainsi on dit air de terre-à-terre, &c.

Dans ces ballets, on doit observer, comme dans tous les autres, l'air, le tems de l'air, & la figure.

L'air est le mouvement de la symphonie qu'on exécute, & qui doit être dansée. Le tems des airs sont les divers passages que l'on fait faire aux chevaux en avant, en arriere, à droite, à gauche: de tous ces mouvemens se forment les figures, & quand d'un seul tems sans s'arrêter, on fait aller le cheval de ces qua-

tre manieres, on appelle cette figure faire la croix.

Ces passages, en terme de l'art, s'appellent pas-

Les trompettes font les instrumens les plus propres pour faire danser les chevaux , parce qu'ils ont le loifir de prendre haleine lorsque les trompettes la reprennent, & que le cheval, qui est naturellement fier & généreux, en aime le fon ; ce bruit martial l'excite & l'anime. On dresse les chevaux encore à danfer au son des cors de chasse, & quelquefois aux violons : mais il faut de ces derniers instrumens un fort grand nombre, que les fymphonies foient des airs de trompettes, & que les basses marquent fortement les cadences.

Selon la nature des airs on manie les chevaux ter-

Seion la nature des airs on manie les chevaux terre-à-erre, par courbettes, ou par fauts.

Il n'est pas étonnant qu'on dresse des chevaux à la
danse, puisque ce sont les animaux les plus maniables, & les plus capables de discipline; on a fait des
ballets de chiens, d'ours, de singes, d'éléphans, ce qui
est bien plus extraordinaire. Voyez DANSE. Elien,
Martial. Athènie. Pline. Aribote. Charon de Lamo-Martial , Athénée , Pline , Ariflote , Charon de Lamp-

Saque, &c. BALLETS aux chansons; ce font les premiers ballets qui ayent été faits par les anciens. Eriphanis, jeune greque, qui aimoit passionnément un chasseur nommé Menalque, composa des chansons par lesquelles elle se plaignoit tendrement de la dureté de son amant. Elle le suivit, en les chantant, sur les montagnes & dans les bois : mais cette amante malheureule mourut à la peine. On étoit peu galant, quoi qu'en disent les Poètes, dans ces tems reculés. L'aventure d'Eriphanis fit du bruit dans la Grece, parce qu'on y avoit appris ses chansons; on les chan-toit, & on représentoit sur ces chants les aventures, les douleurs d'Eriphanis, par des mouvemens & des gestes qui ressembloient beaucoup à la danse.

genes qui renembioient peaucoup à la daine.

Nos branles font des especes de ballets aux chanfons. Voyez Branle. A l'opéra on peut introduire
des ballets de ce genre. Il y a une sorte de pantomime noble de cette espece dans la troisieme entrée des Talens Lyriques, qui a beaucoup réufil, & qui eft d'une fort agréable invention. La danfe de Terpfichore, du prologue des Fétas Greques & Romaines, doit être rangée aussi dans cette classe. Le P. Ménétrier, traité des Ballets.

BALLETS de collège ; ce sont ces spectacles qu'on voit dans les collèges lors de la distribution des prix. Dans celui de Louis le Grand, il y a tous les ans la Dans centr de Louis le Grand, il y à tous les ans fa tragédie & le grand ballet, qui tient heaucoup de l'ancien, tel qu'on le repréfentoit autrefois dans les différentes cours de l'Europe, mais il est plus chargé de récits, & moins rempli de danses figurées.

Il sert pour l'ordinaire d'intermedes aux actes de la tragédie aux actes de la contraction de la contracti

la tragédie ; en cela il rend affez l'idée des intermedes des anciens.

Il y a plusieurs beaux ballets imprimés dans le second volume du P. le Jay Jésuite. On trouve le détail de beaucoup de ces ouvrages dans le Pere Ménéde beaucoup de ces ouvrages dans le rere mente-trier, qui en a fait un favant traité, & qui étoit l'homme de l'Europe le plus profond fur cette ma-tiere. (B)

*BALLIMORE (Géog.) ville de la province de Leinfter, en Irlande; elle est entierement environ-

BALLIN, f. m. (Commerce.) on nomme ainfi à Bour-

deaux, à Bayonne & dans les autres villes de com-merce de la Guyenne, ce qu'on appelle à Paris em-

*BALLINASLOE (Géog.) petite ville de la Connacie, en Irlande, fur la Sue, dans la province de Rofcommon, à dix milles d'Athlane, fur le grand chemin de Gallowai.

* BALLINEKIL (Géog.) ville d'Irlande, dans la province de Leinster, au comté de la Reine. * BALLON-(Géog.) ville de France, au diocese

du Mans, sur la rive droite de l'Orne. Long. 17.50.

du Mans, fur la rive droite de l'Offic. Long. 19.10.

Lat. 48. 10.

*BALLON, f. f. on donne en général le nom de ballon à tout corps fait par art, dont la figure est sphérique ou à peu près, & qui est creux, de quelque matiere qu'il foit composté, & à quelque usage qu'on l'employe. Il ne faut pas croire que tout ce à quoi la description précedente pourra convenir s'appellera ballon, mais seulement que ce qu'on appelle ballon aura la plûpart de ces conditions.

BALLONS de grenades, bombes & cailloux, font,

dans l'Artillerie, des especes de cylindres composés de chacune de ces dissérentes choses, lesquelles s'exé-

cutent avec le mortier. (Q)

BALLON, terme d'Aruficier; les Artificiers appellent ainfi une espece de bombe de carton qu'on jette en l'air comme une véritable bombe, par le moyen d'un mortier. L'effet de cet artifice est de monter avec une très-petite apparence de feu, & d'en jetter fubitement une grande quantité après être parvenu au fommet de fon élévation, à la différence des bombes, qui ne doivent crever qu'à la fin de leur chûte. Voyez Bombe. On les divise en ballons d'air, & ballons d'eau.

ballons d'eau.

Comme cet artifice est fait pour être jetté en l'air, il est évident qu'il n'y a point de figure qui lui convienne mieux que la iphérique, qui présente toujours une surface & une résistance égale au stuide de l'air de quelque côté qu'elle se tourne; c'est pour cette raison qu'on fait les balles, boulets & bombes d'Artillerie rondes en tous sens. pluitêt que evilaitures: tillerie rondes en tous sens, plûtôt que cylindriques; cependant les Artificiers semblent préférer, pour les ballons, la figure cylindrique à la sphérique, pour leur donner plus de capacité & plus de commodiré à y ranger de certaines pieces d'artifices dont on doit les remplir.

Lorsqu'on fait les ballons sphériques, il y a deux Pune off de former deux hémispheres qu'on remplir; l'une off de former deux hémispheres qu'on remplir chacune à part, qu'on applique ensuite l'une contre l'autre, & qu'on lie par des bandes de carton & de toiles espessions. toiles croisées & collées; cette maniere a des inconvéniens pour la réunion qui devient difficile à cause

des évalemens inégaux qui se forment en chargeant. L'autre est de former le cartouche avec des fuseaux, & de ne les coller premierement qu'à moitié, ou aux deux tiers de leur longueur, ensorte qu'il y reste une ouverture suffisante pour y introduire la main, fi elle est nécessaire pour l'arrangement, ou feulement un trou de grandeur convenable pour y introduire les artifices & la susée de communication, introdurre les artifices & la fusée de communication, qu'on appelle le porte-feu. Lorsque tout est en place, on replie les bouts des fuseaux à mesure que le ballon se remplit, en le collant par le moyen des doubles qui crossent se l'intérieur; & ensin, pour le former tout-à-fait, on colle les pointes de ces suseaux sur le bout du porte-feu, qui fort d'environ un pouce hors du ballon, ce qui affermit trèsbien toutes ces parties, & fournit le moyen d'arranger & de remplir commodément & exactement tout ger & de remplir commodément & exactement tout le vuide du ballon.

On commence par mettre au fond du ballon, une certaine quantité de relien, ou de poudre grenée, proportionnée à fa grandeur, comme une ou deux

BAL onces, mêlée d'un peu de poulverin pour servir de onces, metee a un peu de poutverin pour tervir de chaffe, qui fait crever la bombe & pouffe sa garniture au-debors : comme il est à propos que cette chasse soit retenue où on l'a mise, & qu'elle ne se répande pas ailleurs lorsqu'on renverse ou qu'on remue la bombe charsses. la bombe chargée, on la couvre d'un lit de coton d'étoupille en feuille mince, c'est-à-dire, simplement étendue sans être filée; d'autres la renserment dans

un fac de papier plat, & mince, qu'on arrange de maniere qu'il occupe le fond. On met ensuite au milieu un cariouche vuide po-fant sur ce sac, pour y conserver le passage du porte-feu, & l'on arrange autour de ce cartouche, la garniture du ballon, qui peut être de différentes especes

d'artifices. La premiere est celle dont l'esset produit la chevelure, laquelle est faite de cartouches de lardons, ou de tuyaux de roseaux coupés de la longueur du ballon, & remplis d'une composition lente faite de trois parties de poulverin, de deux de charbon & d'une de soufre humecté d'un peu d'huile de prétrole, enfin amorcés par le bas de pâte de poudre écrasée dans amorcés par le bas de pate de poudre écratée dans de l'eau pure, ou de l'eau-de-vie, qu'on fera ensuite sécher; on arrange tous ces artifices dans le cartou-che autour de celui qui fait le passage du porte-seu. & après qu'il est plein, on y introduit le porte-seu tout chargé jusqu'à ce qu'il pose sur la chasse, & comme il est lié au couvercle, on colle ce couvercle par les bords déchiquetés, sur celui du cartou-che. & le ballon est sini.

La seconde espece de garniture est celle des serpenteaux, qu'on arrange comme les tuyaux de ro-feaux dont nous venons de parler, la gorge en bas fur la chasse.

La troisieme est composée de saucissons volans dont on peut faire tirer les coups successivement en fai-fant les gorges de matieres lentes, toutes inégalement longues, comme des tuyaux d'orgue; & comme cet arrangement laiffe du vuide fur les plus courts, on y peut mettre des étoiles ou des étincelles de feu:

La quatrieme espece de garniture est celle des étoi-les , qu'on arrange par lits sur la poudre de la chasse, en les couvrant de poulverin mêlé d'un peu de charbon, & continuant ainsi jusqu'à ce que le ballon soit

La cinquieme espece est celle des balles luisantes qu'on arrange de même par lits, comme les étoiles.

BALLON; les artificiers appellent ainfi de gros cartouches, qu'on jette avec le mortier. On les remplit des futies par terre, mais non pas tout-à-fait longs.

On y met aussi deux petits saucissons de la même longueur & de la même groffeur, qui ayant pris feu par leur amorce font crever le cartouche. Celui-ci a par le bas un porte-seu, à l'embouchure duquel il une amorce faite avec du coton trempé dans de la poudre comme l'étoupille.

Ce cartouche se fait sur un gros rouleau de bois, Ce cartouche se fait sur un gros rouleau de bois; autour duquel on roule des cartes fortes, que l'on colle avec de la colle forte pour les faire tenir ensemble. Après l'avoir étranglé par le bas, on y fait un trou pour le porte-seu, qui se fait comme pour les susées par terre : sa composition est cependant plus lente, car clle est semblable à celle des susées volantes. On remplit ensuire le carteniste de servereux. tes. On remplit enfuite le cartouche de ferpenteaux & quelquefois d'étoiles, après quoi on l'étrangle par-defius. Voyez Saucisson, Fusée, Étoile, Ser-PENTEAU, &c.

Poyez Planche de l'Artificier, fig. 62. un ballon ou bombe d'artifice fphérique; fig. 63. un mortier à ballon; fig. 63. un ballon achevé & couvert, avec la fusée qui doit y porter le feu; fig. 64. la conpe d'un ballon tout chargé, auquel le feu le communique par le porte-feu pratiqué au fond du ballon, qui pose sur

la chasse dans le mortier; & fig. 66. un ballon d'ar-

tifice qui en enterme un autre BALLON, en Chimie, est un gros vaisseau de verre dans lequel on reçoit les esprits volatils qu'on distille, c'est une espece de récipient. Lorsque le vaisseau dans lequel on reçoit ce que l'on diftille est petit ou médiocre, on l'appelle reapient; fi au contraire ce vaisseau est grand, pour que les esprits sulphureux ou volatils ayent la liberté de s'y mouvoir & de se condenser en ayent la liberte une furface plus étendue, on l'appelle goutte contre une furface plus étendue, on l'appelle ballon, parce qu'ayant le cou très-court & la figure ronde, il ressemble à celle d'un ballon. (M)

BALLON, en Marine, c'est une espece de brigan-tin, dont on se sert dans le royaume de Siam; ce sont des bâtimens sort étroits & d'une extrème longueur, qui ont le devant & le derriere fort relevés & ornés de feulpture ; il y en a de tout dorés, où l'on met jufqu'à cent vingt & même cent cinquante rameurs. utqu'a cent vingt or meme cent canquaire fainteat and sa Au milieu est une espece de petit dôme que les Siamois appellent chirole, qui forme une chambre couverte de riches étosses, a vec des rideaux de la même étosse. Quelquesois cette chirole est furmontée d'une de la meme de la company de la company de la company forchest. Les hordes de company forchests. Les hordes de company forchests. yramide ou d'un clocher fort haut. Les bords de ces bâtimens font à fleur d'eau, & les extrémités qui font recourbées s'élevent fort haut, la plûpart représentant des figures de dragons, de ferpens, ou d'autres animaux. Ces ballons ont pour l'ordinaire cent ou cent vingt pies de long, & n'en ont guere que fix de

cent vingt pies de long, & n'en ont guere que fix de large; ils vont avec beaucoup de vitesse. (Z)
BALLONS, s. m. pl. c'est ainst qu'on appelle chez les potiers de terre, les mottes de terre préparées & prêtes à être mises en œuvre; & dans les Verreries, les mottes de terre à pot, prêtes à faire des pots. Voy. VRRBERIE & POT.

VERRERIE & POT.

BALLOT, f. m. (Comm.) petite balle ou paquet de marchandifes. On le dit quelquefois des groffes balles. Voyez BALLE.

BALLOT OU BALLON, dans le commerce de verre de Lorraine, fignisse une certaine quantité de tables de verre plus ou moins grande, selon sa qualité. Le ballot de verre blanc contient vingt-cinq liens, à raifonde fix tables au lien; le ballor de verre de couleur, feulement douze liens & demi, & trois tables au lien. Voya LIEN, TABLE, VERRE.

Ballor, s'entend auffi dans le commerce des viandes boucaniers que font les boucaniers de S. Domingue, d'un certain poids une cheque pagnat dei trains pagnat de la compagnat de la compagna

gue, d'un certain poids que chaque paquet doit avoir. Ordinairement le paquet est de 60 livres de viande nette, non compris l'emballage. Voy. Boucanier.

BALLOTADE, f. f. (Manège.) c'est un faut qu'on BALLUI ADE, 1. f. (Manege.) c'eit un faut qu'on fait faire à un cheval entre deux piliers, ou par le droit, avec juftesse, foûtenu de la main & aidé du gras des jambes, ensorte qu'ayant les quatre piés en l'air, il ne montre que les fers de ceux de derriere, sans détacher la ruade & séparer. A la capriole, il rue ou noue l'aiguillette; à la croupade, il retire les piés de derrière sous lui, au lieu de montrer ses fers rue ou noue l'aiguillette; à la croupade, il reure les piés de derriere fois lui, au lieu de montrer fes fers comme il fait en maniant à ballotade; c'est ce qui fait leur différence. Quand un cheval est laffé d'aller à capriole, & que fon grand feu est passé, à moins que le poinçon bien appuyé ne lui fasse noiter l'aiguillette & continuer l'air des caprioles, Faire la croix à ballotades, c'est faire ces sortes d'airs, ou de sauts à ballotades, c'est faire ces sortes d'airs ou de sauts d'une haleine en-avant, en-arriere & far les côtés, cume nateine en-avant, en-arrière ce înt les cotes, comme une figure de croix. La ballotade est un faut où le cheval temble vouloir ruer, mais ne le fait pourtant pas; ce n'est qu'une demi-ruade, faisant feulement voir les fers des jambes de derrière, com-

ne s'il avoit envie de ruer. (V)
BALLOTE, (Hift, nat. bot.) genre de plante à
fleur monopétale labiée, dont la levre supérieure est creusée en forme de cuilliere, la levre inférieure est

divifée en trois parties; celle du milieu est la plus grande, sa figure approche de celle d'un cœur; le pistil fort du calice, il est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & il est environné a la partie potterieure de la tieur, de l'est environne de quatre embryons, qui deviennent autant de fe-mences oblongues, renfermées dans une capfule qui a fervi de calice à la fleur, de qui est en forme de tuyau à cinq faces. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez

BALLOTER, v. neut. (Hift. mod.) maniere de donner fon fuffrage dans les élections, &c. par le moyen de certaines petites balles de diverfes cou-leurs; en France on les nomme des ballots: l'ufage les mettre secretement dans une boîte. (G

BALLOTER, v. act. dans les Fonderies de fer, c'est mettre la verge fendue en paquets. Pour cet effet l'ouvrier se place devant une table, telle qu'on la voit au bas de la Planche VIII. des grosses serte table est couverte de sourchettes de deux sortes; les unes ont leur manche au milieu du crochet; d'autres l'ont à une des extrémités du crochet. C'est fur les premieres que l'ouvrier commence le ballotage; quand le paquet ou la botte contient le nom-bre de verges qui convient, il la jette sur les secondes ; des secondes il passe sur les crochets fixés dans l'épaisseur de la partie antérieure de sa table ou de son établi. Là l'établi a une chaîne, elle sert à l'ouvrier pour ferrer fa botte, en bien appliquer les bar-res les unes contre les autres, & en placer mieux & plus facilement les liens. Il la lie en trois endroits, au milieu & vers les deux bouts : fes liens font de fer, Ainsi dans la planche que nous venons de citer, la fig. 7. est vers le haut un ouvrier qui ballote; vers le bas est la table à ballote; cc est cette table; d d d d sont quatre fourchettes, dont la queue est à l'extrémité du crochet : ee sont deux sourchettes placées entre les quatre précédentes, dont la queue est au milieu du crochet: ff font deux crochets scellés dans l'épaisfeur de la table : l'la cifaille à couper les liens : kk k trois bottes liées : h, i deux fourchettes féparées de la table, une de chaque espece.

BALOIRES, f. f. ou principale liffe de Gabari; ce font, en Marine, de longues pieces de bois, qui dans la conftruction d'un vaisseau, déterminent la forme qu'il doit avoir ; c'est pourquoi on les appelle aussi

qu'il doit avoir ; c'eft pourquoi on les appelle auiss formes de vaisseux (Z)
BALOTIN, terme de Jardinage, espece de citronnier. Voyez CITRONNIER. (K)
* BALOWA, (Géog.) ville d'Asse, dans l'Indosetan, au royaume de Decan.
BALSARA. Voyez BASSORA.
BALSAMINE, baljamina, s. s. s. (Hist. nat.) genre de plante à seur polypétale irréguliere. Cette seur est composée de quatre pétales ou de six: dans celle est composée de quatre pétales ou de six: dans celle qui a quatre pétales, la supérieure sorme une sorte de voute; l'inférieure est concave & terminée par un prolongement en forme de queue. Les deux peta-les des côtés sont fort étendus & accompagnés d'une oreille : les fleurs à fix pétales font très-rares : le pé-tale inférieur n'a point de prolongement en forme de queue : le pistil se trouve au milieu de ces sleurs entre deux petites scuilles. Quand la fleur est passée, ce pistil devient un fruit arrondi des deux côtés dans quelques especes, & ressemblant à une silique dans quelques autres. Ce fruit a des sortes de muscles, qui le rendent classique lorsqu'il s'ouvre. Il renferme

qui le rendent crattique toriqui il souvre. Il renterna des femences attachees à un axe ou placenta. Tour-nefort, Inst. rei herb. Voye, PLANTE. (1) On peut repiquer la baljamine sur d'autres couches pour l'avancer. On la transforte au bout de six semaines dans les parterres : on la place parmi les fleurs baffes, afin de ne lui point ôter le soleil : on la met aussi dans des pots : elle veut être souvent arrosée.

* Le fruit de la balfamine est de toutes ses parties celle dont on fait le plus d'ufage en Medecine : il passe pour vulnéraire, rafraîchissant, & un peu des-ficcatif; il appaise les douleurs, surtout celles des ficcatif; il appaie les douleurs, furtout celles des hémorrhoides; il eft bon extérieurement pour les hernies, les brûlures, & les bleffures des nerfs. Le baume tiré du fruit de cette plante trempé dans l'hui-le & feché au foleil, eft excellent dans les bleffures, les ulceres, les hémorrhoides, les ruptures, & les maladies de la matrice.

* BALSAMIQUES, adj. pris fub. en Medecine; on donne ce nom à des remedes d'une nature un peu acre & chaude: cette claffe comprend les céphaliques, apoplediques, anniparalytiques, cordians.

ques, apoplectiques, antiparalytiques, cordiaux, fpiritueux, & autres. On met de ce nombre le bois d'aloès, sa résine, sa teinture, son aubier; le santal citrin, sa teinture concentrée en baume liquide; l'ambre gris, le liquidambar, le baume blanc, le fuccin, le benjoin, le stirax calamite, sa résine; le stirax blanc, le laudanum, fa réfine; les baumes du Pérou, de Copahu, de Tolu; l'écorce vraie de quinquina; le coftus amer, la cafcarille, la canelle, le girofle, la graine de paradis, les cubebes, le macis, la noix muícade, la farriette, le thym, la rue, le ferpolet, la lavande, la nard celture. L'argent la fibrace de la vande de la part celture. L'argent la fibrace de la vande de lavande, le nard celtique, l'origan, le dichamne de Crete, la marjolaine, la mélifie, la molucque, la camomille Romaine, le marum de Syrie, le bafilic, l'aurone, le frachas, le fpicanar, le jonc odorant, les feuilles de laurier & de myrte, & toutes les huitseld esse finnles obtenues par la dichilorio. Este les de ces simples obtenues par la distillation. Entre les de ces imples obtenues par la difiliation. Entre ces compositions, Hossima compte les baumes apoplectiques de Crollius, de Sherzerus, de Zeller, son baume liquide de vie, l'esprit de baume du Pérou, les esprits de fuccin & de mastic, l'eau apoplectique de Sennert, l'eau d'Anhalt, l'essence d'ambre, les esprits volatils huileux, saits en aromatisant ces esprits avec les huiles de canelle, de macis & de cedre.

Ces remedes augmentent la chaleur dans les folides, & donnent de la volatilité aux fluides, conféquemment hâtent le mouvement progreffif du fang, divifent les humeurs, réfolvent les obfructions, & entretiennent la transpiration.

On peur les employer dans les maladies de la tête, des nerfs, de l'eftomac, & du cœur; à condition que les corps ne feront pas pleins de fang & d'humeur, que le ventre fera libre, & qu'il n'y aura ni grande jeuneffe, ni tempérament fenfible & porté à la colere.

BALTAGIS, f. m. (Hift. mod.) forte d'azamoglans ou valets du férail, occupés à fendre, scier & porter ou valets du férail, occupes à fendre, Icuer & porter le bois dans les appartemens. Leur nom vient de balta, qui en langue Turque fignifie hache ou coignée. Les baltagis portent le bois partout le férail, & jufqu'aux portes de l'appartement des femmes, où les eunuques noirs viennent le prendre, parce qu'ils ont feuls droit d'y entrer. Le vifir Mehemet Kuperli fous Achmet III. avoit été baltagi; & il en retint le nom même dans fon élévation, felon la coîtume des Turcs, qui nortent fans rougir le nom de leur première pro-

portent fans rougir le nom de leur premiere profeffion. Guer, Mæurs & ufag. des Twes, tom. H. (6)

* BALTEI, f. m. pl. (Hift. anc.) c'est ains qu'on
appelloit chez les anciens les précinstions des théatres & des amphithéatres. Voyez AMPHITHÉATRES
& THÉATRES

& THÉATRES.

* BALTEUS, en Architecture, ceinture de la vo-Inte ionique. Vitrave, p. 97.

* BALTIMORE, (Géog.) ville d'Irlande dans la province de Munîter, au comté de Corck, sur la

baie de même nom.

"
Ball de meme nom.

"BALTIQUE, (MER.) Géog. grand golfe entre
l'Allemagne & la Pologne, qui a au midi le Danemarck, la Suede à l'occident, la Laponie au feptentrion, la Bothnie, la Finlande, la Livonie, la Curlande, une partie de la Pologne à l'orient, qui comTome II.

munique à la mer de Danemarck par le Sund , le & le petit Belt

BALTRACAN, (Hift.nat. bot.) plante qui croît "BALIKACAN, (Hijt. Mat. bot.) piante qui croit dans la Tartarie, qui a, dit-on, la feuille de la rave, qui pouffe une tige plus groffe que le doigt, qui s'éleve de la longueur du bras, & qui a la graine du fénouil, feulement plus groffe, & d'une odeur forte. Le baltracan s'ouvre dans la faifon; fon écorce fe fépare; il répand alors l'odeur de l'oranger. Les Tartares le mangent pour fe foûtenir en voyage, fans fel ni autre affaifonnement: fa tige eft un peu creufé, & fon écorce d'un verd iaune. Barbaro, marchand & fon écorce d'un verd jaune. Barbaro, marchand Venitien, dont on a tiré cetre description si mal ar-rangée, dit avoir trouvé du baltracan proche Croia dans l'Albanie.

* BALUCLAVA ou JAMBOL, (Géog. anc. & mod.) port de Crimée fur la mer Noire. Long. 52. 40. lat. 44. 50. Quelques Géographes penfent que c'eft l'ancienne Pallacium.

* BALVE, (Géog.) ville de l'Allemagne dans le duché de Westphalie.

BALUSTRADE, f. f. en Architecture: on entend par ce nom la continuité d'une ou plusieurs travées de balustres, séparés par des piédestaux construits de marbre, de pierre, de ser ou de bois, tenus de la hau-

Les baluftrades de pierre ou de marbre servent à deux usages dans le bâtiment : l'un pour servir d'appui aux terraffes qui féparent l'inégalité de hauteur de terrein, dans un parc, dans des cours, ou dans des jardins; l'autre pour tenir lieu de balcon ou d'appui évuidé à chaque étage d'un édifice, ou pour lui fervir de couronnement lorsque les combles ne sont pas apparens, comme au palais Bourbon à Paris, au château de Verfailles, & ailleurs; cette décoration ne devant pas avoir lieu lorsque la nécessité ou l'usage avire des combles necessités de la comble de exige des combles, malgré l'exemple qu'on en voit au palais du Luxembourg.

La hauteur des premieres balustrades n'a d'autre La nauteur des premieres bauupraaes na d'autre dijétion que celle d'être proportionnée à celle du coude ou hauteur d'appui : celle des fecondes doit avoir engénéral le quart plus un 6° de l'ordre qui les foûtient; c'eft-à-dire, la hauteur de l'entablement, plus tient; cett-a-cure, ta nauteur de l'entablement, puts une 6° partie. Elles font composées ordinairement de trois parties principales; favoir, d'un socle ou retraite, d'un dez & d'une tablette; ces trois parties comprises ensemble doivent se diviser en neuf, dont on donnera quatre à la retraite ou focle, quatre au dez, & une à la tablette: mais comme cette hauteur de balusfrade tenue extérieurement du quart plus teur de vaupriage tenue externation au que pour fervir d'appui du côté des appartemens ou terraffes fupérieurs d'un bâtiment, alors le fol des étages intérieurs peut être élevé jusqu'à la hauteur de la re-

traite, à 2 ou 3 pouces près. L'on fait fouvent des balustrades qui tiennent lieu d'attique ou d'amortissement aux étages supérieurs d'un édifice, & dans lesquels on n'introduit point de baluftres, ne devant les employer que lorsqu'il y a des vuides dans le bâtiment; tels que sont les croifées, les portes, les entre-colonnes: or il est quel-quefois des bâtimens qui n'ont point d'ouvertures re-marquables; alors il faut foustraire les balustres dans ces balustrades, pour leur donner un caractere de so-lidité qui réponde au reste de l'ordonnance : mais quand on en fait ufage, il faut éviter d'en mettre plus de onze dans une même travée, ou moins de cinq, malgré l'exemple du château de Clagny, où l'on n'en voit dans quelques endroits que deux, &c quelquefois une; ce qui marque un trop petit espa-ce vuide sur une grande face de bâtiment d'une ordonnance légere; & celui du château d'eau du Pa-lais-royal à Paris, d'un caractere rustique, où l'on voit au contraire des travées qui en ont jusqu'à 14;

ce qui est un défaut de convenance, qui me fait avancer pour précepte que les baluftrades doivent être plus ou moins ornées, felon le caractere du bâtiment qui les reçoit ou qu'elles accompagnent; c'està-dire, que leurs profils doivent se reffentir du genre ruffque, solide, moyen, délicat, & compo-fé, ainsi que les balutres. Voyez BALUSTRE; & ses profils suivant les cinq ordres, dans nos Planches d'Architecture. (P)

BALUSTRE, s. f. termes d'Architecture, du Latin

balostrum, fait du Grec βαλόσιον, sleur du grenadier sauvage à laquelle sa tige ressemble assez, est ordinairement une petite colonne composée de trois parties principales; favoir, le chapiteau, la tige, & le pie d'ouche. On a soin que les balustres, aussi bien que les balustrades, se ressentent du caractere de l'édifice; c'est pour cela qu'on représente dans nos Planches à peu près les cinq manieres de les mettre en ufage. Les tofcanes se font volontiers quarrées par leur plan, pour plus de rufficité; quelquefois même les doriques: mais les autres se sont toujours rondes, à l'exception des plinthes, des piés d'ouches & des chapiteaux; malgré l'exemple de ceux du château de Sceaux, où le tout est cylindrique; ce qu'il faut éviter. Les membres principaux des balustres peuvent être ornés de moulures au choix de l'architecte: le genre simple, élégant & orné qui est répan-du dans l'ordonnance du bâtiment, doit néanmoins lui servir de regles.

Pour trouver la proportion des principales parties des balustres en général, il faut diviser toute leur hauteur en 5; une sera pour celle du pié d'ouche D; les A parties reflantes feront divifées de nouveau en 5, dont une fera pour la hauteur du chapiteau E: enfuite on divifera la distance depuis E jusqu'en F encore en 5, dont 3 feront pour la hauteur du cou F, & les deux autres pour la pance ou rensement G.

Le balustre toscan étant le plus massif, on doit donner à la largeur de sa pance les ? de toute sa hauteur, pendant que le corinthien, qui est le plus se-velte, n'en aura que le tiers; la largeur des autres se trouvera entre ses deux extrèmes. Ces largeurs ainsi trouvées pour la grosseur de la pance, on les divisera chacune en 9, dont 4 formeront celle du cou, qui servira aussi pour la largeur la plus étroire cou, qui fervira auti pour la largeur la pius etroite du pié d'ouche, ainfi que l'exprime la ligne ponétuée N: la largeur du plinthe du pié d'ouche fera égale à celle de la pance, & celle du tailloir aura ½ ou 3 moins, selon le caractère du baluftre; & leur écartement d'une pance à l'autre fera tenu de la largeur d'un cou.

Il faut éviter les demi-balustres dans l'ordonnance des balustrades, ainsi que celles qui ne peuvent être que feintes : cette mutilation ou affectation est contraire au bon goût ; je leur préfere les acroteres H, qui en font l'office avec plus de vraissemblance. V. ACROTERES.

Ces balustres, ainsi que les balustrades, se sont de dedans varient à l'infini suivant les endroits où elles font placées, la richesse de leur matiere, & le génie

de l'architecte qui en donne les desseins. Les balustres dans les rampes d'un escalier sont un assez mauvais esset, à cause de l'obliquité qu'occafionnent ces rampes, aux moulures des pies d'ouches & aux chapiteaux des balustres; ce qui fait que quelques architectes aiment mieux faire régner ces moulures horifontales, malgré l'inclinaison des socles & des tablettes, comme on l'a pratiqué au Pa-lais-royal: d'autres, qui regardent l'un & l'autre comme vicieux, admettent l'usage des rampes de fer, ce genre de rampe n'exigeant pas tant de sevérité. Il est cependant vrai que cette derniere espece n'a pas à beaucoup près tant de dignité, & qu'elle ne pa-roit tolérable que dans les escaliers des maions des particuliers; ceux des maisons des grands étant or-dinairement susceptibles de peinture, de sculpture, & d'architecture, semblent exiger des rampes qui s'affortissent à leur magnificence. (P)

BALUSTRE, en Serrurerie, est encore un ornement qui se pratique sous l'anneau d'une clé au haut de la tige, & qui est appellé balustre, parce qu'il en a la forme. Les clés de ches-d'œuvre ont ordinairement leur tige en balustre.

BALUSTRE, en terme d'Orfevre, est une partie de la monture d'un chandelier qu'on voit ordinairement au milieu de cette monture. Elle est plus grosse en haut qu'en bas, & se termine à ses deux extrémités

nant qu'en las, « le termine a les deux externines par un nœud d'une groffeur proportionnée à l'extrémité où il doit être. Voyez Nœud.

BALZANE, f. f. (Manége.) c'est la marque de poil blanc qui vient aux piés de plusieurs chevaux, depuis le boulet jusqu'au sabot, devant & derriere. Ce mot vient de l'Italien balzano. On appelle cheval balçan, celui qui a des balçanes à quelqu'un de se piés, ou à tous les quatre. On juge de la bonté & de la nature des chevaux, selon les piés où les balçanes se rencontrent. Balçan s'applique à l'animal; cheval balzan. Balzane, c'est la marque qui le distingue. Les termes de travat, transtravat, & chausse trop haut, appartiennent aux balzanes. Voyez ces termes à leurs leures. Quelques cavaliers font affez superstieux pour s'imaginer qu'il y a une fatalité sinistre attachée à la balzane du cheval arzel. (V)

tachée à la balzane du cheval arzel. (V) * BAM, ville de la Caramanie Persique. Longit.

94. lat. sept. 28. 30.

* BAMBA, (Géog.) province d'Afrique au royaume de Congo.

BAMBA, (Géog. anc. & mod.) village de la vieille Castille, jadis Gueritum, ville de l'Espagne Tarra-

conoife.

* BAMBERG, (Géog.) ville d'Allemagne dans la Franconie, au confluent du Mein & du Rednitz.

Long. 28. 40. lat. 50.

Il y a en Boheme une ville du même nom. Long.

34. 20. lat. 49. 53.

* BAMBIAIE, f. m. (Hift. nat. Ornyth.) oifeau qu'on trouve dans l'île de Cuba, qui ne s'éleve prefque point de terre, qu'on prend à la courie, & dont la chair a bon goût. On ne nous dit rien de fon plutation de formatte. mage, de son bec, de ses pattes, de ses ailes, de sa grosseur, &c. ni des autres caracteres, que les Natu-ralistes doivent faire entrer dans leurs descriptions.

BAMBOCHADES, s. f. en Peinture, se dit de cer-tains petits tableaux qui représentent des sujets champêtres & grotesques. L'etymologie de ce mot vient de Bamboche, peintre Flamand, qui s'est particulie-ment adonné à ce genre. Son nom de famille étoir Pierre de Laur: mais les Italiens lui donnerent celui de Bamboche, à cause de la singularité de sa taille.

(R)
*BAMBOU ou BAMBUCK, (Géog.) royaume
d'Afrique dans la Nigritie, borné au septentrion par
les pays de Galam & de Kassan, à l'occident par le
riviere de Feleme & les royaumes de Kantu & de Kombregudu, au midi par celui de Mankanna, & à l'orient par des terres inconnues

* BAMBOUC', (Hist. nat. bot.) bois extrèmement noueux qui croît dans plusieurs endroits des Indes Orientales. On dit que c'est une espece de canne Orientales. On this que ven this expect set that the samboches out creames legeres que vendent nos Tabletiers, ne font que les plus petits jets. V. TABAXIFERA ARUNDO.

*BAMBOURG, PAMBOURG, PAINBOURG,

(Géog. anc. & mod.) bourg du cercle de Baviere en Allemagne, dans le gouvernement de Buchausen fur l'Achza, vers le nord du lac de Chiemzée. Quel ques Géographes croyent que c'est l'ancienne Bada-cum ou Augusta Bedacum. * BAMBYCATIENS, s. m. pl. (Géog. anc.) peu-ples voifins du Tigre, peut-être les habitans de Bam-

byce ou Hiérapolis.

byce on Hiérapolis.

*BAMFE, (Géog.) petite ville de l'Ecosse septentrionale dans la province de même nom, à l'embouchure de la Doverne. Long. 15. 25. lat. 37. 48.

*BAMIA, (Hist. nat. bot.) on l'appelle aussi indica. Elle a la fleur large, pentapétale, avec un vaisse au serie de la fleur large, pentapétale, avec un casse sui considerable, divisé en cinq callules mi contiennent des semences en forme de cellules qui contiennent des semences en forme de reins. Sa feuille est découpée, dentelée & attachée à la tige par des pédicules. Elle croît en Egypte. On se sert de sa semence : elle est d'un blanc sale ; elle répand une odeur qui tient de celle du musc. Les Egyptiens la font sécher, la broyent & en mêlent la poudre à leur cassé; ils lui attribuent la vertu de sortifier la tête & l'estomac. On en use en sumigations,

BAN, f. m. (terme de Jurispr.) est une proclamation folennelle de quelque choic que ce soit. L'origine du mot est incertaine. Quelques-uns le tirent du Breton, ban, clameur, bruit: d'autres du Saxon, pan, une choie étendue: d'où ban; & bande, em-

ployée pour une banniere.

Bracton fait mention de bannus regis, ban du roi, pour une proclamation de filence faite par les juges de la cour avant le choc des champions dans un

combat.

BANS de mariage, sont des avertissemens solennels de promesses de suturs mariages, donnés dans l'église paroissiale avant la célébration des mariages, asin que s'il fe trouve quelque opposition à faire contre l'une ou l'autre des parties, comme pour raison d'engagemens précédens, ou autre cause, il y ait lieu de les faire.

La publication des bans se fait à dessein de préver ir les mariages clandestins. Par les lois de l'Église, nir les mariages clandeitins. Par les lois de l'Eglite, les bans doivent être publiés trois fois à trois jours différens aux lieux où les parties demeurent, à peine de nullité de mariage. Il y a peine d'excommunication contre ceux qui connoifiant des empêchemens, ne les déclarent point.

Un curé ne fauroit être contraint à les publier lorfunit dens lun qui l'autre de ceux qui fe présente de la contraint de la public profession dens lun qui l'autre de ceux qui fe présente de la contraint à les public professions dens lun qui l'autre de ceux qui fe présente de la contraint à les public professions dens lun qui l'autre de ceux qui fe présente de la contraint à les public professions dens lun qui l'autre de ceux qui fe présente de la contraint à la contraint de la contraint d

qu'il connoît dans l'un ou l'autre de ceux qui se présentent au mariage quelque incapacité ou empêchement.

Si les contractans sont majeurs, le défaut de publication de bans n'emporte pas tout seul la nullité de mariage.

BAN, en termes de Palais, est fynonyme à bannisse-ment: c'est en ce sens qu'on dir, garder son ban, rom-pre son ban. (H)

* BAN de vendange, c'est la publication faite au prône par les curés des paroisses de village, de la permission accordée par le juge ou le seigneur à tous les particuliers de faire vendanger leurs vignes. Le ban établi pour l'ouverture des vendanges gnes. Le ban établi pour l'ouverture des vendanges est fondé sur deux raisons : l'une d'empêcher des gens ignorans, ou prestés par la nécessité de recueillir les raisins avant leur parfaite maturité, & d'en faire de mauyais vins ; l'autre , d'empêcher que ceux qui vendangeroient les premiers , ne découvrissent & n'exposassent au pillage les vignes de leurs voissen. Le ban de vendange se publie sur l'avis des principaux habitans des villages, & des vignerons les plus habiles. Il assure de leur sur l'avis des principaux habitans des villages, & des vignerons les plus habites. Il assure de leur l'avis des principaux habitans des villages, & des vignerons les plus nabiles. Il assure de les habitans indistinctement, à moins cu'ils n'avent acquis un titre exprés qui les à moins qu'ils n'ayent acquis un titre exprès qui les en dispense. Le seigneur seul peut vendanger un jour avant l'ouverture portée par le ban. Il y a des coûtumes où les vignes enfermées de clos & de murailles

font exceptées de la loi du ban; par-tout la contra-vention est punie par l'amende & la saise des fruits. BAN, (Hist. mod.) nom qu'on donnoit ancienne-ment en Hongrie aux gouverneurs des provinces qui ment en Hongrie aux gouverneurs des provinces qui relevoient de ce royaume, telles que la Dalmate, la Croatie, la Servie. Selon Leunclavius, on n'accordoir ce titre qu'aux princes du fang de la maifon de Hongrie; & encore aujourd'hui, la dignité de ban de Croatie eff remplie par un feigneur de la première diffinction. Le pays dans lequel eff titre Termefwar, s'appelle encore aujourd'hui le banat de Temefwar, suppul fonc terme de hanat de Temefwar, de proposition de la première de l auquel sens le terme de banat équivaut à ceux de province ou de gouvernement. Le ban avoit sous lui un vice-gérent, lieutenant général, ou lieutenant de roi au gouvernement, qu'on nommoit vice-bannus. On croit que ces deux noms sont dérivés des mots ban, bando ou banno, dont on se servoit dans le bas Empire pour signifier une banniere ou un étendart; parce que les habitans de ces provinces, en tems de guerre, étoient obligés de fe ranger sous la banniere ou l'étendart de leur gouverneur. Quelques Auteurs pré-tendent que les Turcs ont conservé ce nom de ban, & que les gouverneurs à qui ils le donnent, ont la même autorité que les beglerbegs. Voyez BEGLER-

BEG. (G)
BAN & ARRIERE-BAN, (Art milit. & Hift. mod.)
mandement public adreffe de la part d'un fouverain vous pour servir dans l'armée, soit en personne, soit par un certain nombre de gens de pié ou de cheval qui les représentent, à proportion du revenu ou de la qualité de leurs fiefs.

Le ban se rapporte aux siefs, & l'arriere-ban aux ar-riere-fies, selon quelques-uns: mais d'autres croyent que le ban est le service ordinaire que chaque vassal doit selon la nature de se sies; se que l'arriere-ban est un service extraordinaire que les vassaux rendent au roi; d'autres qui font venir le mot d'arriere-ban, de heri-bannum, proclamation du maître ou seigneur, pensent qu'on ne doit mettre aucune distinssion entre

ban & arriere-ban.

Quoi qu'il en foit, ces affemblées de vaffaux convoqués par leurs seigneurs sur les ordres ou à la réquisition du roi, ont commencé en France dès le tems des rois de la seconde race, & il en est fait mention dans les capitulaires de Charlemagne: mais elles ont été plus fréquentes fous les rois de la troifieme race. Car on trouve dans la chambre des Comptes plufieurs rôles pour le ban & l'arriere-ban, datés des punicurs roles pour le oan et l'aritere-oan, cares ces années 1216, 1236, 1242, 1253, & 1272. Il paroit par le dernier, que les seigneurs sieffés cités par Philippe-le-Hardi, devoient se trouver à jour présix à Tours, avec un certain nombre de cavaliers & de fantaffins, dont les uns alloient à leurs dépens, le des cavaliers de la cavalier de la cava autres étoient défrayés; & ceux qu'on dispensoit du fervice, s'en rédimoient par une fomme d'argent ou une certaine quantité de fourrage. Depuis ce prince jusqu'à François I. on trouve encore plusieurs con-vocations & rôles du ban & de l'arriere-ban; dans lesquels, outre les feigneurs laiques, font aufit compris les archevêques, évêques, abbés, prieurs, chapitres, les maires, confuls & échevins des villes. Les eccléfiastiques étoient obligés d'aller ou d'envoyer au ban natiques etione oniges d'alter ou d'envoyer au ban & arrier-ban, à caule des fiefs qu'ils possédoient. Lorsqu'ils y alloient eux-mêmes, ils combattoient en personne; témoin ce que Monstrelet raconte de Pierre de Montaigu, archevêque de Sens, & Matthicu Pa-ris, de Philippe de Dreux évêque de Beauvais, qui portoient la cuirasse & combattoient comme les seigneurs & barons.

Dans la fuite, les eccléfiaffiques ont été difpensés du ban & arriere ban par plusieurs lettres patentes, & entre autres par un acte du 29 Avril 1636, entre Louis XIII. & le clergé de France, moyennant certaines subventions que le clergé a promis de payer au roi dans les besoins de l'état. Les rois de France ont aussi exempté de ce service les bourgeois de plufieurs villes de leur royaume, les officiers du parlement de Paris, les secrétaires du roi, & autres perfonnes privilégiées

Autrefois l'affemblée du ban & de l'arriere-ban fe faisoit par des seigneurs de la premiere distinction appelles missi dominici, envoyés ou députés du souverain; ensuite par les bannerets sur les ordres du roi ou du connétable. Depuis le roi a adressé se lettres aux sénéchaux & aux gouverneurs de province. En 1674 & en 1689, Louis XIV. ordonna à tous les nobles, barons, chevaliers, écuyers, & autres non nobles, communautés & autres vaffaux, de se trouyer en armes au jour & au lieu qui leur seroient défignés par le gouverneur & lieutenant général de fa majesté en leur province, pour aller joindre le corps des troupes sous la conduite du chef qui seroit chossi

d'entre eux, afin de les commander fuivant la forme accoûtunée. De la Roque, traité du ban & arriereban. Voyez NOBLESSE (G)

Cette milice étoit affez bonne du tems de Louis XI. parce qu'il s'en servoit souvent: elle commença à dégénerer du tems de Louis XII. & de François I. & elle tomba encore davantage fous Henri II.

On n'a point affemblé l'arriere-ban en France depuis 1674. M. de Turenne ne fut point content de cette milice qui ne se conduisoit pas avec le même ordre & la même obéissance que les troupes reglées.

(Q)
BANAL, terme de coûtume, se dit d'un moulin, four, pressoir ou autre chose semblable, que le seigneur entretient pour l'usage de ses censitaires, & dont il peut les contraindre d'user. Voyez ci-dessous

BANALITÉ, est un droit qu'a le seigneur de contraindre les habitans de son territoire, d'aller moudre leur blé à son moulin, cuire à son four, ou porter la vendange à son pressoir.

Dans la contume de Paris, la banalité ne peut pas s'exiger fans titre; & ces titres ne font pas reputés

s exiger ians ture; or ces tures ne sont pas reputés valables s'ils ne sont avant vingt-cinq ans. (H)

* BANANIER, s, m. musa, (Hist. nat. bot.) Voici fes caracteres. Sa racine pousse des jets, sa tige meurt après avoir donné son fruit. Elle ressemble à un rofeau; elle n'a point de branches: mais elle jette de grandes feuilles, d'abord roulées comme au canna-corus, mais fe développant dans la fuite, & formant une espece de couronne à son sommet. Les sleurs & les fruits iont en grappes, & enfermés dans une gaîne comme au palmier. Les fleurs ont pluseurs pétales irréguliers & portés sur le sommet de l'ovaire. L'o-vaire ressemble à celui du concombre; il est charnu, partagé en trois loges, bon à manger, rempli de semences, & garni d'un long tuyau dont l'extrémi-té est arrondie. Boerhaave en distingue deux especes.

Le fruit de cet arbre est délicat; on dit qu'il ne fait jamais de mal en quelque quantité qu'on en mange. Alpin nous affure cependant qu'il se digere difficilement; c'est la nourriture journaliere des Indiens. Ses seuilles sont si grandes, qu'elles peuvent servir de vêtement. La racine écrasée & bouille dans du lait, est bonne pour abattre les vertiges; son cau mê-lée avec du sucre appaise la chaleur brûlante des reins; la décoction du fruit adoucir la toux causée par des humeurs chaudes & acres. On s'en fert dans les inflammations de la plevre, du poumon, & des reins; enfin elle excite la femence, & provoque l'u-

rine. (N)

* BANARA ou BENARES, (Goog.) ville d'Afie, au Mogol, dans le royaume de Bengale. Long. 202.
30. lat. 26. 20.

BANAUCON, f. m. en Architecture, nom du troi-

* BANBURY, (Géog.) ville d'Angleterre, sur la riviere de Chernel, dans la province d'Oxford. Long. 16. 10. lat. 52. 9.

* BANG, f. m. (Gramm.) ce mot se prend communément pour un long siège, à dos ou sans dos, soûtenu sur plusieurs pies; et c'est du rapport que d'autres machines ont avec sa figure ou avec son usage, qu'elles ont pris le nom de banc.

unage, qu'enes ont pris le nom de banc.
BANC, (terme de Jurifirud.) dans le chœur est un des droits honorisques qui appartiennent au patron d'une église, ou au feigneur haut-justicier dans la haute justice duquel elle est située: Voyez HONORI-FIQUES (droits.)

On appelle au Palais messeurs du grand banc, les présidens au mortier, parce qu'en esset le banc sur lequel ils sont assis est plus élevé que les siéges des autres confeillers.

On appelle auffi banes au Palais des especes de bu-reaux où se tiennent les avocats & procureurs pour parler à leurs parties. (H)

BANC DU ROI, (Hift. mod. & Jurisprud.) tribunal de justice ou cour souveraine en Angleterre. On l'apde jutice ou cour fouverante en Angeteire. Out rap-pelle ainfi, parce qu'autrefois le roi y préfidoit en perfonne fur un banz élevé, les juges étant affis à fes piés fur des banzs ou fiéges plus bas. C'est dans cette cour que l'on plaide les caufes de la couronne entre le roi & fes fujets. Elle connoît auffi des crimes de haute trahifon & des complots contre le gouvernement. Ce tribunal est composé de quatre juges, dont le premier s'appelle le lord ches de justice de la cour du banc du roi. Sa jurisdiction est générale, & s'étend par toute l'Angleterre; il n'y en a point dans ca royaume de plus indépendante, parce que la loi suppose que le roi y préside toûjours. Il y a encore un autre tribunal nommé le banc commun ou cour des com-muns plaidoyers, qui est la seconde cour de justice du royaume, où l'on porte les affaires communes & or-dinaires, c'est-à-dire les procès de sujet à sujet. On y juge toutes les affaires civiles, réelles, & personnelles, à la rigueur de la loi. Le premier juge de cette cour se nomme chef de la justice des communs plaidoyers ou du banc commun. On y comptoit autrefois cinq, fix, fept, & jusqu'à huit juges; leur nombre est main-tenant réduit à quatre, comme celui des juges du

banc du roi. (G)
BANC, (Comm.) Les banquiers avoient autrefois
des bancs dans les places publiques & dans les lieux
où se tenoient les foires; & c'étoit où ils faisoient leur commerce d'argent & de lettres de change. Quand un banquier faifoit faillite, on rompoit ion banc, comme pour avertir le public que celui à qui avoit appartenu le banc rompu n'étoit plus en état

avoit appartenu le bane rompu n'étoit plus en était de continuer son négoce; & comme cer usage étoit très-ordinaire en Italie, on prétend que le terme de banqueroute dont on se ser en France, vient des mots Italiens banco rotto, qui signifient bane rompu. V. BANQUEROUTE. Dict. du Comm. tome I. (G) BANC, en terme de Marine, est la hauteur du sond de la mer, qui s'éleve quelquesois jusqu'à sa surface, ou qui n'est couvert que de très-peu d'eau; desorte que les vasiseaux ne peuvent passer estissans échoüer. Il y a des banes qui restent entierement à sec, lorsque la mer est basse; ce qui s'exprime en difant que ces banes découvent. Il y a des banes sur lesquels il y a affez d'eau pour que les plus grands vaistant que ces banes decouvrent. Il y a des banes fur lef-quels il y a affez d'eau pour que les plus grands vaif-feaux puiffent y paffer en tout tems, & même y mouiller, tels que le banc de Terre-neuve. On appelle banes de glaces, de gros glaçons flotans qu'on trouve quelquefois à la mer. (È) BANC de galere, de galéaffe, de galiote, de brigan-tin, & de tout bâtiment à ramer. C'est le lieu pour affecir ceux qui treat à la rame, foir forcat, bons-

affeoir ceux qui tirent à la rame, foit forçat, bona-

voglie, ou matelot; voyez Planche II. le dessein d'u-ne galere à la rame, & les forçats assis sur le banc. Les galeres ordinaires sont à vingt-cinq bancs; ce qui se doit entendre de vingt-cinq de chaque côté, faifant en tout cinquante bancs pour cinquante rames, & quatre ou cinq hommes fur chaque rame. Les galéasses ont trente-deux bancs, & six à sept

hommes pour chaque rame.

De tous les bâtimens à rame, il n'y a que les gon-doles de Venife qui n'ayent point de banc; car les ra-meurs nagent debout.

BANC de chaloupe; ce font les banes qui font joints autour de l'arrière de la chaloupe en-dedans pour

asseoir ceux qui y sont. (Z)

Banc à s'asseoir dans la chambre du capitaine. On trouve un banc qui est placé contre l'arriere du vaiffeau, Il y en a encore un autre à firibord; c'est par l'endroit qu'occupe ce bane, & qu'on ôte alors que l'on passe le gouvernait pour le monter; on le leve aussi lorsqu'on veut culer de l'arrière; les assurs entrent encore par-là. On y place quelquefois un tuyau d'aisement à six pouces du petit montant qui le soû-tient, & à un pié du bord du vaisseau.

Banc à coucher. Il y en a aussi un dans la chambre

du capitaine. (Z)

BANC D'HIPPOCRATE, (en Chirurgie.) machine dont on se servoit autrefois pour réduire les luxa-tions & les fractures. C'étoit une espece de bois de lit sur lequel on étendoit le malade. Il y avoit un effieu à chaque bout qui se tournoit avec une manivelle; on attachoit des lacs aux parties luxées ou Velle; on attacnoit des lacs aux parties inxees ou frachtrées d'un côté, & aux effieux de l'autre. En tournant les effieux, les lacs qui s'entortilloient autour faifoient l'extension & la contre-extension pendant que le chirurgien réduitôit les os dans leur situation naturelle. La Chirurgie moderne a simplissé les méthodes de réduire les membres luxés ou fracturés, & et se fe sert plus de cette mechine dont on voir la des ne se sert plus de cette machine dont on voit la description & la figure dans Oribafe. Voy. EXTENSION & MACHINE pour la réduction des luxations. (Y)
BANC, (en Archived.) c'est la hauteur des pierres

parfaites dans les carriere

BANC DE VOLÉE; c'est le banc qui tombe après

avoir foûchevé.

BANC DE CIEL; c'est le premier & le plus dur qui se trouve en fouillant une carrière, & qu'on laisse sontenu sur des piliers pour lui servir de ciel ou de

plafond. (P)
BANC, (Ardoife.) On entend par un banc dans les carrieres d'ardoife & autres, le long parallélépipe-de formé par deux foncées. Les bancs s'élevent les uns au-dessus des autres, & forment à droite & à gauche une espece d'échelle ou plûtôt d'escalier. On ne peut fixer ni la hauteur ni la largeur du banc, ou de chaque degré de cet escalier; elles varient l'une & l'autre selon la prosondeur, l'étendue & la nature de la carriere. Les bancs ou parallélépipedes d'ardoise n'ont pas la même hauteur fur toute leur longueur. Ils vont un peu en s'inclinant vers le fond de la carriere, & forment une pente aux eaux vers la cuvette qui les reçoit. La hauteur du banc est de neuf piés dans nos feçoit. La natient du oane et de neur ples dans nos figures d'ardoite, & fa largeur fuit la même échelle. La furface supérieure du bane s'appelle nif. Voyet les articles FONCÉE, CUVETTE, NIF, & ARDOISE. BANC DE CVVE, Cefont dans les Brafferies, les planchers qui entourent les cuves. Voyet BRASSERIE.

BANC, on term: de Cardeur, c'est une planche d'environun pié de large, allant en pente par un bout, & qui porte toutes les parties du rouet. Voyez CARDER.

BANC A TIRER, (terme & outil de Chainetier.) Il est aux Chainetier. BANC A TIRER, (terme o outu de Chainetter,) Il fert aux Chaînetiers pour paffer à la filiere le fil de fer, de cuivre ou de laiton, qu'ils veulent employer à des chaînes, & pour le diminuer de groffeur.

Ce banc à tirer est fait comme ceux des Orfevres &

autres, & est composé d'un banc, d'une piece, du moulinet, du noyau & de la filiere. Voyez BANC D'ORFEVRE.

B A N

BANC À COUPER, c'est chez les Cloutiers d'épingles, un banc de figure presque quarrée, garni de rebords plus hauts sur le derrière que sur les côtés, & le devant qui est moins élevé que tout le reste. Les cisailles sont attachées au milieu par une de leurs branches. Voyer CISAILLES. É la figure 23 du haute. Pl. H. de. Voyez CISAILLES, & la figure 13 du banc, Pl. II. du

Courier d'epingles.

BANC À TIRER, (en terme d'Epinglier,) est une espece d'établi adossé d'un bout sur un billot fendu à deux ou trois endroits pour y battre la filiere. Voyeg FILIERE. Vers le même bout ou à l'autre, felon l'emplacement, est la bobile, voyez BOBILE; plus loin, la filiere arrêtée entre trois montans. Derriere elle on voit une piece de bois plus haute que ces mon-tans, avec un coin; c'est-là qu'on place la filiere pour en faire l'estai: enfin vers cette extrémité on voit le tourniquet d'où devide le fil que l'on tire. Voyez la fig. Pl. des Trifileries & de l'Orféverie, BANC, servant aux Fondeurs de caracteres d'Im-

primerie, est une espece de table oblongue d'envion deux piés & demi, à hauteur d'appui, fermée à l'entour par un rebord, excepté vis-à-vis l'ouvrier l'entour par un report, excepte vis-a-vis touviles où ce rebord finit; ce banc fert à recevoir les lettres à mesure qu'on les fond, & de décharge pour plufieurs choses nécessaires à l'ouvrier. Voyez la vignette de la Pl. I. du Fondeur de carasteres, & la fig. 2. de la même Planche qui le représente en particulier.

BANC D'IMPRIMERIE, est une espece de table de bois, longue environ de trois piés sur dix pouces de large, soutenue par deux treteaux garnis de planches tout au tour, en conservant cependant une ouvertutout au tour, en contervant cependant une ouvertu-re pardevant qui forme un receptacle ou bas d'armoi-re; ce bane est toûjours fitué à la droite de l'Impri-meur; fur le premier bout il place le papier trempé prêt à être imprimé; à l'autre extrémité, il pose cha-que seuille au sortir de la presse : les Imprimeurs se tervent de la cavité de ce bane, pour serrer la laine, les cuirs, les clous de balles, les blanchets, & autres étosses ou ustenciles d'Imprimerie.

étofies ou uttencies a Imprimente.

BANC À RIVER, fig. 81. Pl. XVI. de l'Horlogerie, est un instrument dont les Horlogers se servent pour river certaines roues sur leur pignon. On met la partie B B de cet outil entre les mâchoires de l'étau, & on fait entrer la tige du pignon sur lequel on veut river une roue dans un trou T convenable; on prend ensuite un poinçon à river, & on rabat la rivure à petits coups de marteau sur la roue que l'on fait tourner avec le doigt, afin que les parties de la rivure foient également rabattues de toutes parts.

Comme il est important que les balanciers soient rivés bien droit fur leurs verges, & que ces verges, vû leurs palettes, ne pourroient point tourner dans un trou comme la tige d'un pignon, on fait ordinairement au milieu des banes à river une creufure ronde L_1 dans laquelle on ajuste une petite plaque P à drageoir, de telle forte qu'elle puisse y tourner sans beaucoup de jeu: on fait aussi au centre de cette plaque une ouverture O, propre à recevoir le corps d'une verge & une de ses palettes. La petite plaque pouyant, comme il a été dit, tour

ner dans sa creusure L, lorsqu'on ajuste une verge dans sa fente pour river le balancier sur son affiette : en tournant ce balancier, on fait tourner la plaque, & on le rive fur sa verge, comme on feroit une roue fur fon pignon. On a un outil de la même forme qui s'ouvre en deux pour embrasser la tige d'un pignon, fur laquelle est soudée une assiette; cette assiette re-çoit une roue que l'on y rive, en rabattant sur la roue ébiselée & entaillée, la partie de l'assiette qui l'excede. Comme la roue ou le pignon ne fauroient paf-fer par les trous du banc, on est obligé d'en avoir un

qui se sépare en deux, comme il a été dit; ordinairement les deux pieces du banc sont assemblées ensemble à charnière, & peuvent s'ouvrir & se fermer com-

ble à charmere, & peuvents ouvrir ce termer comme un compas. (T)

BANC À CRIC, (a terme d'Orfèvre en grossèrie.) se dit d'un banc à tirer, qui ne differe du banc ordinaire, qu'en ce qu'au lieu de sangle, il est garni d'une espece de cremailliere, & d'une boite qui renserme un arbre à chaque bout duquel on voit hors de la boîte une manivelle. Cet arbre fait tourner une roue de réncontre, qui s'engraine elle-même dans la cremailliere, qui s'etermine par un crochet qui retient la main. Voyez CREMAILLIERE & MAIN.

Voyez Planche derniere de l'Orfevre, un banc à cire te un banc à cire, s'ignet, fig. 1. 2. ouvriers qui tiren de la moulure; a tenaille à tirer; b moulure. Vignet, fig. 3, 4, autres ouvriers au banc à crie; f d g g banc, e e pitons qui foûtiennent la filiere, d le crie, f la flitre, Fig. 3. ouvrier qui dresse les lames à la lime avant que de les faire passer.

Développement du banc à cric, fig. a b c b d e f g, mouvement hors de sa boîte; b b arbre où l'on voit deux quarrés pour les manivelles; c son pignon monté, qui fait mouvoir la roue à dent ou le hérisson dont le pignon ou la lanterne s'engraine dans le cric f, au bout duquel est un crochet qui tient un anneau g, où l'on met les branches de la tenaille à tirer; m m la cage ou boîte; n n extrémités des vis qui fixent les jumelles; m m, o o, les jumelles; p, étrier sur lequel glisse le cric; g le hérisson; r la lanterne; h un des pitons qui soûtiennent la sliere; i rondelle qui se met sous le banc & l'écrou.

Développement du banc à tirer, PPQQRRS boîte à filiere pour tirer des moulures; pp le formier; QQle chapeau; R, R, les vis qui appuient fur les filieres, & les tiennent ferrées; T clef pour ferrer les vis; V, V, les vis; X, X, les filieres à moulures; YZ autre boîte à filiere peu différente de la précédente; 2. filieres de deffus; 2. 3. 2. filieres de deffus; 4. 4. autre filiere; 5. morceau tiré en rond; 6. morceau moulé. A banc à tirer; B, B, pitons qui foitiennent les filieres; C, C, aîles du monlinet; HHGGF tambour fur lequel se roule la fangle du moulinet; G, G, tourillons; H, H, quarrés des moulinets; F corps du tambour; I, I, deux pieces quarrées qui s'ajustent aux quarrés du tambour, entre les clefs & le moulinet; s, c, deux tambours; u la rondelle; M, M, deux supports du tambour; N, O, filieres.

N, O, filieres.
L'assemblage & la fonction de ces deux machines
l'assemblage & la fonction de ces deux machines
e voit si clairement dans la vignette, que ce que
nous en pourrions dire n'ajoûteroit rien à ce qu'elle
réprésente.

BANC À TIRER, (terme d'Orfèvre.) est une piece de bois sur laquelle les Orfèvres tirent les sils d'or ou d'argent qu'ils employent. Elle peut avoir cinq, six, sept, huit, & neut piès de long, douze à quinze pouces de large, sur quatre d'épaisseur. L'on perce sur un bout de cette piece deux trous qui servent à mettre les poupées qui tiennent l'arbre où est attachée l'angle, & où l'on met l'aile. Voyez Poupée, Arbre, & Angle, & Alle.

Les deux autres trous qui font vis-à-vis l'un de l'autre, fervent à mettre les poupées qui retiennent la filiere, & le troisieme est pour recevoir les gratures que la filiere fait à l'or ou l'argent en les tirant: elles tombent dans un tiroir qui est au-dessous ll y a encore quatre autres trous outre ceux-ci, pour les piés qui soitiennent le banc; ces piés ont environ deux s'ur trois pouces d'équarrislage, & deux piés & demi, ou même trois piés & demi de long à deux pouces du bas: sons ces piés l'on met une planche avec un re-bord de quatre ou cinq pouces de haut, pour serrer

BANC À DÉGROSSIR, (chez les Tireurs d'or.) est un banc sur lequel le dégrosseur donne le troisseur trapeule il le de d'or par le moyen d'une bobine sur laquelle il le devide, en le faisant passeur à travers une filiere appliquée contre un faux-ras retenu dans un ajoux. Foyez

FAUX-RAS & AJOUX.

BANC À DORER, (chez les Tireurs d'or.) est compofé de deux parties, la tête & l'appui: la tête dans
laquelle il y a un morceau de bois en forme de demicercle, tient dans un mur; les tenailles entrent dans
un trou pratiqué au milieu de ce cercle, par un bras,
tandis que l'autre est retenu par des chevilles de fer
fichées sur le cercle. Les tenailles sont appuyées dans
une encoche à l'autre extrémité du bane, & le lingot
qu'elles serrent est soûtenu par l'autre bout sur un
chenet, tandis qu'on le brunit & qu'on le dore. l'oyeç
TIREUR D'OR.

BANC ou Selle à Ourdir, (en Paffementerie.) c'est un fiége destiné pour l'ourdisseur, & pour porter la manivelle qui fait tourner l'ourdissoir: cette manivelle a en bas une large poulie qui doit être parallele à celle du moulin; sur cette poulie est passée une corde à boyau, qui après s'être croisée dans son milieu, va passer sur la poulie du moulin; par le moyen du croisement de cette corde, le moulin tourne du même sens que la manivelle; si la corde lâche par la secheresse du tems ou de quelqu'autre maniere, il n'y a qu'à reculer ce bane; si le contraire arrive, on le rapproche; il y a des ourdissoirs où l'on se passe de ce bane. Voya Ourdissoir; voyac ausse Pl. de PASSEMENTERIE.

BANCS, (dans les manufaïtures de foie.) ce font des parties de l'ourdiffoir. Des banes, les uns font attachés au montant, les autres font mobiles : il y a entreux une roue cavée fur sa circonférence en deux endroits différens; les cavités font environ à un pouce de distance prise sur le diametre. Il passe dans ces cavités une corde de boyau qui va envelopper la cage de l'ourdissoir, & lui donner le mouvement que la roue cavée reçoit de l'ourdisse les banes mobiles s'éloignent & s'approchent suivant que la corde a besoin d'être lâchée ou tendue. Voyez Ourdissour.

BANC; on donne, dans les Verreries, ce nom à un fiege sur lequel le maître s'assied pour faire l'embouchure, & poser la cordeline. Voyez Planchede Verrerie VI. fig. 27. un ouvrier au banc. Le banc n'a rien de particulier que ses deux bras qu'on fait plus longs qu'ils n'ont coûtume d'être aux autres sièges de cette nature, afin que l'ouvrier puisse y poser & mouvoir commodément sa canne, en faisant l'embouchure à la cordeline.

BANC, (en Vénerie.) c'est ainsi qu'on appelle les lits des chiens.

BANC; on entend par ce mot, dans les Salines, un endroit clos, couvert, pratiqué au côté de la poelle, &c dont la porte correspond à la pente de la chevre, qui descend par son propre poids, &c se renverse sur le seuil du banc, lorsque se fait la brisée. Le sel demeure dix-huit jours dans les bancs, avant que d'être porté dans les magasins. Voyet BRISÉE, CHEVRE, & SALINE; & Planche II. des Salines. Dans la coupe de l'attelier I, I, sont deux bancs.

Banes (controlleurs des); officiers de falines: il y en a deux. Leurs fonctions font d'enregifrer par ordre de numero, & date par date, tous les billets de la délivrance journaliere; les abattues en abregé, par colonnes & ordre de poelles; les fels à l'entrée & à la fortie des banes; les bois de corde qui viennent à la faline, & d'affifrer à toutes les livraifons de fels des banes & des magafins; fe trouver à la brifée; faire porter les fels des banes dans les magafins; af-

fister aux réceptions de bois & de fers; en un mot, veiller à tout ce qui concerne le fervice.

Banc de Jardin. Rien n'est sinécessaire dans les

grands jardins, que les banes: on en fouhaiteroit à chaque bout d'allée. Ils ont des places affectées, telles que sont les rensoncemens, & les niches dans les charmilles, les extrémités des allées, les terrasses & les beaux points de vûe. Il y a des bancs simples, des bancs à dossiers, & des bancs dont le dos se renverse du côté que vous voulez. On en fait de marbre, de pierre, & de bois: ces derniers font les plus com-

pietre; ot de bois: les derniers tont les puis con-muns; on les peint à l'huile pour les conferver. (K)

*BANC (le grant), Geog. Banc de l'Amérique feptentrionale, vers la côte orientale de Terre-neu-ves c'est le plus grand banc de jable qu'on connoisse; il n'est pas dangereux. Les Européens y font la pêche

des morues.

Banc aux baleines , aussi dans l'Amérique septentrionale, à l'occident du grand banc, & au midi du banc à vert.

Banc de l'île de sable, dans l'Amérique septentrio-nale, au midi de l'île & de l'Acadie, dans la mer de la nouvelle France

Banc des îles, à l'Amérique septentrionale, dans le grand golfe de S. Laurent, en Canada, au-devant de la baie des Chaleurs.

Banc à vert, en Amérique, près de la côte méri-dionale de Terre-neuve, vis-à-vis des baies de Plaifance & des Trépassés.

Banc jacquet ou le petit banc, en l'Amérique mé-tidionale, à l'orient du grand banc. Banc des perles, en l'Amérique méridionale, sur la Banc ass perses, en l'Amerique meridionale, tur la côte de Carracas, entre la ville de Rio de la Gacha & le cap de la Vela.

Banc des perles, en Amérique, vers la côte de Venezuela, en allant de l'île Marguerite à celle de la

Tortue.

Tortue.

Banc de S. Georges, en l'Amérique septentrionale,
vers la nouvelle Angleterre & le cap de sable, sur la
côte de l'Acadie. On l'appelle aussi bano aux Angiois.
Banc de Bimini, en l'Amérique, près de l'île Bimini, une des Lucayes, & de celle d'Abacoa, vers
la Floride, sur la partie orientale de Bahama.

BANCA (Géog.), sile d'Asse, dans les Indes, entre celles de Sumatra & de Borneo, avec ville & détroit de même nom.

troit de même nom.

*BANCALIS (Géog.), ville de l'île de Sumatra, au royaume d'Achem, vers le détroit de Malaca.

Long. 118. Lat. 1. 5.

*BANCHE, f. f. (Hift. nat.) pierre molle, mais dure, comparée à la glaife; M. de Reaumur, mém. de l'Acad. année 1712, pag. 128, prétend que ce n'est autre chose que de la glaife durcie & pétrifiée par ce qu'il y a de visqueux dans l'eau de la mer, & il le prouve par la disposition de ses seuilles & sa couleur. La banche à sa surface supérieure est affez dure; un peu au-deffous elle est un peu plus molle; plus on la prend bas, moins elle est dure & moins elle est difprena pas, moins elle est dure oc moins elle est di-férente de la glaife; en un mot, en s'approchant du lit de pure glaife, elle paroît austi infensiblement s'ap-procher de la nature de cette terre, & cela par des degrés si insensibles, qu'il n'est pas possible de déter-miner précisément où la banche finit, & où la glaise commence. La banche, de grife qu'elle est, devient blanche & dure lorsqu'elle n'est plus humestée par

BANCO ou BANQUO (Commerce); mot Italien qui fignifie banque. On s'en sert ordinairement pour

qui ngune vanque. On sen terrondinalement pour exprimer celle qui est établie à Venite.

Le banco de Venise, qu'on appelle vulgairement banco del giro, est proprement un bureau du dépôt public, ou une caisse générale & perpetuelle ouverte à tous marchands & négocians, & fondée par un édit folespal de la vénublique, que tous payements. édit folennel de la république, que tous payemens

pour marchandifes en gros & de lettres de change ne se pourront faire qu'in banco ou en billets de banque; & que tous débiteurs & créanciers seront obli-gés, les uns de porter leur argent à la banque, les autres d'y recevoir leur payement in banco ou en billets de banque; de forte que tous les payemens fe font par un fimple transport des uns aux autres; celui qui étoit créancier sur le livre du banquo, devenant débiteur dès qu'il cede son droit à un autre, qui eff enregiftré pour créancier à fa place; de forte que les parties ne font que changer de nom, fans qu'il foit néceffaire pour cela de faire aucun payement réel & effectif.

Il est vrai qu'il se fait quelquesois des payemens en especes, sur-tout lorsqu'il s'agit du négoce en dé-tail, ou que des étrangers veulent avoir de l'argent comptant pour emporter avec eux, ou que les négocians aiment mieux avoir leur fonds en monnoie courante, pour le négocier par lettres de change. La néceffité de ces payemens effectifs a donné lieu de pourvoir à un fonds d'argent comptant, qui bien loin de diminuer le capital, l'augmente plûtôt par la liberté qu'il donne à chacun de retirer fon argent quand il lui plaît.

Par le moyen de cette banque la république, sans gêner la liberté du commerce & sans payer aucun intérêt, se trouve maîtresse de cinq millions de ducats à quoi le capital de la banque est limité, ce qui monte à plus de trente millions de livres monnoie de France; elle répond du capital, & c'est pour elle en toute occasion une ressource sûre qui la dispense d'avoir recours à des impositions extraordinaires, mêvon recours a des impontions extraordinaires, inceme dans les plus prefiantes nécessités. Le bon ordre qui regne dans l'administration du bauco, prouve également l'utilité & la folidité de cet établissement. Dans le banco, les écritures se tiennent en livres.

fous & deniers de gros. La livre vaut dix ducats de banco, ou 240 gros, parce que le ducat est composé de 24 gros. La monnoie de change s'entend toûjours ducat de banco, qui est imaginaire, 100 desquels font 120 ducats monnoie courante. Ainfi la différence des ducats de banco & des ducats courans, est de 20 pour cent, étant défendu aux courtiers de traiter à plus

haut prix.

Le banco se ferme quatre sois l'année; savoir, le 20 Mars, le 20 Juin, le 20 Septembre, & le 20 Dé-cembre, & chaque fois pour vingt jours: mais on n'en négocie pas moins sur la place. Il y a encore dés clôtures extraordinaires qui tont de luit à dix jours, pour le carnaval, la femaine fainte, & on le ferme encore chaque vendredi de la femaine, quand il n'y a point de fête, & cela pour faire le bilan. Voyez Bi-

LAN.

M. Savary, dans son didionnaire, explique la maniere dont se négocient ou se payent les lettres de change au banco. Vayet le Didionnaire du Commerce, tom. s. pag. 817. (G)

* BANCOK (Géog.), fort d'Asse, au royaume de Siam, dans les Indes. Long. 119. lat. 13. 25.

* BANDA (Géog.), sept iles d'Asse, vers le quatrieme degré de latitude méridionale.

BANDAGE. s. m. s. terme de Chirargie.) est l'appli-

BANDAGE, f. m. (terme de Chirurgie.) est l'application d'une ou de plusieurs bandes autour d'une partie malade. L'utilité des bandages est de contenir dans une situation naturelle les parties dérangées, de faire compression sur quelque vaisseau, de maintenir les médicamens, compresses, & autres pieces d'appareil. Un seul bandage produit quelquesois les trois effets en même tems

Les bandages sont différens, suivant les parties sur lesquelles on applique les bandes. Voyez BANDE. Par rapport à leurs usages, il y a des bandages contentifs, unissans, incarnatifs, divisifs, compressifs, expulsifs, Voyez ces mots.

La méthode de faire chaque bandage a des regles particulieres, dont le détail feroit trop long. Il ne faut pas en général que les bandages foient trop laches ni trop ferrés. Il faut avoir foin de garnir de linge mollet ou de charpie les cavités sur lesquelles doit faire passer les bandes, afin que leur application foit plus exacte.

Pour bien appliquer une bande, on doit mettre la partie en fituation, tenir le globe de la bande dans fa main, & n'en dérouler à mesure que ce qu'il en faut pour couvrir la partie.

Pour bien lever la bande, il faut mettre la partie en situation, décoller les endroits que le pus ou le sang a collés, recevoir d'une main ce que l'autre aura défait, & ne point ébranler la partie par des

On divise les bandages en simples & en composés. Le simple se divise en égal & en inégal. L'égal est appelle circulaire, parce que les tours de bande ne doivent point se duborder. L'inégal est celui dont les circonvolutions sont inégales, & plus ou moins obliques. On en fait de quatre especes, connues sous le nom de doloire, de mousse ou obsus, de renversé, & de

rampant. Voyez ces mots.

Le bandage est dit compose, lorsque plusieurs bandes font cousues les unes aux autres en différens sens, ou qu'elles sont fendues en plusieurs chefs; telles sont ou qu'enes iont renaues en punieurs eners, relies font le T pour le fondement, voyet T; le fuspensoir pour les bourses, voyet Suspensoirs; la fronde pour les aisselles, le menton, &c. Voyet FRONDE.

Le bandage à dix-huit chefs est un des plus composés: on s'en ser pour les fractures compliquées des extremisés. Ca font mutat de handage des

des extrémités. Ce font autant de bandes courtes, qui ne font que se croiser sur la partie, & qui perqui ne sont que se croiter in la partie, de qui permettent les pansemens fans déranger la partie blef-fée. Voya la figure 10. Planche XXI.

On donne auffi le nom de bandage à des instru-

mens faits de différentes matieres, comme fer, cuivre, cuir, &c. tels font le bandage pour contenir les hernies on descentes, voyez BRAYER; le bandage pour la chûte ou descente de matrice, voy. CHÛTE

pour la chûte ou deicente de matrice, voy. CHUTE DE MATRICE; le bandage pour les hemorrhoides, voye HEMORRHOIDES; celui pour la réunion du tendon d'Achille, voye PANTOUFLE.

BANDAGE DE CORPS, est une serviette ou piece de linge en deux ou trois doubles, capable d'entourer le corps; voye sig. 1. Planche XXX. les extrémités se crossent & s'attachen l'une sur l'autre avec doinges. Ca handage sett à la poirtine & au basdes épingles. Ce bandage sert à la poitrine & au basventre : on le foûtient par le scapulaire. V. SCAPU-

Bandage pour la compression de l'urethre, dont M. Foubert se sert à l'instant qu'il doit faire l'opération de la taille à sa méthode. Pl. IX. sig. 5. (Y)
BANDAGE (terme de Fonderie); les fondeurs en grand donnent ce nom à un assemblage de plusieurs

grand donnent ee nom a un attemblage de pluiteits bandes de fer plat, qu'on applique fur les moules des ouvrages qu'on veut jetter en fonte, pour empêcher qu'ils ne s'écrafent & ne s'éboulent par leur propre petanteur. Foy et Fonderie & les Planches des figures de la company de la

BANDAGE DU BATTANT, en Paffementerie, est une grosse noix de bois, plate, percée de plusieurs trous dans sa rondeur, & de quatre autres trous dans son épaisseur. Les trous de la rondeur servent à introduire, à choix & suivant le besoin, dans l'un d'eux un bâton ou bandoir, qui tient & tire à lui la corde attachée au battant. Loríque le métier ne travaille plus, on détortille cette corde d'alentour de ce bâton, qui s'en va naturellement par sa propre force s'arrèrer contre la barre d'en-haut du chassis. Les quatre trous de l'épaisseur de cette noix, font pour passer les bouts de deux cordes qui tiennent de part & d'autre au chassis du métier. Ces cordes sont ier-

rées fortement par les différens tours qu'on leur fait faire avec la noix, au moyen du bâton ou bandoir qu'on ensonce dans les divers trous de la rondeur, & qui mene la noix à discrétion. Deux cordes sont attachées à ce bâton, & d'autre part aux deux épées du battant, qui de cette maniere est toujours amené du côté de la trame pour la frapper. Voye les Plan-ches du Passementier & leur explication. Il y a encore le bandage du métier à frange, lequel

est attaché au derriere du métier, comme il se voit dans les Planches du Passementer; il sert par la mobi-lité d'une petite poulie qui est à son extrémité, à faire lever & baisser alternativement les lissettes des luifant & chaînettes qui ornent la tête des franges.

* BANDE, troupe, compagnie, (Gramm.) termes "BANDE, troupe, compague, (Gramm.) termes yronymes, en ce qu'ils marquent tous multitude de perionnes ou d'animaux. Plufieurs perfonnes jointes pour aller enfemble, font la troupe; plufieurs perfonnes féparées de la troupe font la bande; plufieurs perfonnes que des occupations, un intérêt, un emploi, réunifient, forment la compagnie. Il ne faut pas fe féparer de la troupe pour faire bande à agre. Il faut pion, reuninent, i tornient la compagnie. Il lei lait par é léparer de la troupe pour faire bande à part. Il faut avoir l'esprit & prendre l'intérêt de la compagnie. On dit une troupe de comédiens, une bande de violons, & la compagnie des Indes. On dit auffi une bande d'étourneaux, des loups en troupe, deux tourterelles de compagnie.

Bande, est encore synonyme à troupe. On dit d'une roupe de soldats qui combattent sous le même étendart, que c'est une bande.

Romulus divita les légions par cohortes, & les cohortes en manipules, du nom de l'enfeigne fous la-quelle elles combattoient, & qui étoit alors une poinée de foin au bout d'une pique, manipulus. Voyez Enseigne & Légion.

M. Beneton croit que le mot de ban a donné ori-gine à celui de bande. D'abord que le ban étoit pu-blié, dit-il, tous les militaires d'un gouvernement étant affemblés, on les partageoit en différentes ban-des ou compagnies; les unes de cavaliers ou d'hommes d'armes, les autres de foldats ou fantassins, chacune fous le commandement d'un fenior, c'est-à-di-re, du plus élevé ou du plus consideré d'entre tous ceux qui composoient la bande... Du terme de ban font venus ceux de bande & de banniere pour exprimer des hommes attroupés & des enseignes. Une bande étoit un nombre de soldats unis sous un chef, & l'enseigne qui servoit à la conduite de ces soldats, étoit aussi une bande ou une banniere. La bande en-feigne donna son nom à chaque troupe assez considérable pour avoir une enseigne. Les bandes ou mon-tres militaires d'autresois, étoient ce que nous ap-

pellons préfentement des compagnies.

Ainfi dans nos historiens, les vieilles bandes fignifient les anciens régimens, les troupes aguerries. Il y est aussi parle des bandes noires, soit que leurs en-seignes fussent noires, soit qu'elles portassent des écharpes de cette couleur, comme c'étoit autrefois la mode dans les armées pour distinguer les divers partis. (G)

partis. (G)
BANDE (Hift. mod.) ordre militaire en Espagne; infittué par Alphonse XI, roi de Castille, l'an 1332. Il prend son nom de banda, bande, ou ruban rouge, passe en croix au-destius de l'épaule droite, & audessous au bras gauche du chevalier. Cet ordre n'é-toit que pour les ieuls caders des maisons nobles. Les aînes des grands en sont exclus; & avant que d'y être admis, il falloit nécessairement avoir servi dix ans au moins, foit à l'armée ou à la cour. Ils étoient tenus de prendre les armes pour la défense de la foi catholique contre les infideles. Le roi étoit grand maître de cet ordre, qui ne subfiste plus. (G)
BANDE, f. f. (Gramm.) c'est en général un mor-

ceau de drap, de toile, de fer, de cuivre & de toute

autre matiere, dont la largeur & l'épaisseur sont peu considérables relativement à la longueur.

Le mot bande présente assez ordinairement à l'es-prit, l'idée d'attache & de lien; cependant ce n'est pas là toûjours la destination de la bande.

Les termes bande, lissiere, barre, peuvent être con-fiderés comme synonymes; car ils désignent une idée générale qui leur est commune, beaucoup de lon-gueur sur peu de largeur & d'épaisseur mais lis sont différentiés par des idées accessoires. La lissiere indique longueur prise ou levée sur les extrémités d'une que iongueur prie ou teve un les extremes a une piece ou d'un tout; bande, largeur prife dans la piece, avec un peu d'épaifleur; barre, une piece ou un tout même, qui a beaucoup de longueur fur peu de largeur avec quelqu'épaifleur. Ainfi on dit la lissere d'un drap; une bande de toile; une barre de fer.

BANDES de Jupiter (en Aftronomie) font deux bandes qu'on remarque fur le corps de Jupiter, & qui reffemblent à une ceinture ou baudrier. V. JUPITER.

Les bandes ou ceintures de Jupiter font plus brillantes que le reste de son disque, & terminées par des lignes paralleles. Elles ne sont pas toujours de la même grandeur, & elles n'occupent pas toûjours la mê-me partie du disque.

Elles ne sont pas non plus toûjours à la même distance : il femble qu'elles augmentent & diminuent alternativement. Tantôt elles font fort éloignées l'une de l'autre; tantôt elles paroissent se rapprocher : mais c'est toujours avec quelque nouveau change-ment. Elles sont sujettes à s'altèrer de même que les taches du Soleil : une tache très-consdérable que M. Caffini avoit apperçue sur Jupiter en 1665, ne s'y conserva que près de deux années. Elle parut pendant tout ce tems immobile au même endroit de pendant tout ce tems immobile au même endron ue la furface. On en détermina pour lors la figure, aussi bien que la futuation par rapport aux bandes. Elle disparut ensin en 1667, & ne repartit que vers l'an 1672, où l'on continua de l'appercevoir pendant trois années confécutives. Ensin elle s'est montré & cachée alternativement; de maniere qu'en trée & cachée alternativement; de maniere qu'en 1708, on comptoit depuis 1665 huit apparitions completes. C'est par les révolutions de cette tache observées un grand nombre de fois, qu'on a découvert le tems de la révolution de Jupiter autour de fon axe.

Il est vraissemblable que la terre que nous habi-tons est dans un état plus tranquille & bien différent de celui de Jupiter ; puisque l'on observe dans la surface de cette planete des changemens, tels qu'il en arriveroit fur notre globe, fi l'Océan par exemple changeant de lieu venoit à fe répandre indifféremment fur toutes les terres, enforte qu'il s'y formât de pouvelles mers de pouvelles de pouvelle de nouvelles mers, de nouvelles iles, & de nouveaux continens. *Inft. aftr.* de M. le Monnier.

M. Huyghens a auffi découvert une espece de ban-

de fort large dans la planete de Mars, qui est beau-coup plus foncée que le reste du disque, dont elle n'occupe que la moitié. (O)

BANDES (en Architedure) fe dit des principaux membres des architraves, des chambranles, impof-tes & archivoltes, qui pour l'ordinaire ont peu de faillie & de hauteur fur une grande étendue. On les nomme aussi fasce, du latin fascia, dont Vitruve se sert pour exprimer la même chose. Voyez Plate-Bande.

On donne encore, dans les édifices bâtis de brique, le nom de bande aux bandeaux de cette matiere qui font aux pourtours, ou dans les trumeaux des croi-

On dit auffi bande de colonne, lorsqu'on veut par-ler du bossage dont on orne quelquesois le nud des ordres rustiques, comme aux colonnes du Luxembourg pointillées ou vermiculées ; à celles du vieux Louyre ; aux colonnes taillées d'ornemens de peu de Tome II.

BAN relief, comme aux galeries du même palais du côté de la riviere. Voyez BOSSAGES. (P) BANDE (en terme de Marine) fignific côté. Bande du nord, c'eft-à-dire le côté du nord, ou

latitude septentrionale.

Bande du sud, ou latitude méridionale.

Bande se dit encore du côté ou flanc du vaisseau: avoir son vaisseau à la bande, mettre son vaisseau à la bande, c'est le faire pancher sur un côté appuyé d'un ponton, afin qu'il présente l'autre slanc quand on veut le nettoyer, ou lui donner le radoub, le

Tomber à la bande, c'est tomber sur le côté.

BANDE DE SABORDS (terme de Marine) c'est toute une rangée de sabords sur le côté du vaisseau.

BANDE, ou litre de toile goudronnée, qu'on met quelquefois fur les coutures d'un vaisseau.

BANDE (en termes de Chirurgie) est une ligature beaucoup plus longue que large, qui fert à tenir quel-que partie du corps enveloppée & ferrée, pour la maintenir dans un état fain, ou le lui procurer.

La bande consiste en trois parties, le corps & les deux extrémités, que quelques-uns appellent tétes ou ches; & d'autres, que que font roulées qu'à un feul chef, c'est-à-dire, qui ne font roulées qu'à un bout, fig. 21. Pl. II. & d'autres à double chef, fig. 22. Pl. II.

De plus, il y en a qui sont roulées également, comme celles pour les fractures & les diflocations; d'autres qui font divifées en plufieurs chefs, comme celles pour la tête, le menton; d'autres font compo-fées de plusieurs bandelettes unies & cousues ensemble, comme celles pour les tefficules. Quelques-unes font fort larges, comme celles pour la portrine, le ventre, &c. d'autres étroites, comme celles pour les levres, les doigts, &c. Guidon confeille de faire la bande pour l'épaule, de fix doigts de large; celle pour la cuiffe, de cinq; celle pour la jambe, de cinq; celle pour le bars, de trois; & celle pour le doigt, d'un.

Il a deux fortes de bandes, les unes font remedes

par elles mêmes; telles font celles qui fervent aux fractures simples, à réunir les plaies, arrêter les hémorrhagies, &c. Les autres ne sont que contentives, c'est-à-dire qu'elles ne servent qu'à contenir les mé dicamens. La matiere des bandes est ordinairement du dicamens. La matiere des vandes ett ordinairement du linge médiocrement fin , un peu élimé. Les bandes doivent être coupées à droit fil , & n'avoir ni ourlet ni lifiere. Poyet BANDAGE. (Y)
BANDE , (en Commerce.) petit poids d'environ deux onces dont on fe fert en quelques endroits de la côte de Guinée pour pefer la poudre d'or. Diffionn. du Commerce. som. I. p. 818. (G)

du Commerce, tom. I. p. 818. (G)
BANDE, en termes de Blason, armoirie formée par BANDE, en termes de Biajon, armoine rorince par deux lignes tirées diagonalement ou transversale-ment, c'est-à-dire, depuis le champ de l'écusson à la droite, jusqu'au bas de la gauche, en représentation d'un baudrier ou d'une écharpe passée sur l'épaule.

La bande est une des dix pieces honorables ordi-La bande est une des dix pieces nonorables orunaires : elle occupe la troisieme partie du champ, loriqu'il est chargé, & la cinquieme loriqu'il est uni. Elle est quelquesois dentelée, engrelée, &c. les héraults d'armes parlent d'une bande dextre & d'une bande senestre : une bande se divise en bandetette, qui eft la fixieme du champ; en jarretiere, qui est la moi-tié d'une bande; en valeur, qui est le quart de la ban-de; & en ruban, qui est la moitié de la valeur. Banabsolu bande, comme elle est définie plus haut: le mot dextre lui est annexé par l'usage, pour obvier à des méprises & la distinguer de la bande senestre, qui est ce que les héraults d'armes François appellent

re. Voy. BARRE. (V)

BANDE d'une felle, se dit en Manége de deux pieces de fer plates, larges de trois doigts, cloüées aux

arçons pour la tenir en état. Mettre un arçon sur bande, c'est clouer les deux bouts de chaque bande à chaque côté de l'arçon. Outre ces deux grandes bandes, l'arçon de devant en a une petite appellée bande du garot, avec un croissant pour tenir en état l'arcade du garot. L'arçon de derrière a aussi une petite bande pour le fortifier. (V)

BANDE DE DERRIERE, en Bourferie, c'est une bande de cuir attachée aux deux bouts de la cartouche en-dessous, par laquelle on passe une autre bande de cuir qui sert à porter la cartouche. V. Cartouche.

BANDE, chez les Imprimeurs, sont deux grandes tringles de bois de quatre piés & demi de long, sur trois pouces de large, recouvertes de lames de fer poli, ou à arrête, placées dans le milieu du berceau de la presse, & sur lesquelles roule le train. V. BER-CEAU DE PRESSE

BANDES DE TOISES, dans les Salines, & particu-Dandes de l'Oises, aans tes daines, et particulierement à Moyenvic, ce font des cercles de fer par lefquels le haut des poelles est ceint & terminé.

Bande de Tour, terme de Paiisser, long morceau de pâte que les Pâtissers nomment ains parce

qu'il se met autour d'une tourte ou d'une autre piece, pour en contenir les parties intérieures ou supérieures.

Bande se dit encore en Patisserie d'un petit cordon de pâte qu'on étend en croix sur une tourte, & dont on forme plusieurs petits quarreaux qui servent d'agrémens à la piece.

BANDES DE BILLARD, terme de Paumier; ce sont quatre grandes tringles de bois rembourées de lisieres de drap, & recouvertes de morceaux de drap vert qui y sont attachés avec des clous de cuivre on fixe ces bandes fur les bords de la table du billard par-dessus le tapis, avec des vis qui entrent dans la table; ces bandes sont rembourées d'une maniere bien ferme, afin de renvoyer les billes qui viennent

BANDÉ, adj. (en Blafon.) terme qui convient à l'écusson également partagé en bandes: si les par-titions sont en nombre impair, il faut d'abord nom-mer le champ, ensuite le nombre de bandes. Voyes BANDE & PARTI BANDÉ. Miolans en Savoye, bande

d'or & de gueules. (V)

BANDEAU, f. m. (en Architecture.) plate-bande unie qui se pratique autour des croisées ou arcades d'un bâtiment où l'on veut éviter la dépense, & qui differe des chambranles en ce que ceux-ci sont ornés de moulures, & que les bandeaux n'en ont point, à l'exception quelquefois d'un quart de rond, d'un talon ou d'une feillure, que l'on introduit fur l'ar-rête du tableau de ces mêmes portes ou croifées.

*BANDEAU, f. m. c'est (en Art milit.) le nom d'une des pieces de la ferrure de l'affiit du canon, appliquée fur le flafque à l'endroit de la croce dont elle imite le cintre. Elle fert à fortifier cette partie de l'affut. Voyet à l'article CANON le détail & les proportions des parties de l'affut. Dans celui d'une piece de huit livres de balles, le bandeau peut avoir 6 pies 9 pouces 6 lignes, de largeur 3 pouces 4 lignes, & d'épaisseur 3 lignes.

BANDEAU, f. m. les ouvriers qui exécutent des couronnes de fouverains, de quelque maniere que ce foit, eutendent par le bandeau la partie de la couronne qui la termine circulairement par en-bas, & qui ceint le front de celui qui la porte : ainfi, Planche derniere de la Serrurerie en ornemens, la partie de couronne q q qu'on voit chargée de diamans, est le bandeau de la couronne.

BANDEAU, en Menuiserie, est une planche mince & étroite qui est au pourtour des lambris par le haut, & qui tient lieu de corniche lorsqu'il n'y en a point. BANDELETTE, f. f. (en Architecture.) moulure

plate qui a ordinairement autant de faillie que de hauteur, comme celle qui couronne l'architrave tof-can & dorique, & qui fe nomme filet ou listeau, se-lon la place qu'elle occupe dans les corniches ou autres membres d'architecture. (P)
BANDER un arc (terme d'Architecture) on une pla-

-bande, c'est en assembler les voussoirs & claveaux fur les cintres de charpente, & les fermer avec la clé.
On dit auffi bander un cable, en faifant tourner le treuil d'un gruau ou la roue d'une grue pour élever

une pierre. (P) BANDER une voile ; c'est (en Marine) coudre à la

BANDER une voite; c est (en Marine) coudre a la voile des morceaux de toile de travers ou diagonalement, afin qu'elle dure plus long-tems. (Z)
BANDER, v. act. en terme de Bijoutier, c'est redrefer une moulure, par exemple, en la bandant au banc fans la tirer avec violence. Voyez BANC.
BANDER, v. act. en terme de Patisser, c'est garnir

une tourte de plufieurs petits cordons en croix.

Bander le femple, dans les Manufatures en foie &
boutiques des Paffementiers, c'et donner aux cordes
du femple une tenfion telle qu'on puisfe prendre librement les cordes que le lacs amene.

BANDER, v. n. terme de Fauconnerie; on dit de l'oiseau qui se tient sur les chiens faisant la cresserelle, cet oiseau bande au vent.

BANDER une balle à la paume, c'est enlever une balle en mouvement ou arrêtée, & l'envoyer dans

BANDER les dames au trictrac, c'est les charger ou

en trop mettre sur la même sleche. Voyet Fleche.
* Bander, (Géog.) ville du Mogolistan en Asie,
dans le royaume & sur le gosse de Bengale, près de
Chatigan, & à l'embouchure la plus orientale du

*BANDER-ABASSI, ou GOMRON, (Géog.) ville maritime d'Afie dans la province de Kerman en Perfe, fur le golfe d'Ormus. Long. J.S. lat. 2J. *BANDER-CONGO, (Géog.) ville maritime d'Afie en Perfe, fur le golfe Perfique, dans la province de Lendite.

BANDIER, terme usité en quelques Coûtumes, dans même fignification que banal. Voyez BANAL.

BANDINS, f. m. pl. (en Marine.) ce font les lieux où l'on s'appuie quand on est debout dans la poupe, & qui fortent, outre la longueur du corps, d'environ une toife pour foûtenir avec les grandes confoles une espece de banc fermé par-dehors de petits balustres, qu'ils nomment jalousse de mestre de poupe, & d'une piece figurée à jour qu'ils nomment couronnement. V. dans la Planche III. fig. 2. la lettre C qui marque les bandins. (Z)
BANDO, ou AZMER, voyez AZMER.

BANDOIR, f. m. c'est ainsi que les Passementiers appellent le bâton qui passe dans la noix du bandage du battant, Voyez BANDAGE.

BANDOULIERE, f. f. (Art milit.) est un large baudrier de cuir passé par-dessus l'épaule droite, & pendant en bas au-dessous du bras gauche, porté par les anciens mousquetaires, tant pour soûtenir leurs armes à feu, que pour le port de leurs cartouches; lesquelles étant mises dans de petits étuis de bois, couverts de cuir, étoient pendues au nombre de 12 à chaque bandouliere.

Le mot est originairement François, bandouiller, formé apparemment de bandoulier, une forte de bandits infestans particulierement les Pyrénées; lesquels étoient autrefois distingués par cette piece de fourniture, & étoient eux-mêmes ainsi dénommés, quasi ban de voliers, un bande de voleurs.

Les cavaliers portent encore la bandouliere de même que les soldats. Ces bandoulieres sont de busse :

celles des premiers ont deux pouces de largeur, &c

celles des autres feulement un pouce & dem, Les gardes du corps du Roi portent auffi la ban-douliere; & lortiqu'ils font à cheval, ils y attachent leur mousqueton ou leur carabine. Cette bandouliere est toute unie & sans devise. Le fond est d'argent, parce que la couleur blanche a toujours été la cou-leur Françoife, foit dans les drapeaux, foit dans les écharpes: c'est pourquoi la bandouliere de la compagnie Ecossoise, qui est la plus ancienne, est de blanc ou d'argent plein. Quand les autres compagnies surent inftituées, on ajoûta une autre couleur à cha-cune pour les diftinguer. La premiere & plus an-cienne de ces compagnies, dont M. le duc de Villeroy est aujourd'hui capitaine, a le verd ajoûté à l'ar-gent; celle dont M. le duc de Luxembourg est capitaine, a le jaune avec l'argent; & celle de M. le duc de Charost, a le bleu avec l'argent. Daniel, hist. de milice Françoife. Ce font les Ceinturiers qui font & vendent les bandoulieres. (Q)

* BANDURA, (Hift. nat. bot.) plante Indienne

qui ressemble à la gentiane par sa graine & par son fruit; mais particulierement remarquable par une fruit; mais particulierement remarquaine par une gaîne & follicule qui a la figure d'un penis, de plus d'un pié de long, & plus gros que le bras. Elle est attachée à l'arbre, & est à moitié pleine d'une liqueur agréable à boire. Sa racine est astringente; ses feuilles rafraîchistent & humestent; le suc qu'on en tire, pris intérieurement, peut foulager dans les fievres ardentes; & applique extérieurement, guérir les éréfipeles & les autres éruptions inflamma-

toires.

* BANÉE, (Géog. sainte.) ville de la Palestine dans la tribu de Dan sur les confins de celles de Juda

dans la thind de Dan ita les commis de centes de Malas de Benjamin.

* BANGOR, (Géog.) ville d'Angleterre dans la principauté de Galles au comté de Carnarvan, fur le détroit de Menay, vis-à-vis l'île d'Anglefey. Long.

le detroit de Menay, vis-a-visi ne a Angueiey. Long. 13. 4. lat. 53. 14.

*BANGUE ou chanvre des Indes, (Hifl. nat. bot.)

Acofta dit que cette plante ressemble beaucoup à notre chanvre; que sa tige est haute de cinq palmes, quarrée, d'un verd clair, difficile à rompre, & moins creuse que celle du chanvre; qu'on peut tiller, préparer & siler son écorce, & qu'elle a la feuille du

Il ajoûte que les Indiens en mangent la graine &

les feuilles pour s'exciter à l'acte vénérien. Prife en poudre avec l'areca, l'opium & le fucre, elle endort; avec le camfre, le macis, le girofle & la muscade, elle fait rêver agréablement; avec l'ambre gris, le musc & le sucre en électuaire, elle réveille.

Elle croît dans l'Indostan & autres contrées des

Indes orientales

*BANIALUCH ou BAGNALUC, ville de la Turquie en Europe, capitale de la Bosnie, sur les fron-tieres de la Dalmatie, proche la riviere de Setina.

Long. 35. 20. lat. 44. 20. BANIANS on BANJANS, f. m. pl. (Hift, ecclef.) feete d'idolatres répandus dans l'Inde, mais principalement dans le Mogol & dans le royaume de Cam-baye. Ils croyent qu'il y a un Dieu créateur de l'u-nivers: mais ils ne laissent pas que d'adorer le diable qui est, disent-ils, créé pour gouverner le mon-de & faire du mal aux hommes. Ils le représentent fous une figure effroyable dans leurs mosquées, où leur bramine ou prêtre se tient assis auprès de l'au-tel, & se leve de tems en tems pour saire quelques prieres, & marquer au front ceux que en les frottant diable. Il leur fait une marque jaune, en les frottant diable. Il deur fait une marque jaune, en les frottant d'une composition faite d'eau & de bois de sandal, avec un peu de poudre de riz broyé.

Leur dogme principal est la métempsycose; aussi

Tome II.

ils ne mangent & même ils ne vendent point de chair des animaux, de poisson, en un mot de tout ce qui a eu vie, dans la crainte de vendre un corps dans lequel pourroit avoir passé l'ame de leur pere. Ils se sont même un point de religion & un très-grand mérite de délivrer les animaux des mains de ceux qui veulent les tuer.

La purification du corps est leur cérémonie la plus essentielle: c'est pourquoi ils se lavent tous les jours jusqu'aux reins, tenant à la main un brin de paille judquata tems, tenant a la main un brin ce paine que le bramine leur donne pour chasser le malin esperit; & pendant cette cérémonie, le bramine les prêche. Ils regardent tous les hommes d'une religion différente de la leur comme impurs, & craignent tellement d'avoir communication avec eux, que si ceuxci viennent à boire dans leur tasse ou simplement à la toucher, les Banians la brifent; & qu'ils tarri-roient une fontaine ou tout autre réfervoir, dans le-quel un Mahométan ou un Juif, &c. fe feroient baignés: lors même qu'ils fe touchent les uns les autres, il faut qu'ils se purissent avant que d'entrer chez eux, de manger, &c. Ils portent pendue à leur cou, une pierre nommée tamberan, percée par le milieu, & fuspendue par trois cordons. Cette pierre qui est de la grosseur d'un œus, représente, disent-ils, leur grand Dieu; ce qui les rend fort respectables à la plû-part des Indiens. Les Banians sont divisés en quatrevingts-trois castes ou sectes principales, sans comp-ter les autres moins considérables qui se multiplient presqu'à l'infini; parce qu'il n'y a presque point de famille qui n'ait ses superstitions & ses cérémonies particulieres. Les quatre premieres sectes auxquelles

été trouvées aux Indes occidentales, proche Car-

BAN LIEUE, terme de Jurispr. est une lieue à l'entour de la ville, au-dedans de laquelle se peut faire le ban, c'est-à-dire, les proclamations de la ville, & jusqu'où s'étend l'échevinage & justice d'icelle. (H)

d'icelle. (H)

* BANNASSES, f. f. pl. c'eft ainst qu'on appelle dans les Salines, des civieres dont se servent les socqueurs pour porter les cendres du sourneau au cendrier. Voyez Planche IV. fig. 28. une bannasse. Cette machine n'a pas besoin de description.

BANNE, s. f. (Commerce.) grande toile ou couverture qui sert à couvrir quelque chose, à la garantir du soleil, de la pluie ou autres injures de l'air.

l'air.

Les marchandes Lingeres appellent auffi banne une toile de cinq ou fix aunes de long, & d'environ trois quarts de large, qu'elles attachent fous l'auvent de leur boutique, & qui leur sert comme de montre.

Banne, qu'on nomme aussi manne & mannette, est un grand panier d'osser fendu, plus long que large, &c de peu de profondeur, qui sert à emballer certai-nes sortes de marchandises.

Banne se dit d'une grande toile dont on couvre les bateaux de grains ou de drogues, d'épiceries & d'autres marchandises, pour les préserver du mau-

Ranne est encore la piece de toile que les rouliers & autres voituriers par terre mettent sur les balles, ballots & caisses qu'ils voiturent, pour les conserver.

(G)
BANNE, f. f. voiture dont on fe fert pour transporter le charbon. Elle est à deux roues: la partie antérieure de son sond s'ouvre & se se ferme; se ferme tand on veut la vuider. Ses côtés sont revêtus de planches, vont en s'évasant, & forment une espece de boite obloque, plus ouverre par le haut que par le bas, de quatre à quatre piés & demi de long sur deux piés à deux piés à dem de large par le bas, & trois piés à trois piés de demi de large par le haut, & sur environ deux piés de hauteur perpendiculaire. Voye Pl. de charbon, la banne ABCD, & le développement de son sond & de son derriere, EFGHIKLM.

BANNE. Voye BACHE.
BANNEAU, est quelquesois la même chose, ou un diminutif de la banne; quelquesois c'est une mesure des liquides, & quelquesois un vaisseau propre à les transporter. On s'en ser de cette demiere espece pour porter la vendange; & les Vinaigriers qui courent la campagne, ont aussi des banneaux, dont deux sont la charge d'un cheval: ceux-ci sont couverts par-dessus, & ont en bas une canelle ou robinet pour tirer le vinaigre. Banneau est aussi le nom de tinettes de bois, qu'on met des deux côtés d'un cheval de bât ou autre bête de somme, pour transporter diverses sortes de marchandises: il contient environ un minot de Paris.

BANNERETS ou CHEVALIERS BANNERETS, £ m. pl. (Hiftmod. & Art. mit.) étoient autrefois des gentilshommes puiffans en terre & en vaffaux, avec letquels ils formoient des efpeces de compagnies à la guerre. On les appelloir banneres, parce qu'ils avoient le droit de porter bannière.

Il falloit pour avoir cette prérogative, être nonfeulement gentilhomme de nom & d'armes, mais avoir pour vassaux des gentilshommes qui siuvissent la banniere à l'armée sous le commandement du banneret. Ducange cite un ancien cérémonial manuscrit, qui marque la maniere dont se faisoit le chevalier banneret, & le nombre d'hommes qu'il devoit avoir à sa suite.

"Quand un bachelier, dit ce cérémonial, a granadement fervi & fuivi la guerre, & que il a terre asfez, & qu'il puiffe avoir gentilshommes fes hommes & pour accompagner fa banniera, il peut licitement lever banniere, & non autrement; car nul
homme ne doit lever banniere en bataille, s'il n'a
du moins cinquante hommes d'armes, tous fes hommes & les archiers, & les arbeleftriers qui y appartiennent; & s'il les a, il doit à la premiere bataille où il fe trouvera, apporter un pennon de fes
armes, & doit venir au connétable ou aux maréchaux, ou à celui qui fera lieutenant de l'oft, pour
» le prince requérir qu'il porte banniere; & s'ils lui
» odirovent, doit fommer les hérauts pour témoignage, & doivent couper la queue du pennon, &c.
» Poyet PENNON». Lors des chevaliers banneress, le
nombre de la cavalerie dans les armées s'exprimoit
par celui des bannieres, comme il s'exprime aujour
d'hui par celui des efcadrons.
Les chevaliers banneress, tiuvant le P. Daniel, ne

Les chevaliers banneress, fuivant le P. Daniel, ne paroissent dans notre histoire que sous Philippe-Auguste. Ils subsisterent jusqu'à la création des compagnies d'ordonnance par Charles VII. alors il n'y eut plus de bannieres, ni de chevaliers banneress toute la gendarmerie sut mise en compagnies reglées. Voy. COMPAGNIES D'ORDONNANCE & HOMMES D'ARMES; voyez aussis NOBLESSE. (Q)

MES; voyez aust NOBLESSE. (Q)
BANNETON, f. m.-chez les Boulangers, est une
espece de panier d'osier sans ances, rond, & revêtu

en-dedans d'une toile. On y met lever le pain rond.

Voyez Planche du Boulanger, fig. 3.

BANNETON, est une espece de cofre fermant à

BANNETON, est une espece de cofre fermant à clé, que les pêcheurs construisent sur les rivieres pour y pouvoir garder leur poisson. Il est percé dans l'eau & fert de réservoir. On dit aussi bascule ou boutique.

BANNETTE, efpece de panier, fait de menus brins de bois de chataignier, fendus en deux & entrelacés les uns dans les autres, qui fert à mettre des marchandifes pour les voiturer & transporter. Souvent on se fert de deux bannettes pour les marchandifes qui sont un peu de conséquence: on en met une desous, & l'autre dessus qu'on nomme la coeffe; quelquesois on ne se sert que d'une bannette avec une toile par-dessus.

BANNETTE, est encore un terme usité parmi les Boucaniers François, pour signifier un certain nombre de peaux de taureaux, bouvarts, vaches, &c. La bannette contient ou deux taureaux, ou un taureau & deux vaches, ou quatre vaches, ou trois bouvarts, autrement trois jeunes taureaux. On appelle ces cuirs bannettes, à cause de la maniere dont ils sont pliés.

BANNIE, f. f. fignifie en quelques coâtumes, publication. On dit en Normandie banon dans le même fens.

Banni se dit aussi dans quelques coûtumes adjectivement, & signisie publié ou crié en justice. C'est en ce sens qu'on dit, une terre bannie, une espave bannie. (H)

**BANNIERES, f. f. (Jurifpr.) registres distingués de ceux des audiences, pour l'enregistrement de toutes les ordonnances & lettres patentes adrefsées au Châtelet, & pour tous les autres actes dont el mémoire doit être conservée à la possérité. Ils ont été commencés en 1461 par Robert d'Etouteville, prevôt de Paris: on les a continués; on en étoit en 1722 au treizieme volume, C'est l'une des attributions du gressier des Infinuations, qui a été créé depuis ce tems, d'en être le dépositaire & d'en déliverer des expéditions.

BANNIERE, f. f. terme de Marine. Voy. PAVILLON. Le mot de banniere n'est en usage que dans quelques cantons de la Méditerranée, où l'on dit la banniere de France, la banniere de Venise, pour dire le pavillon de France, le pavillon de Venise. Mettre les perroquets en banniere. Voyez PERROQUET. (Z)

BANNIMUS, (Hift. mod.) mot de la baffe Latinité, qui exprime dans l'univerlité d'Oxford l'expullion d'un membre qui a mérité cette peine. On affichoit dans un carrefour ou autre endroit public, la fentence d'expullion, à ce que nul n'en prétendit cause d'ignorance. (G)

BANNISSEMENT, f. m. (Jurifprud.) est un exil ordonné par un jugement en matiere criminelle, contre un accusé convaincu.

Le bannissement est ou perpétuel ou à tems. Lorsqu'il est perpétuel, il équivaut à la déportation qui étoit en usage chez les Romains; il emporte la mort civile, & conséquemment confsication de biens

Mais quand il n'est qu'à tems, il répond à peu près à la relégation des Romains; il ne fait point perdre au banni les droits de citoyen, & n'emporte point la confiscation de ses biens.

La peine du banni, qui ne garde point son ban, est la condamnation aux galeres. (H)

*BANNOCHBURN ou BANNOCHRON (Géog.) petite ville d'Ecosse, à deux milles de Sterling, sur une riviere de même nom.

BANQUE, f. f. (Commerce.) nous réunirons fous ce titre plusieurs expressions & termes de commerce

usités dans le trasic de la banque, comme avoir un compte en banque, avoir crédit en banque, ouvrir un compte en banque, donner crédit en banque, écrire une partie en banque, écritures

Avoir un compte en banque, c'est y avoir des fonds & s'y faire créditer ou débiter, selon qu'on veur faire des payemens à ses créanciers en argent, ou en recevoir de ses débiteurs en argent de banque, c'est-à-dire, en billets ou écritures de banque.

Avoir crédit en banque, c'est être écrit sur les livres de la banque, comme son créancier; & y avoir débit,

c'est en être débiteur.

Ouvrir un compte en banque, c'est la premiere opération que font les teneurs de livres d'une banque lorsque les particuliers y portent des fonds pour la premiere fois.

Donner crédit en banque ; c'est charger les livres de la banque des sommes qu'on y apporte, ensorte qu'on fait débiter sa caisse, c'est-à-dire, qu'on la rend dé-bitrice à ceux qui y déposent leur sonds.

Ecrire une partie en banque; c'est faire enregistrer dans les livres de la banque; le transport mutuel qui se fait par les créanciers & les débiteurs des sommes ou de portions des fommes qu'ils ont en banque, ce qu'on appelle viroment de parties. Voyez V 1-REMENT.

Créditer quelqu'un en banque, c'est le rendre créan-cier de la banque; le débier, c'est l'en rendre débi-

Ecritures de banque; ce sont les diverses sommes

pour lesquelles les particuliers, marchands, négo-cians & autres, le sont fait écrire en banque. Banque d'emprunt, en Hollandois bankvanleenin-ge; c'est une espece de mont de piété établi à Amsterdam, où l'on préte de l'argent aux particuliers qui en ont besoin, moyennant qu'ils y déposent des ga-ges pour la surété des sommes prêtées, & qu'ils payent l'intérêt reglé à tant par mois par les bour-guemestres ou échevins; c'est ce qu'on appelle plus communément la maison des lombards, ou le lombard. Voyez LOMBARD.

BANQUE (Commerce.) se dit encore de certaines fociétés, villes ou communautés, qui se chargent de l'argent des particuliers pour le leur faire valoir à

gros intérêts, ou pour le mettre en fûreté. Il y a plusieurs especes de banques établies dans les plus grandes villes commerçantes de l'Europe, comme à Venise, Amsterdam, Rotterdam, Hambourg,

Londres, Paris, &c.

On peut voir ce que nous avons dit fous le mot Banco, de celle de Venife, fur le modele de laquelle les autres ont été formées, & dans le Didionnaire du Commerce, de Savary, les détails dans lefquels il entre fur les banques d'Amflerdam & de Hambourg, aussi-bien que sur celle qui fut érigée en France en 1716, par le sieur Law & compagnie, sous le nom de banque générale, convertie en banque royale en 1718, & dont les billets, qui avoient monté à la somme de deux milliards six cens quatre-vingts-seize millions quatre cents mille livres, furent supprimés par arrêt du conseil du 10 Octobre 1720. Nous ne parlerons ici que de la banque royaled Angleterre & de la banque royale de Paris, sur le pié qu'elles substitent aujourd'hui, & ce que nous en dirons est emprunté

aujour init, con du même auteur.

Banque royale d'Angleterre; elle a les mêmes officiers que l'échiquier. Voyez ÉCHIQUIER. Le parlement en est garant; c'est lui qui assigne les sonds nécessaires pour les emprunts qu'elle fait sur l'état.

Ceux qui veulent mettre leur argent à la banque en prennent des billets, dont les intérêts leur sont és, jusqu'au jour du remboursement, à raison de fix pour cent par an,

Les officiers de la banque royale font publier de tems en tems les payemens qu'ils doivent faire, & pour lors ceux qui ont befoin de leur atgent le viennent recevoir. Il est cependant permis aux particuliers d'y laisser leurs fonds, s'ils le jugent à propos, & les in térêts leur en font continués fur le même pié de fix pour cent par an.

Comme il n'y a pas toûjours des fonds à la banque pour faire des payemens, ceux qui, dans le tems què la caisse de la banque est fermée, ont besoin de leur argent,négocient leurs billets à plus ou moins de perte, suivant le crédit que ces papiers ont dans le pu-blic, ce qui arrive ordinairement suivant les circonstances & le bon ou mauvais succès des affaires de

Banque royale de Paris est celle qui sut établie en cette ville par arrêt du conseil du 4 Décembre 1718, dont le fonds ne pouvoit passer six cens millions. On appelloit en France bureaux de la banque royale, les lieux où se faisoient les diverses opérations de cette banque, les payemens & les viremens de parties, soit banque, les payemens & les viremens de parties, soit en débit, soit en crédit, pour ceux qui y avoient des comptes ouverts. Les principaux de ces bureaux, après ceux de Paris, fiurent placés à Lyon, à la Rochelle, Tours, Orléans, & Amiens. Il y avoit deux caisses dans chaque bureau; l'une en argent pour acquitter à vite les billets, & l'autre en billets pour fournit de l'argent à ceux qui en demandaient. fournir de l'argent à ceux qui en demandoient.

"Dans les états qui font le commerce d'œcono-mie, dit l'auteur de l'esprit des Loix, on a heureumne, un l'auteur de l'éprit aes Loix, on a neureu-fement établi des banques qui, par leur crédit, ont formé de nouveaux fignes des valeurs : mais on auroit tort de les transporter dans les états qui font le commerce du luxe. Les mettre dans des pays gouvernés par un feul, c'est supposer l'argent d'un côté & de l'autre la puissance, c'est-à-dire, la fa-culté de tout avoir sans aucun pouvoir, & de l'autre le pouvoir fans aucune faculté ». Esprit des

Loix, 10m. II. pag. J.

Les compagnies & les banques achevent d'avilir l'or & l'argent dans leur qualité de figne, en multipliant par de nouvelles fictions, les repréfentations

des denrées.

BANQUE, trafic, commerce d'argent qu'on fait re-mettre de place en place, d'une ville à une autre, par des correspondans & commissionnaires, par le

moyen des lettres de change. Le mot banque vient de l'Italien banca, formé de l'Espanol banco, un banc sur lequel étoient affis les changeurs, ou banquiers, dans les marchés ou places publiques, ou d'une table sur laquelle ils compe toient leur argent, & qu'on nomme auss en Espa-gnol banco. Guichard fait venir le nom de banque du Latin abacus, table, buffet. Voyez ABAQUE.

Il n'est pas nécessaire en France, d'être marchand out faire la banque; elle est permise à toutes sortes de personnes, même aux étrangers. En Italie, le com-

merce de la banque ne déroge point à la noblesse, particulierement dans les républiques.

Un négociant qui fait la banque, & qui veut avoir de l'ordre, doit tenir deux livres principaux; l'un, appellé livre des traites, pour écrire toutes les lettres de change qu'il tire sur ses correspondans; & l'aure, nommé livre des acceptations, sur lequel il doit écrire par ordre de date, les lettres de change qu'il est obli-gé d'acquitter, en marquant le nom du tireur, la somme, le tems de l'échéance & les noms de ceux qui les lui ont préfentées.

BANQUE, se dit aussi du lieu où les banquiers s'as-

femblent pour exercer leur trafic ou commerce; on nomme ce lieu différemment, felon les pays: à Paris, c'eft la place du change; à Lyon, le change; à Londres & à Rouen, la bourfe; à Marfeille, la loge, &c. (G)

BANQUES à sel; ce sont des greniers sur les fron-tieres de la Savoie, voisines de la France, où l'on débite du sel aux faux-fauniers François, à raison de quatre fous la livre, argent de France, poids de Geneve, qui est de dix-huit onces à la livre, pendant que les Savoyards le payent quatre sous de Piémont. La livre de Piémont n'est que de douze onces, ce qui fait neuf deniers de plus sur l'argent, & un tiers sur le poids, qui vaut un fou sept deniers, c'est-à-dire, deux sous quatre deniers sur le tout; ainsi la différence est de plus de moitié. C'est une des suites des traités par lesquels la France s'est obligée à fournir à la Savoie jusqu'à la concurrence de 45 à 50 mille minots conduits & rendus dans les différens endroits indiqués par les traités.

La France fournit encore 5000 quintaux de sel de Peccais à la ville de Geneve, 6000 à la ville de Va-lais, & 1522 à la ville de Sion: mais aucun de ces pays ne fait, du bienfait du roi, un usage contraire à sa destination, & les quantités se consomment dans le pays, foit par besoin, soit par bonne-foi.

BANQUE, se dit chez les Imprimeurs, du payement qu'on sait du travail aux ouvriers de l'Imprimerie; le jour de la banque est le samedi: on entend aussi par banque, la fomme entiere que chaque ouvrier

BANQUE, chez les Passementiers, est l'instrument propre à porter les rochets, ou bobines, pour ourdir: il y a des banques de plusieurs sortes; les unes, outre cet usage, ont encore celui de pouvoir servir de plioir; d'autres ressemblent assez à ces portevaisselles appelles dressoirs, & ont, ou peuvent avoir double rang de broches ; les premieres auroient aussi cet avantage fi on perçoit des trous paralleles dans la largeur des trois petites planchettes qui font vûes droites dans nos planches de Paffementerie, où font repréfentées les deux fortes de banques dont nous venons de parler. En pratiquant ces trous paralleles, on auroit la facilité de mettre tant de rochets en bangue que l'on voudroit. On a, dans les mêmes plan-ches, une troisieme sorte de banque; c'est une espece de poteau quarré dont la largeur n'est pas absolu-ment déterminée, puisque si l'on vouloit y mettre deux rangs de broches, il faudroit qu'il sut plus épais que loríqu'il n'y en auroit qu'un rang; on fait entrer dans ce poteau le bout pointu de ces broches, de forte qu'elles y demeurent invariables: on les place parallelement les unes aux autres ; on en peut mettre tant qu'il en pourra tenir, en laissant toutesois une distance telle que les bords des deux rochets ne fe puissent toucher; sans cette précaution ils s'empêrcheroient mutuellement de se mouvoir, ou mettroient au moins les foies en danger de caffer. Dans roten au moins les folces in danget et al. Les des pords de rochets, ou bobines, se trouveroient trop hauts, & que ce frottement su inévitable, il faudroit pour lors espacer davantage les broches les unes des autres, en laissant une place vuide entre deux, on trouveroit ainsi l'espace dont on avoit besoin: mais à quoi bon cette grande quan-tité de broches, dira-t-on? lorsqu'on aura lû à l'article OURDIR, que l'on n'ourdissoit qu'avec seize rochets; il ne saut donc, continuera-t-on, que seize broches, ou tout au plus trente-deux, ce qui n'exposera plus au frottement qu'on craignoit. Quoique la regle générale soit d'ourdir à seize rochets, ou tout au plus à trente-deux, comme le pratiquent pluseurs ou-vriers qui par-là avancent plus vite de moitié, façon de travailler qui doit être peu suivie, parce qu'il est bien plus difficile de veiller sur trente-deux rochets que sur seize, & par conséquent plus sacile d'échap-per un brin, ou même plusieurs qui viennent à caf-ser: je n'en serai pas moins pour la quantité de broches à cette banque ; car au même article OURDIR, à l'endroit où il est question des rubans rayés, on

voit qu'il faut, suivant le besoin, changer de couleur. En fupposant qu'on eut quatre couleurs à employer, & qu'il y eut soixante-quatre broches à la banque, on auroit quatre couleurs sous la main tout ets sois qu'il faudroit qu'on en changeêt : d'abord deux sur la même face, a yant seize broches de chaque côté, puis en retournant la banque, encore deux que cote, pais en etcours que ces broches ne font pas pofées horifontalement, mais qu'au contraire le bout extérieur est plus élevé que l'autre, en voici la raison : si les broches étoient paralleles à l'horison, les rochets, par la vîtesse avec laquelle ils se meuvent, car if aux qu'ils fassent bien des tours pendant que le moulin de l'ourdissoir n'en fait qu'un) seroient en danger de s'échapper des broches , inconvénient que l'on évite par l'inclination des broches : étant ainsi l'acter : il de bon d'ainster à chapter per propiet. placées, il est bon d'ajuster à chacune un moule de bouton, qui, par sa convexité, empêchera que le rochet ne frotte en tant de parties contre la fac te du poteau; la planche d'en bas, qui lui sert de base, est revêtue des quatre côtés de triangles, ce qui la rend propre à contenir les rochets, vuides ou pleins, qu'on y veut mettre.

Banque, partie du bois de métier d'étoffe de foie. C'est un plateau de noyer de deux pouces environ d'épaisseur, d'un pié de largeur, & deux piés de long, dans lequel est enclavé le pié de devant le méce plateau sert à reposer les navettes pendant que l'ouvrier cesse de travailler, & il retient le te-nant de l'ensupel de devant. Voyez à l'article VE-LOURS aizelé, l'explication détaillée des pieces du

BANQUE, (en terme de Tabletier Cornetier.) est une espece de banc triangulaire & à trois piés, sur lequel l'ouvrier en peignes travaille à califourchons, & qui a les mêmes parties, & le même usage que l'âne. Voyez ANE, machine, description & sigure.

BANQUE, (Commerce.) c'est ainsi qu'on nomme à certains jeux, comme à celui du commerce, les cartes qui restent après qu'on en a donné à tos les joieurs le nombre qu'exige le jeu. La banque s'appelle à d'autres jeux, talon, ou fond. Voye TALON & FOND.

BANQUÉ, adj. (en Marine.) quelques-uns appel-lent ainsi un navire qui va pêcher la morue sur le grand banc.

On dit aussi qu'on est banqué, pour dire qu'on est sur le grand banc; & debanqué, lorsqu'on a quitté le

BANQUEROUTE, f. f. (Commerce.) est l'abandonnement qu'un débiteur fait de tous ses biens à ses créanciers pour cause d'insolvabilité vraie ou seinte; car il y a deux sortes de banqueroutes, la banqueroute forcée, & la frauduleuse.

La banqueroute forcée, qu'on appelle plus propre-ment faillite, est celle que fait nécessairement un Marchand pour raison des pertes qui l'ont rendu in-folvable. Voye; FAILLITE.

La banqueroute volontaire ou frauduleuse, qu'on ap-pelle aussi simplement banqueroute, est celle qui se fait avec fraude & malice ; l'infolvabilité du débiteur n'étant qu'apparente, & les effets qu'il abandonne à fes créanciers n'étant qu'une partie de fon bien. dont il s'est réservé le reste.

La banqueroute frauduleuse est mise au rang des crimes: mais ce crime demeure fouvent impuni, parce que les créanciers aiment mieux traiter avec le banqueroutier, & lui faire des remifes, que de perdre toute leur dette; & dès qu'ils font d'accord, la juftice ordinairement ne s'en mêle plus. Voye; la peine que les lois décernent pour la banqueroute frauduleuse au mot Banqueroutier. (H)

BANQUEROUTIER, f. m. (Commerce.) est la

qualification d'un marchand, banquier, ou autre particulier qui a fait banqueroute.

Toutes les ordonnances prononcent la peine de mort contre les banqueroutiers: mais dans l'usage elles ne sont point exécutées ; on se contente pour l'ordinaire de les attacher au pilori, & de les envoyer enfuite aux galeres. (H)
BANQUET, f. m. (en termes de coûtumes.) s'est dit

autrefois du repas qu'un vassal étoit obligé de four-

autretos du repas qu'un vanal etori oblige de four-nir à son élejneur une ou plusieurs fois l'année. (H)

Banquet, on appelle aims (en Manege & chez les

Eperonniers.) la petite partie de la branche de la bride
qui est au-dessous de l'œil, qui est arrondie comme
une petite verge, assemble les extrémités de l'embouchure avec la branche, & est cachée sous le chaperon ou le sonceau. Voyez Chaperon, Fonceau,

Ex Ligne du branche. &c. Ligne du banquet, est une ligne imaginaire que les éperonniers en forgeant un mors tirent le long du banquet, & qu'ils prolongent de part & d'autre de haut en bas, pour déterminer la force ou la foiblesse qu'ils veulent donner à la branche pour la rendre hardie ou flasque. La branche sera hardie, si le trou du touret est au-delà de la ligne du banquet, à l'égard de l'encolure; & elle sera slasque ou soible, si le tron du touret est au-deçà de cette ligne à l'égard de l'encolure. Voye; B. fig. 22. Pl. de l'Eperonnier. Voye; BRANCHE, TOURET, &c. (V)

BANQUETTE, s. f. (en Architesture.) est un petit

chemin relevé pour les gens de pié le long d'un quai ou d'un pont, & même d'une rue, à côté du chemin des chariots & voitures, comme les banquettes du cours à Rome, & celle du pont-neuf, du pont-royal, & d'autres à Paris. Les Romains appelloient

decursoria, toutes sortes de banquettes. On appelle auffi banquettes, des appuis de pierre de 14 pouces de hauteur, pratiqués dans l'épaiffeur des croifées & dans l'intérieur des appartemens; on s'y affied, & ils reçoivent en dehors des balcons de fer, dont la hauteur réunie avec la banquette de pierre, doit être celle du coude pour s'y appuyer commodément. Voyez APPUI.

Banquette est encore le balcon qui pose sur cet appui ; le nom de balcon ne se donnant qu'à ceux qui occupent toute la hauteur depuis le dessus du parquet jusques au sommet desdits balcons. (P)

BANQUETTE, (en terme de Fortification.) est une

espece de petit degré de terre que l'on construit sur le rempart des ouvrages & sur le chemin couvert au pié du côté intérieur du parapet : il sert à élever le soldat pour qu'il puisse tirer par-dessus le parapet.

La banquette a ordinairement 3 ou 4 piés de lar-geur, avec un talud de même étendue; elle est élevé de 2 piés fur le terre-plein du rempart. Lorfqu'on de la pies la le terre-pien du rempart. Loriqu on est obligé d'élever le parapet de plus de 6 pies & demi ou 7 pies pour se garantir de l'enfilade, on construit alors deux banquettes, qui sont deux especes de degrés. Le parapet a toûjours 4 piés & demi de hauteur au-dessus du terre-plein de la banquette supérieure. (Q)

BANQUETTE, (en Hydraulique.) est un sentier construit des deux côtés de la cuvette ou rigole d'un aqueduc pour y pouvoir marcher & examiner si l'eau s'arrête ou se perd en quelque endroit : on donne ordinairement 18 pouces de large à ces sortes de banquettes. (K)

BANQUETTE, (en Jardinage.) se dit des palissades baffes à hauteur d'appui, qui ne doivent point paffer ordinairement 3 ou 4 piés de haut; elles fervent dans les côtés des allées doubles, où étant aint tavalées, elles n'interrompent point le coup d'œil entre la tige des arbres. On y laiffe quelquefois d'efpace en espace des boules échappées de la banquette même. (K)

BANQUETTE, partie du metier d'étoffes de foie;

la banquette est un morceau de bois de 6 pouces de large & d'un pouce d'épaisseur; il sert à l'ouvrier pour s'affeoir quand il veut travailler; il fait entrer chaque bout de sa banquette dans l'oreillon cloué à cet ffet au pié de devant le métier. Il seroit mieux que l'oreillon ou porte-banquette, ne fût point cloué, mais qu'il fût à coulifie, pour que l'ouvrier le hauffât ou baiffât fuivant fa taille, il feroit encore à propos qu'il pût avancer ou reculer la banquette.

BANQUETTE, (en Menuferie.) est une boifure qu'on pratique aux croifées. La tablette de dessus fe

nomme dessus de banquette; & la partie de devant, devant de banquette.

BANQUIER, f. m. (Commerce.) est celui qui fait la banque, c'est-à-dire, négociant, commerçant ou la banque, c'ett-a-ure, negociant, commerçant ou trafiquant en argent, qui fait des traites & remifes d'argent, qui donne des lettres de change pour faire tenir de place en place; c'est proprement un marchand d'argent. Les Anglois les appellent reminant de la comme de l ters, ceux qui font des remifes. On les nommoit autrefois changeurs. Voyez CHANGEUR & REMISE.

Il y avoit autrefois des especes de banquiers chez les Romains, dont les fonctions étoient beaucoup plus étendues que celles de nos banquiers; car ils étoient officiers publics, & tout à la fois agens de change, courtiers, commissionnaires, notaires, se mêlant d'achats & de ventes, & dressant tous les écrits & actes nécessaires pour tous ces divers ob-

La différence du profit qu'il y a à tirer par une place ou par une autre, fait l'art & l'habileté particuliere des nôtres. Voyez l'article CHANGE. «Les banmiere des notres. Poyet l'article CHANGE. «Les banquiers font faits pour changer de l'argent, & non pour en prêter. Si le prince ne s'en fert que pour changer fon argent, comme il ne fait que de groffes affaires, le moindre profit qu'il leur donne pour leurs remifes devient un objet confidérable; & fi on lui demande de gros profits, il peut être für que c'eft un défaut de l'administration: quand un contraire ils fort remleufes de inche de parade. au contraire ils font employés à faire des avances, leur art consiste à se procurer de gros profits de leur argent sans qu'on puisse les accuser d'u-sure ». Esprit des loix , tom. II. p. 71. Les BANQUIERS ou Expéditionnaires en cour de Ro-

me, (Hist. mod. & Droit canon.) sont des officiers qui font venir de Rome ou de la légation d'Avignon toutes les bulles, difpenses, provisions, & autres ex-péditions que le Pape s'est réservé d'accorder seul.

Poyet Expéditionnaire. (H)
BANQUIER, (terme de Jeu.) c'est celui qui taille
au pharaon, à la basseue, &c. & qui dans ces jeux a au pharaon, à la ballette, &c. &c qui dans ces jeux a toûjours de l'avantage : les autres joüeurs s'appellent ponte. Voye PHARAON, BASSETTE, PONTE. (O)

*BANSE, f. m. (en Chauderonnerie.) longue manne quarrée faite de branches d'ofier ou de châtai-

gner à l'ufage des Chauderonniers : c'est dans des ban-fes qu'ils ensement & transportent leurs ouvrages. * BANTAM, (Géog.) ville d'Asse aux Indes, dans l'île de Java, capitale du royaume de même nom, divisée en deux parties par une riviere. Long.

223. 3. lat. mérid. 6. 20.

* BANTON, (Géog.) ile d'Afie dans l'Océan oriental: c'eft une des Philippines, fituée vers la partie méridionale de l'île Manille.

* BANTRI, ou BANTREI, ville maritime de la province de Mommonie en Irlande, au fud - ouest : elle donne son nom à la baie

BANVIN, f. m. terme de Coûtume ; c'est une sorte de droit de banalité qui donne pouvoir au feigneur de vendre le vin de fon cru avant qu'aucun de fes vaffaux commence à débiter le fien, pourvû qu'il le Wanda et a maifon feigneuriale, & non ailleurs. (H)
BANZA, voyez S. SALVADOR.
* BAOBAB, ou HAHOBAB, (Hift, nat, bot.)

fruit d'Afrique de la groffeur du limon, semblable à la courge, & renfermant des semences, dures, noires, & arcuées par les bouts; il a la pulpe de la courge, rouge, humide, & d'une acidité agréable, quand elle est récente. Il est bon à manger; & dans l'Ethiopie on en corrige l'acidité avec le sucre ; il rafraîchit & defaltere : les Ethiopiens le prennent dans toutes les maladies de chaleur, les fievres putrides, & les affections pestilentielles; alors ou l'on mange sa pulpe avec du sucre, ou l'on boit le suc qu'on en tire par expression, tempéré par le sucre; ou l'on en fait un sirop dont on prend une dose convenable. Au grand Caire, où l'on ne peut l'avoir dans sa frascheur, on réduit sa pulpe en une poudre qui ressentiul. ble à de la terre rougeâtre, astringente, & d'un goût qui n'est pas éloigne de celui de la terre de Lemnos. On use de cette poudre dans les fievres pestilentielles, le crachement de sang, les lienteries, les dyssenteries, le slux hépatique, & l'excès des regles: on ordonne alors une dragme de cette terre dans l'eau de plantain; d'autres la son prendre dans des décoctions ou des infusions appropriées. Prosper Alpin, qui fait mention du fruit, dit avoir vu l'arbre, & l'avoir trouvé assez ressemblant à l'oranger par la Pavoir trouvé aflez reffemblant à l'oranger par la groffeur, les feuilles, & le reffe de fon afpect.

* BAPAUME, (600, ville de France dans l'Artois. Long. 20. 30. 52. lat. 50. 6. 12.

BAPTÉME, f. m. (Thiel.) facrement par lequel on est fait enfant de Dieu & de l'Eglife, & qui a la vertu d'esfacer le péché originel dans les enfans, & les péchés actuels dans les adultes.

Le mot bantime na ganéria fignisse latice, incomparation de la comparation de la compara

Le mot baptème en général fignific lotion, immer-fion, du mot Grec Carlo, ou Barriço, je lave, je plonge; & c'est en ce sens que les Juiss appelloient bapteme certaines purifications légales qu'ils pratiquoient fur leurs profélytes après la circoncision. On donne le même nom à celle que pratiquoit S. Jean dans le desert à l'égard des Juis, comme une dispocans le delert a l'egatu des 1118, comme la de Université de de l'est et le venue de J. C. foit à la réception du baptéme que le Mefite devoit infitiuer, & dont le baptéme de S. Jean étoit abfolument différent, par sa nature, sa forme, son efficace, & sa nécessité, comme le prouvent les Théologiens, contre la prétention des Luthériens & des Calvinistes

Le bapteme de l'Eglise chrétienne est appellé dans les Peres de plusieurs noms relatifs à ses effets spirituels, comme adoption, renaissance, régénération, re-mission des péchés, renouvellement de l'esprit, vie éternelle, indulgence, abfolution; & par les Grecs, tan-tôt παλυγγυνοία φυκώς, régénération de l'ame, & tan-tôt κρίσμα, ondion; soit à cause de celles qu'on y pra-101 πρίσμα, ontion; toit a caute de celles qu'on y pratique, foit parce qu'il nous confacre à J. C. quelquefois φωτίσμα, δε φωτίσμα; illumination, φοραγίς, figne ou marque; & par les Latins falut, myftere, facrement. Cyprian. Augustin. Tertull. Cyrill. Justin. Chryfost. Clem. Alex. Euseb. Ambros. &c.

La définition que nous avons donnée au commen-cement de cet article ne convient donc au baptéme , qu'entant qu'il est le premier des sacremens de la loi nouvelle : sa matiere éloignée est l'eau naturelle, comme de riviere, de fontaine, de pluie, &c. par conféquent toute autre liqueur, foit artificielle, foit même naturelle, telle que le vin, ne peut être em-ployée comme matiere dans ce sacrement; & les exemples qu'on cite au contraire, ou font apocry

exemples qu'on cite au contraire, ou font apocryphes, ou partoient d'une ignorance groffiere, juftement condamnée par l'Eglife. Voyez MATIERE.
Sa forme dans l'Eglife Greque confifte en ces parios: baptifaur fervus vel ferva Dei Ni in nomine Patris, & Filii, & Spirius fandi; & dans l'Eglife Latine, le prêtre en verfant de l'eau naturelle fur la tête de la perfenne me l'hartife. te de la personne qu'il baptise, la nomme d'abord par le nom que lui ont donné ses parrein & marrei-

ne, & prononce ces mots: ego te baptifo, in nomine ne, & prononce ces niois; ege te abjuty; in nonune Patris, & Filii, & Spiritus fandi, amen. Cette forme étant pleinement exprimée dans les Ecritures, Mat. ch. xxviij, verf. 19. & atteftée par les écrits des plus anciens Auteurs eccléfiaffiques, il s'enfuit que tout baptème conféré fans une appellation ou invocation expresse des trois personnes de la sainte Trinité, est invalide. La doctrine des conciles y est formelle, fur-tout celle du premier concile d'Arles tenu en 314; & l'Eglise a mis une grande distinction entre les hérétiques, qui dans leur baptéme confervoient ou cor-rompoient cette forme; se contentant à l'égard des premiers, lorsqu'ils revenoient dans son sein, de les recevoir par la cérémonie de l'imposition des mains, & réitérant aux autres le baptéme, ou plûtôt leur donnant le sacrement qu'ils n'avoient jamais reçû. Voyez REBAPTISANS.

Le baptême a été rejetté totalement par plusieurs anciens hérétiques des premiers siecles, tels que les Ascodrutes, les Marcosiens, les Valentiniens, les Quintilliens, qui pensoient tous que la grace qui est un don fpirituel, ne pouvoit être communiquée ni exprimée par des fignes sensibles. Les Archontiques le rejettoient comme une mauvaise invention du Dieu Sebahoth, c'est-à-dire, du Dieu des Juifs, qu'ils regardoient comme un mauvais principe. Les Seleuciens & les Hermiens ne vouloient pas qu'on le donciens or les riermens ne vouloient pas qu'on le don-nât avec de l'eau: mais ils y employoient le feu, fous prétexte que S. Jean Baptifte avoit affirré que le Chrift baptiferoit fes disciples dans le feu. Les Ma-nichéens & les Pauliciens le rejettoient également, aussi bien que les Massaliens. Le nombre des hérétiques qui ont altéré ou corrompu la forme du baptéme, n'est pas moindre : Menandre baptisoit en son propre nom : les Eluféens y invoquoient les démons; les Montanistes y joignoient le nom de Montan leur chef, & de Priscille leur prophétesse, aux noms sa-crés du Pere & du Fils. Les Sabelliens, les Marcofiens, les disciples de Paul de Samosate, les Eunomiens, & quelques autres hérétiques ennemis de la Trinité, ne baptisoient point au nom des trois Per-Innite, ne paptitioent point au nom des trois Per-fonnes divines; c'eft pourquoi l'Eglife rejettoit leur baptéme: mais, comme nous l'avons dit, elle admet-toit celui des autres hérétiques, pourvû qu'ils n'al-téraffent point la forme preferite, quelles que fuf-fent d'ailleurs leurs erreurs fur le fond des mysteres. La dicipline de l'Eglife sur la maniere d'adminif-ter ce sarament, n'ause tableurs, été la maniere.

La difcipline de l'Eglife fur la maniere d'admini-trer ce facrement, n'a pas toûjours été la même : au-trefois on le donnoit par une triple immerfion ; &c cet ufage a duré jusqu'au xuº fiecle. Il est vrai que dans le v1º quelques Catholiques d'Espagne s'en te-noient à une feule immersion, de peur, difoient-ils, que les Ariens n'imaginassent que par la triple im-mersion ils divisionent la Trinité à l'exemple de ces hérétiques : mais cette raifon frivole ne changea généralement rien à l'ancien usage. Celui de baptiser par infusion, ou en versant l'eau sur la tête, commença, selon quelques-uns, dans les pays septen-trionaux, & s'introduisit en Angleterre vers le 1xº siecle. Le concile de Calchut ou de Celchyth, tenu en 816, ordonna que le prêtre ne se contenteroit pas de verser de l'eau sur la tête de l'enfant, mais qu'il la plongeroit dans les fonts baptismaux.

Les Ecrivains eccléfiastiques parlent de plusieurs cérémonies qu'on pratiquoit au baptéme, qui sont au-jourd'hui abolies, ou dont il ne reste que de légeres traces; comme de donner aux nouveaux baptités du lait & du miel dans l'Eglise d'orient; & dans celle d'occident, du miel & du vin, de les revêtir d'une robe blanche, &c. de ne baptiser qu'à jeûn, de don-ner immédiatementaprès le baptéme la confirmation

& l'eucharistie, &c.
Les Théologiens distinguent trois sortes de bapté.

Les Théologiens dont nous venons de parler; me ; le bapteme d'eau, dont nous venons de parler;

le bapteme de seu, c'est-à-dire, la charité parfaite jointe à un ardent desir d'être baptisé, c'est ce qu'on jointe à martier de la tele bapite, ett ce qu'on appelle auffi le baptéme du S. Esprit, qui supplée au baptéme d'eau; & le baptéme de sang, c'est-à-dire, le martyre. On ne baptisoit autresois les catéchumenes qu'à Pâque & à la Pentecôte, excepté en cas de nécessité.

Le ministre ordinaire du baptéme est l'évêque ou le prêtre : mais en cas de nécessité toutes personnes,

même les femmes, peuvent baptiser.

Quelques-uns ont prétendu que dans la primitive Eglife on ne baptisoit que les adultes : mais c'est sans fondement ; car quoiqu'on n'ait point dans l'Ecriturondement: car quoque on nat point dans l'Ecriti-re de textes précis qui marquent que des enfans ont été baptilés, & que quelques anciens peres, com-me Tertullien, fuffent perfuadés que de baptilér les enfans avant qu'ils euffent atteint l'âge de raison, c'étoit les exposer à violer les engagemens de leur fantament en maiorie de la contraction de leur baptême; & qu'ainfi il étoit de la prudence & de la charité de n'admettre à ce facrement que les adulcharité de n'admettre à ce facrement que les adultes : il est néanmoins certain 1°, que les Apôtres ont baptisé des familles entieres , dans lesquelles il est très-probable qu'il se trouvoit des enfans : 2°, que la pratique actuelle de l'Eglise à cet égard est sondé fur la tradition des Apôtres , comme l'affire S. Augustin , après S. Irénée & S. Cyprien. Ce dernier sur-tout consulté par l'évêque Fidus , s'il ne seroit pas à propos de fixer le tems du baptéme des enfans au huitieme jour après leur naissance, comme celui de la circoncision l'étoit chez les Juis , en conference avec soixante-cong autres évêques a ssemblés en conavec foixante-cinq autres évêques affemblés en concile à Carthage en 253, & répondit à Fidus : Quod tu putabas esse faciendum, nemo consente : sed univesse potius judicavimus, nulli hominum nato misericordiam Dei & gratiam denegandam. Quelqu'autorisée que fût cette pratique dans les premiers fiecles de l'Egli-fe, il faut convenir qu'elle n'étoit pas généralement observée à l'égard de tous les enfans des fideles : les oblervée à l'égard de tous les enfans des fideles : les catéchumenes même différoient plufieurs années à recevoir le baptéme. L'hiftoire eccléfiaftique nous apprend que S. Ambroife ne fut baptifé qu'après avoir été élû évêque de Milan. On fait que l'empereur Conffantin ne reçut ce facrement qu'à l'article de la mort, & qu'il eut en cela bien des imitateurs d'un nom illuftre dans l'Eglife. Plufieurs différoient ainfi leur baptéme le plus long-tems qu'ils pouvoient, mais par des motifs très-différens; les uns par un efprit d'humilité, dans la crainte de n'être pas affez bien différent profés pour recevoir dipnement ce premier facrement. polés pour recevoir dignement ce premier facrement; les autres pour mener plus librement une vie déré-glée, se flattant d'en obtenir le pardon à la mort par glée, le flattant d'en obtenir le parteur. Pefficace du baptéme. Les Peres s'éleverent avec tant de force contre les fausses raisons & le danger des délais dont on usoit pour recevoir si tard le baptême, qu'ils réuffirent peu-à-peu à établir l'usage qui subfifte aujourd'hui.

Quoique Jesus-Christ soit venu dans le monde pour ouvrir à tous les hommes la voie du falut, cependant il étoit d'ulage & de regle dans la primitive Eglife descriufer le baptéme à certaines perfonnes engagées dans des conditions ou professions notoirement criminelles, comme incompatibles avec la fainteté du Christianisme; à moins qu'elles ne renonçafient à cette profession ou à cet de stre De conditions de la condition de la sent à cette profession ou à cet état. De ce nombre étoient les sculpteurs, fondeurs, ou autres ouvriers qui faisoient des idoles; les semmes publiques, les comédiens, les coches de divisions des coches de divisions des coches de divisions de coches d comédiens, les cochers, gladiateurs, muficiens, ou autres qui gagnoient leur vie à amufer le public dans le cirque ou l'amphithéatre; les aftrologues, devins, agricins, enchanteurs, ceux qui étoient adonnés aux crimes contre nature, ceux-mêmes qui étoient adonnés aux crimes contre nature, ceux-mêmes qui étoient tellement paffionnés pour les repréfentations des jeux &c du théatre, qu'ils refufaffent de s'en abffenir dès qu'ils auroient embraffé la religion; les concubinai-

Tome II.

res, ceux qui tenoient des lieux de débauche; quelques-uns même ont crû qu'on n'y admettoit pas les gens de guerre: mais l'histoire ecclésiastique ne laisse aucun doute que les Chrétiens n'ont pas confondu une profession utile & honorable par elle - même, avec des arts ou des conditions réprouvées par la rai-fon même. Bingham, orig. eccles, liv. XI. ch. v. S. 6. 7. 8. 9. 20.

On convient aujourd'hui qu'on ne doit pas bapti-fer les enfans des infideles, même foûmis à la domi-nation des princes Chrétiens, malgré leurs parens, à moins que ces enfans ne foient en danger évident de mort; parce que cette violence eft contraire au droit naturel qu'ont les peres & les meres fur leurs enfans; & que d'ailleurs elle expoferoit le facrement à une profanation certaine, par l'apostasse à laquelle ces peres & meres engageroient leurs enfans.

à une profanation certaine, par l'apostasse à laquelle ces peres & meres engageroient leurs enfans.

Quelques-uns ont crû qu'on devoit conférer le baptime aux morts, & même qu'on pouvoit le recevoir à leur place, fondés sur ce passage de S. Paul aux Corinthiens I. epit. ch. xv. vess. 30. alioquin quid facient qui baptisantur pro mortuis, s mortui non resurgunt : ut quid & baptisantur pro illis ? passages fans doute mal entendu, & qui à la lettre ne fignifie autre chose, sinon qu'on peut pratiquer en mémoire des morts des œuvres de pénitence qui leur obtennent la rémission des péchés qu'ils n'ont pas suffissament expiés en cette vie : car le mot de baptime, dans un sens général & usité dans l'Ecriture, signifie quelquesois la pénitence, les afflictions & les souffrances. Aint dans S. Luc, Jesus-Christ parlant de sa possifion, l'appelle un baptéme : ch. xij. vers. 50. baptisso habet baptissi. & dans S. Marc, ch. x. vers. 38. potestis . . . baptismo que sgo baptisor haptissis. (G)

BAPTEME du tropique ou de la ligne, sen Marine.) c'est une cérémonie ridicule, mais d'un usage ancien & inviolable parmi les gens de mer, qui la pratiquent bien régulierement fur ceux qui passent pour la premiere fois le tropique ou la ligne équinostiale.

Chaque nation s'y prend diversement, & même les équipages d'une même nation l'exercent en disférentes manieres. Voici celle qui est la upis ordinaire parmi les équipages François.

Pour préparatits, on met une baille au pié du grand mât pleine d'eau de la mer; le pilote pour l'ordinaire

parmi les equipages François.

Pour préparatifs, on met une baille au pié du grand
mât pleine d'eau de la mer; le pilote pour l'ordinaire
fe met auprès, le visage barbouillé, le corps revêtu
& tout entortillé de garcettes, dont quelques-unes
lui pendent des bras. Il est accompagné de cinq ou fix matelots habillés de même : il tient entre ses mains un livre de cartes marines tout ouvert; aux environs il y a des matelots avec des feaux pleins d'eau; il y en a sur les vergues & fur les hunes. On amene celui qui doit être baptisé en grande cérémonie; on le fait affeoir sur une planche tenue aux deux bouts par deux matelots, & posée sur la baille pleine d'eau; on lui fait jurersur le livre que tient le pilote, de pratiquer sur les autres la même cérémonie, lorsque l'occasion s'en trouvera; & dans l'instant les deux matelots renversent la planche, & font tomber l'homme dans la baille; en même tems ceux qui sont à la hune & fur les vergues lui jettent plusieurs seaux d'eau sur le corps. Les officiers & les passagers se rachettent d'une si ridicule cérémonie, en donnant quelque argent aux équipages: mais on ne fait point de grace à ceux qui ne donnent rien. On demande cependant permission au capitaine pour faire le bapten

Un vaisseau qui n'a point encore passé la ligne ou le tropique, y est soûmis: mais le capitaine le ra-chette par quelques rafraîchissemens qu'il donne aux gens de l'équipage, autrement ils couperoient l'épe-ron ou quelque autre partie du vaisseau : mais au-jourd'hui beaucoup de capitaines abolissent cette ri-dicule cérémonie. (Z)

BAPTES, (LES) Hift. litt, nom d'une comédie

composée par Cratinus, où ce poéte railloit d'une façon sanglante les principaux personnages du gouvernement. Lorsque Cratinus compos se saptes ou plongeurs, la liberté de l'ancienne comédie étoir refirante à la censure des ridicules, & surtout des poètes, que le gouvernement n'étoit point fâché qu'on décriât; parce que de tout tems les hommes en place ont hai les satyriques & les plaisans. Cratinus sit un effort pour rendre à la scene comique les droits dont on l'avoit dépouillée: mais il fut la vistime de sa hardiesse. Il éprouva le châtiment auquel on dit que M. de Montausser, l'homme de la cour qui avoit le moins a craindre de la fatyre, condamnoit tous les satyriques. Il fut jetté dans la mer, piés & mains liés.

Baptes, f. m. pl. (Myth.) prêtres de Cottytto, déesse de l'impudicité fort révérée à Athenes, où l'on célébroit sa ste pendant la muit par des danses lascives, accompagnées de toutes sortes de débauches. Les baptes surent ainsi nommés du mot Grec Paintur, qui signisse laver ou tramper, parce qu'ils se plongeoient dans de l'eau tiede, se lon Suidas. Juvénas en parle comme d'une troupe d'hommes si insames, que leurs déréglemens déplaisoient à Cottytto, quoiqu'elle ne suit rien moins que la déesse de la pudeur.

BAPTISTE, voye Anabaptistes, Catabaptistes, Hemero-Baptistes.

Hermites de S. Jean-Baptiste, voy. HERMITES. (G)
BAPTISTERE, f. m. (Théol.) c'est le lieu ou l'édice dans lequel on conserve l'eau pour baptiser. V.
Raptsme.

Les premiers Chrétiens, suivants aint Justin martyr & Tertullien, n'avoient d'autres baptissers que les fontaines, les rivieres, les lacs, ou là mer, qui se trouvoient plus à portée de leur habitation; & comme souvent la persécution ne leur permettoit pas de haptiser en plein jour, ils y alloient de nuit, ou donoient le baptême dans leurs maisons.

Dès que la religion Chrétienne fut devenue celle des empereurs, outre les églifes, on bâtit des édlifes particuliers uniquement destinés à l'administration du baptême, & que par cette raison on nomma baptissers.

Quelques auteurs ont prétendu que ces baptisters étoient anciennement placés dans le vestibule intérieur des églifes, comme le sont aujourd'hui nos fonts baptismaux. C'est une erreur. Les baptisters étoient des édifices entierement séparés des basiliques, & placés à quelque distance des murs extérieurs de celles-ci. Les témoignages de faint Paulin, de faint Cyrille de Jérusalem, de saint Augustin, &c. ne permettent pas d'en douter.

Ces bapülteres ainfi féparés ont subsisté jusqu'à la fin du vI. siecle, quoique dès lors on en voye déjà quelques - uns placés dans le vestibule intérieur de l'églié, et que celui où Clovis reçut le baptême des mains de saint Remy. Cet usage est ensuite devenu général, si l'on en excepte un petit nombre d'égliés qui ont retenu l'ancien, comme celle de Florence, & toutes les villes épiscopales de Toscane, la métropole de Ravenne, & l'église de saint Jean de Latran à Rome.

Ces édifices pour la plûpart étoient d'une grandeur confidérable, eu égard à la difcipline des premiers fiecles, le baptême ne fe donnant alors que par immerfion, & (hors le cas de néceffité) fenlement aux deux fêtes les plus folemnelles de l'anmée, Pâque & la Pentecôte. Le concours prodigieux de ceux qui fe préfentoient au baptême, la bienféance qui demandoit que les hommes fuffent baptifés féparément des femmes, demandoient un emplacement d'autant plus vafte, qu'il falloit encore y ménager des autels où les néophytes recuffent la confirmation & l'eucharistie immédiatement après leur baptême. Aussi le baptister de l'église de sainte Sophie à Constantinople étoit-il si spacieux, qu'il servit d'asyle à l'empereur Bassissque, & de sale d'assemblée à un concile fort nombreux.

Les baptifieres avoient plusieurs noms dissérens, tels que ceux de Piscine, lieu d'illumination, &c. tous relatifs aux dissérentes graces qu'on y recevoit par le facrement.

On trouve peu de choses dans les anciens auteurs fur la forme & les ornemens des baptisteres, ou du moins ce qu'on y en lit est fort incertain. Voici ce qu'en dit M. Fleury sur la foi d'Anastase, de Grégoire de Tours, & de Durand, dans ses Notes sur le pontisical attribué au pape Damafe. "Le baptistere étoit d'or-» dinaire bâti en rond, ayant un enfoncement où » l'on descendoit par quelques marches pour entrer » dans l'eau; car c'étoit proprement un bain. De-» puis on se contenta d'une grande cuve de marbre » ou de porphyre, comme une baignoire; & enfin on » fe réduisit à un bassin, comme sont aujourd'hui les » fonts. Le baptistere étoit orné de peintures conve-» nables à ce sacrement, & meublé de plusieurs vases " d'or & d'argent pour garder les faintes huiles & " pour verfer l'eau. Ceux-ci étoient fouvent en for-» me d'agneaux ou de cerfs, pour représenter l'a-» gneau dont le fang nous lave, & pour marquer le a desir des ames qui cherchent Dieu, comme un cerf » altéré cherche une fontaine, suivant l'expression » du pseaume 41. On y voyoit l'image de saint Jean-"Baptiste & une colombe d'or ou d'argent suspen-due, pour mieux représenter toute l'histoire du » baptême de Jesus-Christ, & la vertu du faint-Esprit » qui descend sur l'eau baptismale. Quelques uns » même disoient le jourdain pour dire les sonts ». Maurs des Chrétiens, sit. XXXVI. Ce qu'ajoûte Durand, que les riches ornemens dont l'empereur Conftantin avoit décore le baptistere de l'églife de Rome, étoient comme un mémorial de la grace qu'il avoit reçûe par les mains du pape faint Sylvestre, est visiblement faux, puisqu'il est aujourd'hui démontré que ce prince fut baptife à Nicomédie peu de tems avant

Il n'y eut d'abord des baptifleres que dans les villes feules épifcopales; d'où vient qu'encore aujourd'hui le rit Ambroifien ne permet point qu'on faffe la bénédicion des fonts baptifmaux les veilles de Pâque & de Pentecôre, ailleurs que dans l'églife métropolitaine, d'où les églifes paroiffiales prennent l'eauqui a été bénite pour la mêler avec d'autre, depuis qu'on leur a permis d'avoir des baptifleres ou fonts particuliers. Dans l'églife de Meaux les curés de la ville viennent baptifer les enfans depuis le famedi faint jufqu'au famedi finivant fur les fonts de l'églife cathédrale. C'est un droit attaché à chaque paroisfe en titre & à quelques succurfales: mais nonpas à toutes celles-ci, non plus qu'aux chapelles & aux monafteres, qui, s'ils en ont, ne les possedent que par privilége & par concession des évêques.

On confond aujourd'hui le baptissere avec les fonts baptissmaux. Anciennement on distinguoit exactement ces deux choses, comme le tout & la partie. Par baptissere, on entendoit tout l'édifice où l'on administroit le baptème; & les fonts n'étoient autre chose que la fontaine ou le réservoir qui contenoit les eaux dont on se servoit pour le baptème. V. Fonts.

(G)
* BAQUIER, f. m. (Comm.) c'est ainsi qu'on appelle à Smyrne du coton de basse qualité, dont la valeur n'est pas considérable, & qui ne s'y fabrique pas en grande quantité.

BAR, en terme de Bâtiment, est une espece de civiere avec laquelle des hommes portent des pierres ordinairement de peu de grosseur. Les ouvriers qui portent le bar se nomment bar-

Les ouvriers qui portent le oar le nomment vardeurs. Voyez BARDEUR.

L'action de mettre la pierre sur le bar se nomme
barder. Voyez BARDER. (P)

* Le bar est composé de deux longues pieces de
bois équarries & assemblées parallelement par quatre ou six traverses de deux piés de long ou environ.

Con traverses programment que le milieu des pieces Ces traverses n'occupent que le milieu des pieces équarries, où elles forment un fond ou une grille sur laquelle on pose les fardeaux; le reste des pieces équarries qui demeure isolé va en diminuant, est arrondi, se termine par une tête formant une coche ou un arrêt en-dessous, & fert de manche ou bras des deux côtés de la grille ou du fond. L'arrêt de la coche retient les bretelles des bardeurs, & les empêche de s'échapper des bras. Quand les poids sont lourds, deux ou quatre maneuvres se mettent aux bras, & deux autres passent encore un levier sous la grille: ces derniers s'appellent arbalétriers,

Pour garantir les arrêtes & autres formes délicates

des pierres taillées ou sculptées, de l'impression des traverses, on couvre la grille de nattes. Ces nattes

* Bar, (Géog.) ville de Pologne, dans la Podo-lie, sur la riviere de Kow. Long. 46. lat. 49. 25. * Bar, (duché de) Géog. contrée de France située des deux côtés de la Meuse, entre la Lorraine & la

* BAR-LE-DUC, (Géog.) capitale du duché de Bar; il y a haute & basse ville: celle-ci est sur la pe-

tite riviere d'Orney. Long. 23. lat. 48. 35.

* BAR-SUR-AUBE, (Géog.) ville de France en Champagne, capitale du Vallage. Long. 22. 20. lat.

* BAR-SUR-SEINE, (Géog.) ville de France, au duché de Bourgogne. Long. 22. lat. 48.5.

* BARABA, (Géog.) grand lac d'Afie, au royaume de Sibérie, rempli d'un fel folide, que les Mosco-

vites coupent comme de la glace.

* BARABINSI ou BARABINSKOI, subit. m. pl. (Géog.) peuples de la Tartarie, dans la partie méri-dionale de la Sibérie, tributaires de la Mofcovie. * BARACAQUE, f. m. (Hift. mod.) nom de fecte

BARACA QUE, 1. m. (11/11. mod.) nom de tette & de religieux Japonois, dont la priere & la méditation est l'occupation continuelle.

* BARACH, (Géog, fainte.) ville de la Palestine, dans la tribu de Dan.

* BARACI, (Géog.) ville de l'île de Sardaigne, dont il ne reste que des ruines qu'on voit proche de Sastari.

BARACOA, (Géog.) ville de l'Amérique, dans l'ile de Cuba, avec un port, sur la côte septentrionale de l'île.

* BARAD, (Géog. fainte.) ville de la Palestine, dans la tribu de Juda, proche la fontaine d'Agar. * BARADAS, f. m. c'est, en terme de Fleurisse, un

BARADAS, 1. m. C'ett, en terme de Fleurifle, un cillet rouge-brun, à fleur large, grosse, feuillue, & en dôme; ni blanc, ni carné, à panaches gros & non détachés. On ne lui laisse que quatre à cinq boutons.

*BARAICUS on BURAICUS, (Myth.) surnom qu'Hercule prit d'une ville d'Achaic, célebre par l'oracle de ce héros: la maniere dont se rendoit cet oracle, étoit singuillere. Anrès mu'na voit fait se priere. cle, étoit finguliere. Après qu'on avoit fait sa priere dans le temple, on prenoit quatre dez; on les jettoit au hasard; les saces de ces dez étoient empreintes de figures hiéroglyphiques; on remarquoit bien les figu-res amenées; & l'on alloit enfuite en chercher l'in-terprétation fur un tableau où elles étoient expliquées. Cette interprétation passoit pour la réponse du dieu. Voyez à l'article DE, en combien de sacons quatre dez à fix faces peuvent être combinés : Yous trouverez 1296; l'oracle auroit du avoir au tant de réponfes; mais il eu avoit bien moins & il étoit facile que la question de celui qui s'adref-Tome II.

soit à l'oracle, fût de celles dont la réponse n'étoit pas dans les dez: mais il falloit compter juíqu'à 1296, pour fentir l'impertinence de l'oracle, & le peuple ne fait pas compter fi loin, & quand il le fauroit, il

s'en feroit un scrupule.

*BARALIPTON, (Log.) nom par lequel on dé-figne le premier mode indirect d'argument de la pre-miere figure. Le fyllogifine en baralipton, a les deux premieres propolitions universelles affirmatives, & la troisieme particuliere affirmative. Voyez SYLLO-

BARALLOTS, f. m. pl. (Théol.) nom qu'on donna à certains hérétiques qui parurent à Bologne en Italie, & qui mettoient tous leurs biens en commun, même les femmes & les enfans. Leur extreme facilité à se livrer aux plus honteux excès de la debauche, leur fit encore donner, felon Ferdinand de Cordoue, dans son traité de Exiguis annonis, le nom d'o-

beissans obedientes. (G)
BARAMPOUR, voyez BRAMPOUR.

* BARANCA DE MELAMBO, (LA) Géog. ville
de l'Amérique, dans la province de Sainte-Marthe, en terre-ferme, sur la riviere de la Magdeleine. Long.

306. Let. 12.
*BARANGE, f. f. c'est ainst qu'on appelle dans les Salines, un mur d'environ trois piés de hauteur, placé en dedans du fourneau, entre les murs sur lesquels la poelle est posée : il sert à la séparation des bois

BARANGES, f. m. pl. (Hift. anc.) officiers qui gardoient les clefs des portes de la ville où demeuroit l'Empereur de Constantinople. On prétend que ce mot est originairement Anglois, parce que

ce mot est originairement Anglois, parce que ces gardas des cless étoient pour l'ordinaire tirés des îles Britanniques. (G)

* BARANGUELIS, (LE) Géog. anc. & mod. grand étang d'Egypte, que les Latins nomment slagnum magnum, Tenesa sinus, Sorbonis Palus, sur les fronteres de la Terre-sainte, vers la côte de la Méditerranée; on l'appelle le goise de Tenese, le Grand-étang, ou Stagnone. Il avoit autresois cent vingt mille pas; il est aujourd'hui beaucoup moindre, & l'on conjecture gu'il se remplira. ture qu'il se remplira,

* BARANCIA, (LA) Géog. grande riviere de

l'Amérique septentrionale, qui a sa source au Mexique, traverse le Méchoacan, le Gadalajara, la province de Xalisco, & se jette dans la mer Pacifique, à l'entrée de la mer Vermeille. Sanson l'appelle Ef-

*BARANIWAR; (Géog.) petite ville de la basse Hongrie, au comté de même nom, entre Bude & Belgrade, sur le ruisseau de Crasso. Long. 36. 20.

Belgrade, tur le runneau.

lat. 46.

*BARANOVÀ, (Géog.) petite ville de Pologne,
dans la haute Wolhinite, fur la riviere de Slucks.
BARAQUE, f. f. (Architecture.) lieu conftruit de
charpente, revêtue de planches de bateau, & couverte de doffes, & pratiquée près d'un grand attelier,
ou dans un grand chantier, pour fervir aux ouvriers
de magafin pendant l'hyver, & de retraite pendant

BARAQUE, f. f. (en Are milit.) est une hute ou pe-tite loge pour des soldats dans un camp. Voyez HUTE. Ce mot vient de barracas en Espagnol, petite ca-bane que les Pêcheurs sont sur le bord de la mer.

Celles pour la cavallerie étoient autrefois appel-pellées baraques; & celles pour l'infanterie, huttes: mais le terme baraque est à présent usité indifférem-ment pour les deux.

Pour faire les baraques, on fiche quatre perches fourchues en terre, & on en met quatre autres en travers; enfuite on éleve les murailles avec des mottes de terre, des claies, ou tout ce que le lieu fournit de propre pour cela: le dessus est couvert de chaume

ou de gason, selon la commodité qu'on en a. Quand l'armée est en quartier d'hyver, les foldats font ordinairement des baraques; en été, ils se contentent de leurs tentes. (Q)
* BARASA, (Géog. faince.) ville de la Palestine,
dans la tribu de Gad.

BARAT, f. m. (Commerce.) vieux mot François & hors d'ulage, qui fignifioit autrefois tromperie, fourbe, mensonge. C'est de barat que vient le terme de barate.

menjonge. Cett de baracque vient le terme de baracerie, dont il y a un titre dans les ordonnances de la Marine. (6')
BARATHRE, f. m. (Hift. anc.) gouffre, lieu trèsprofond dans l'Attique, où l'on avoit coûtume de précipiter les feélérats. Il étoit revêtu de pierre de taille, en forme de puits; & dans le mur de revêtissement, on avoit scellé d'espace en espace, des crampons de fer crochus, dont quelques-uns avoient la pointe enhaut, & d'autres de côté, pour accrocher & déchi-rer les criminels dans leur chûte. Ce nom chez les Grecs est encore commun à toute sorte de gouffres,

d'abimes, & de concavités de la terre. (G)
BARATTE, f. f. (@conomic ruffiq.) vaisse au de douves, plus étroit par en-haut que par en-bas, & qui sert à battre la crême dont on fait le beurre.

L'ouverture de la baratte se couvre avec une sebille trouée qui s'y emboîte, & parle trou de laquelle pasfe un long baton qui fert de manche au bat-beurre.

Le bat beurre est un cylindre de bois épais d'envi-ron deux pouces, percé de pluseurs trous, & emmanché de plat au bout d'un long bâton; les trous du cy-lindre servent à donner passage au lait de beurre à mesure que le beurre s'avance.

Ce font les Tonneliers qui fabriquent & vendent les barattes; & elles font à l'usage des habitans de la

campagne.
BARATTERIE, f. f. (Commerce.) malversation,

Tromperie. Foyt BARAT.

BARATTERIE DE PATRON, (Commerce.) en termes de commerce de mer, fignifie les larcins, déguifemens, & altérations de marchandifes que peuvent canser le maître & l'équipage d'un vaisseau, & gé-néralement toutes les supercheries & malversations qu'ils mettent affez fouvent en usage pour tromper le marchand chargeur & autres intéresses.

On trouve dans l'ordonnance de la Marine du mois d'Août 1681, liv. II. & III. les détails des différentes baratteries que peuvent commettre les patrons ou mai-tres de vaifeau, & les peines decernées contr'eux dans ces occasions. (G)

BARBA, (Géog.) petite ville du royaume d'Al-ger. en Barbaria.

en Barbarie.

BARBACANNE, f. f. (en Architecture.) c'est une ouverture étroite & longue en hauteur, qu'on laife eux murs qui foitiennent des terres, pour y donner de l'air, ou pour en faciliter l'entrée & la fortie des de l'air, ou pour en faciliter l'entrée & la fortie des eaux; on la pratique fur-tout lorsque l'on bâtit en des lieux sujets à l'inondation; elle se nomme aussi canoniere & venteuse, & en latin colluviarium. (P)
BARBACANNE, s.f. s. c'est ainsi qu'on appelle en Foreisteation, les ouvrages avancés d'une place ou d'une
citadelle; le principal usage de la barbacanne, est
d'irrela bouleurer des nortes ou des murailles. Voue.

d'être le boulevard des portes ou des murailles. Voye

DÉFENSE.

Ce nom rend le promurale, ante murale, murus exterior des Romains, & ce que les François nomment contre-mur. Il dénote aussi un fort à l'entrée d'un pont ou à la fortie d'une ville, avec une double mu-raille, comme celle que l'on voit à Roiien à l'un des bouts de son pont de bateaux. C'est pourquoi plu-sieurs lui donnent encore le nom de barbacanne. Il étoit d'ufage aussi pour signifier une ouverture des murailles, par oh l'on tire des coups de mousquet sur l'ennemi; mais on ne s'en sert plus à présent. Voyez Créneau & Embrasure. (Q)

*BARBADE, (Géog.) île de l'Amérique, & l'une des Antilles. Long. 318. 40. las. 13.20. *BARBANÇON, (Géog.) principauté dans le

*BARBANDA, (Giog. anc.) ville jadis confidérable de la haute Egypte; il n'en refte plus que quelques ruines entre Girgio & Afina.

*BARBARA, (Log.) terme par lequel on défigne le premier mode d'argument de la premiere figure:

un fullouisme, en barbara, a fes trais propositions, univ

un syllogisme en barbara a ses trois propositions uni-

verielles affirmatives. Voyer SYLLOGISME.

*BARBARCA, (Hift. nat. bot.) plante qui pouffe pluseurs tiges à la hauteur d'un pie & demi, branchues, creules, plus petites que celles de la rave, & ayant quelque ressemblance à celles du cresson, vertes, noirâtres & luifantes; ses fleurs sont petites, aunes, à quatre feuilles disposées en croix. Il leur succede de petites gousses tendres, rondes & longues, qui contiennent des semences rougeâtres: sa racine est oblongue, mediocrement grosse, & d'un goùt acre. Elle croît dans les champs, & on la cultive dans les potagers.

Elle contient du sel essentiel & de l'huile; elle est déterfive & vulnéraire; elle excite l'urine; elle est falutaire dans le fcorbut, les maladies de la rate & la

BARBARES, (Philosophie.) adj. c'est le nom que les Grecs donnoient par mépris à toutes les nations, qui ne parloient pas leur langue, ou du moins qui ne la parloient pas auffi-bien qu'eux. Ils n'en exceptoient partotent pas authenden de det visit electreptoient pas même les Egyptiens, chez lefquels ils confession pourtant que tous leurs philosophes & tous leurs législateurs avoient voyagé pour s'instruire. Sans entrer ici avec Brucker, dans les dissertes étymologies de ce terme, ni sans examiner s'il est composé du bar des Arabes, qui fignifie defert, ou s'il est derivé du terme par lequel les Chaldéens rendent le foris ou l'extra des Latins; je remarquerai seulement que dans la suite des tems, les Grecs ne s'en servirent que pour marquer l'extrème opposition qui se trouvoit entr'eux & les autres nations, qui ne s'etoient point encore dépouillées de la rudeffe des premiers necles, tandis qu'eux-mêmes, plus modernes que la plûpart d'entr'elles, avoient perfectionné leur que la piupart a entr ettes, avoient perfectionne teur goitt, & contribué beaucoup aux progrès de l'esprit humain. Ainsi toutes les nations étoient réputées bar-bars, parce qu'elles n'avoient ni la politesse de Grecs, ni une langue aussi pure, aussi féconde, aussi harmonieuse que celle de ces peuples. En cela ils furent imités par les Romains, qui appelloient auffi bars bars tous les autres peuples, à l'exception des Grecs, qu'ils reconnoissoient pour une nation savante & policée. C'est à peu-près comme nous autres François, qui regardons comme grossier tout ce qui s'éloigne de nos ulages. Les Grecs & les Romains étoient jaloux de dominer plus encore par l'esprit, que par la force des armes, ainsi que nous voulons le faire par nos modes.

Lorsque la religion Chrétienne parut, ils n'eurent pas pour elle plus de ménagement qu'ils en avoient eu pour la philosophie des autres nations. Ils la traiterent elle-même de barbare; & sur ce pié ils oserent la meprifer. C'est ce qui engagea les premiers Chrétiens à prendre contre les Grecs & les Romains, la défense de la Philosophie barbare. C'étoit un détour adroit dont ils se servoient pour les accoûtumer peuà-peu à respecter la religion Chrétienne, sous cette a-peu à respecter la religion Chrétienne, fous cette enveloppe grofiere qui leur en deroboit toute la beauté, & à lui foumettre leur fcience & leur orgueil. Tatien de Syrie, & diféple de S. Justin, leur a prouvé qu'ils n'avoient rien inventé d'eux-mêmes, & qu'ils étoient redevables à ces mêmes hommes, qu'ils traitoient de barbares, de toutes les connoissances des la forient de barbares, de toutes les connoissances des la forient de forte apparentille no Caulle de ces dont ils étoient fi fort enorgueillis. « Quelle est,

» leur réprochoit-il malignement, la fcience parmi » vous, qui ne tire fon origine de quelqu'étranger à
» Vous n'ignorez pas que l'art d'expliquer les fonges,
» vient de l'Italie; que les Cariens se sont les pre» miers avisés de prédire l'avenir par la diverse titua-** tion des altres; que les Phrygiens & les Hauriens ** fe font servis pour cela du voi des oiseaux, & les ** Cypriotes, des entrailles encore sumantes des ani-"> Cyprotes, des entraites entre l'unantes des an-» maux égorgés. Vous n'ignorez pas que les Chal-» déens ont inventé l'Afronomie; les Perfes la Ma-» gie; les Egyptiens la Géométrie, & les Phéniciens » l'art des Lettres. Cessez donc, 6 Grecs, de donner » pour vos decouvertes particulieres, ce que vous » n'avez fait que suivre & qu'imiter ». Quoi qu'il en foit de ces reproches, il est certain qu'ils sont les premiers inventeurs de cette Philosophie systématique, qui bravant toute autorité, ne veut se laisser conduire qu'à la lueur de l'évidence dans la recherche de la vérité. La Philosophie des autres peuples, & même des Egyptiens, n'étoit, ainsi que nous l'avons remarqué à l'article de l'ame, qu'un amas de maximes, qui se transmettoient par tradition, & qui prenoient qui se transmettoient par tradition, & qui prenoient sur les osprits le même assendant que les oracles de leurs dieux. Ce n'est qu'en Grece qu'on ofoit rassonner; & c'est aussi là le seul pays où l'esprit subtil & rasiné enfantoit des systèmes. La Philotophie des autres peuples n'étoit, à proprement parler, qu'une Théologie mystérieuse. Aims l'on peut dire que les Grecs ont été les premiers philosophes, dans le sens rigoureux que l'usage attache à ce terme. (X)

BARBARES (Lois) Jurisprudence; ce sont celles qui furent faites lors de la décadence de l'empire Romain, par les differens peuples qui le désembrerent

main, par les differens peuples qui le démembrerent, tels que les Goths, les Vifigoths, les Ripuariens, les Francs-Allemands, Anglo-Saxons, &c. Vayez au mot

On voit par ces lois la forme qui s'observoit dans les jugemens. Ils se rendoient dans de grandes assemblées, où toutes les personnes de distinction se troublées, où toutes les perionnes de ditinction le trou-voient. Pour les preuves, on se servoir plus de té-moins que de titres, par la raison qu'on ne faisoir presqu'aucum usage de l'écriture, sur-tout dans les commencemens. Faute de preuves on employoit le combat, ou l'on faisoit des épreuves par les élemens. Foye COMBAT & ÉPREUVE. La principale matiere de ces lois étoient les crimes, sur-tout ceur qui étoient les plus fréquens parmi

& fur-tout ceux qui étoient les plus fréquens parmi ces peuples brutaux, tels que le vol, le meurtre, les injures, en un mot tout ce qui fe commet par vio-lence: ce qui regarde les fuccessions & les contracts y étoit traité très-fuccinclement.

La qualité des peines qu'elles prononçoient est re-marquable. Pour la plûpart des crimes elles n'ordonnoient que des amendes pécuniaires, ou pour ceux qui n'avoient pas de quoi payer, des coups de foiiet. On ne punifioir point alors de mort les criminels, à moins qu'il ne fût question de crimes d'état. Aussi ces peines étoient-elles nommées compositions, comme n'étant qu'une taxe de dommages & intérêts, faite n'etant qu'une raxe de donnaiges et inclus, in avec une exactitude furprenante: on y distinguoit la partie blessée ou mutilée, la profondeur, la largeur de la plaie, ou le nombre des plaies.

Ces lois sont écrites d'un style si simple & si court, ces lois sont écrites d'un style si simple & si court, la tine.

qu'il feroit fort clair fi tous les termes étoient latins : mais elles font remplies de mots barbares, foit faute de mots latins qui fussent propres, soit pour leur servir de glose. (H)

BARBARICAIRE, s. m. (Peinture & Tapissere.)

Le barbaricaire est un peintre qui exécute des repré-sentations d'hommes & d'animaux en tapisserie ou avec des foies de différentes couleurs. La tapisserie est un genre de peinture, & l'on ne doit pas être surpris que je donne le nom de peintre à ces excellens artiftes, qui font avec l'aiguille des tableaux aussi

bearx que tous ceux que les peintres font avec le pinceau. Voyet LISSE HAUTE & BASSE.

* BARBARICENS (LES) f. m. pl. (Gog.), peuple de l'île de Sardaigne, dans les montagnes; on appelle leur quartier les barbarias : il eft divité en trois parties, la Barbaria Bervi, au quartier de Valence; la Barbaria Lofai, am mome marier; mis l'am plus à

parties, la Barbaria-Bervi, au quartier de Valence; la Barbaria-Lolai, au même quartier; mais l'un plus à l'orient, & l'autre plus au feptentrion: la Barbaria-Sevoli, dans les monts.

*BARBARIE, f. f. (Géog.) grande contrée d'Afrique, enfermée entre l'Océan Atlantique, la mer Méditerranée, l'Egypte, la Nigritie, & la Guinée. Sa longueur de l'orient à l'occident est confidérable; mais fa largeur varie. Ses parties principales font les royaumes de Tripoli, de Tunis, d'Alger, de Fez, de Maroc, de Tafilet, & le Zara ou Defert. Ces états ont un grand nombre de ports fur la Méditerranée, & les royaumes de Fez & de Maroc en ont même quelques-uns fur l'Océan: ce font ceux de Tripoli, de les royaumes de Fez & de Maroc en ont même quelques-uns fur l'Océan : ce font ceux de Tripoli ; de la Goulette, de Tunis, d'Alger & de Salé, où l'on fait le plus de commerce. Il y a à Alger des marchands de foutes les nations ; les Juifs y ont un quartier. La marine des Algériens est très-forte. On peut tirer de-là des grains. Le commerce est le même à Couco : il se fait en grains objess, builes, souses trer de-là des grains. Le commerce ett le même à Couco: il le fait en grains, obves, huiles, figues, raifins fecs, miel, & cire. On y trouve auffi du fer, de l'alun, & de petits beffiaux. Il y a peu de négoce à Tripoli. Il vient de Barbarie des plumes d'autruche, de l'indigo, de l'or en poudre, des dattes; des raifins de damas, des cuivs tannés & non tannés, du cuivre. de la cire, de l'étain, des laines, des du cuivre, de la cire, de l'étain, des laines peaux de chevre, du corail, qui se pêche au bastion de France; des grains, comme blés, orges, séves, millet; des chevaux. On charge pour ces côtes des miliet; des chevaux. On charge pour ces cotes des draps, de l'écarlate, des velours, des taffetas, des monifelines, des foies apprêtées; des épiceries, des drogues, du coton, du tabac, du fucre, du bois de campeche, du tartre, de l'atim, du foufre, de la cochenille, du papier, de l'acier, du fer, du plomb, toutes fortes de quincaillerie. Il y a beaucoup d'avantage d'aller acheter de ces voleurs, tout ce qui prest pas à leur usue de ces voleurs, tout ce qui prest pas à leur usue. Emilie revendent de leurs n'est pas à leur usage, & qu'its revendent de leurs prises. Il n'y a en Barbarie presque que des monnoies étrangeres. Ils ont pourtant leurs burbas, leurs doublas, leurs rubics, & quelques-autres pieces. Le commerce est le même par-tout sur cette côte, ex-cepté à Salé & au bastion de France. L'or & l'ivoire qui viennent de Salé en Europe, y sont apportés de Sudan & de Gago en Guinée par des cafillas Arabes. Les plumes d'autruches viennent de Sara. Le com-merce de Tamboucton, capitale de Gago, se fait sin-gulierement, c'est un échange d'or en sel. Le marchand met son sel à terre sur des nattes de jonc & se retire : le Negre vient, il examine le tas de sel lui convient, il met à côté la poudre d'or qu'il en veut donner, & se retire à son tour: le marchand se veut donner, & fe retire à fon tour : le marchand se rapproche; fi la quantité d'or lui convient, il prend une poignée de tel qu'il met à côté de l'or ; si elle ne lui convient pas il ne met rien; il se retire ensuite : le Negre se rapproche & emporte son se lou augmente la quantité d'or, ou retire son or, & tout cela se fait sans parler. Le filence est ordomé par la loi, comme le seul moyen de prevenir les querelles entre les marchands, & il s'obletve rigoureusement. Le bassion de France fait faire la pêche du corail, & en trasque particulierement. Voya à l'article Corrall cette piche & ce commerce.

& en tranque particulierement. Poye a l'article Co-RAIL cette péche & ce commerce.

*BARBARIE (mer de), Géog, c'est ainsi qu'on appelle toute la partie de la Méditerranée, qui baigne les côtes des royaumes de Tunis, d'Alger, & de Fez, & qui s'étend jusqu'aux îles de Sicile & de Sardaigne.
On ne comprend quelquesois sous ce nom, que ce qui baigne les côtes d'Alger & de Fez.

*BARBARIE (les feiches ou basses de), Géog, anc.

& mod. ce font les écueils du golfe de Sedra, que les anciens appelloient Syrtismagna ou major. On entend aussi par ce nom, quelquesois, le golfe de Sedra

BARBARIN, f. m. (Hift, nat. Zoolog.) poisson de mer, mieux connu sous le nom de furmulet. V. Sur-

BARBARIN, poisson de riviere, petit barbeau. V. BARBEAU. (1

BARBARISME, f. m. (rerme de Gramm.) le barba-

risme est un des principaux vices de l'élocution. Ce mot vient de ce que les Grecs & les Romains appelloient les autres peuples barbares, c'est-à-dire, étrangers; par conséquent tout mot étranger mêlé dans la phrase greque ou latine étoit appellé barbarisme. Il en est de même de tout idiotisme ou saçon de parler, & de toute prononciation qui a un air de parier, or de totte prononciation qui a un'a étranger; par exemple, un Anglois qui diroit à Verfailles, est pas le roi allé à la chasse, pour dire le roi n'esseil pas allé à la chasse? ou je suis sec, pour dire j'ai soif, seroit autant de barbarismes par rapport au

Irançois.

Il y a auffi une autre espece de barbarisme; c'este l'orsqu'à la vérité le mot est bien de la langue, mais qu'il est pris dans un sens qui n'est pas autorisé par l'usage de cette langue, ensorte que les naturels du pays sont étonnés de l'emploi que l'étranger fait de ce mot: par exemple, nous nous servons au figuré du mot d'entrailles. pour marquer le sentiment tendu mot d'entrailles, pour marquer le sentiment ten-dre que nous avons pour autrui; ainsi nous disons il a de bonnes entrailles, c'est-à-dire, il est compatis-fant. Un étranger écrivant à M. de Fenelon, archesant. Un etranger ecrivant a M. de reneion, a chievêque de Cambrai, lui dit: Mr, vous avez pour moi des boyaux de pere. Boyaux ou intessins pris en ce sens, sont un barbarisme, parce que selon l'usage de notre langue nous ne prenons jamais ces mots dans le sens figuré que nous donnons à entrailles.

Ainfi il ne faut pas confondre le barbarisme avec le solécisme; le barbarisme est une élocution étrangere, au lieu que le solécisme est une faute contre la régularité de la construction d'une langue ; faute que les naturels du pays peuvent faire par ignorance ou par inadvertance, comme quand ils fe trompent dans le genre des noms ou qu'ils font quelqu'autre faute con-

tre la syntaxe de leur langue.

Ainsi on fait un barbarisme, 10. en disant un mot qui n'est point du dictionnaire de la langue. 2°. En prenant un mot dans un sens différent de celui qu'il prenant un not dans un tens unterent de cettin qu'il a dans l'ufage ordinaire, comme quand on se setti qu'un adverbe comme d'une préposition; par exemple, il arive auparavant midi, au lieu de dire avant midi. 3° Enfin en usant de certaines saçons de parler, qui ne sont en usage que dans une autre langue.

Au lieu que le folécisme regarde les déclinaisons, les conjugations, & la fyntaxe d'une langue, 1°. les les conjugations, or la lytitace unité tangleus l'. L'ided déclinaisons, par exemple, les émails au lieu de dire les émaiux: 2º. les conjugations, comme si l'on disoit il allit pour il alla: 3º. la fyntaxe, par exemple, je n'ai point de l'argent, pour je n'ai point d'argent.

J'ajoûterai ici un passage tiré du IVe livre ad Herenium, ouvrage atribue à Cicéron: La lauinité, dit l'auteur, confife à parler purement, fans aucun vice dans l'élocution. «Il y a deux vices qui empêchent « qu'une phrase ne foit latine, le folécisme & le bar-barilme: le folécisme, c'adhertories. " qu'une phrase ne soit latine, le solécisse & le bar" barisme; le solécisse, c'est lorsqu'un mon s'est pas
" bien construit avec les autres mots de la phrase;
" & le barbarisme, c'est quand on trouve dans une
" phrase un mot qui ne devoit pas y paroître, selon
" l'usage reçû ". Latinitas est qua sermonem purum conservat, ab omni vitio remoum. Vita in sermone, quominus is latinus sit, duo possiun esse; solecissus & barbarismus. Solecismus est, cum verbis pluribus consequens
querbum superiori non accommodatur. Barbarismus est,

cum verbum aliquod vitiose effertur. Rhetoricorum ad Herenn. Lib. IV. cap. xij. (F)

* BARBATA ou BARBUE, (Mytholog.) surnom qu'on donnoit à Venus; en effet, on la représentoit quelquesois avec de la barbe & avec les deux sexes.

* BARBATH ou MARBATH (Gog. anc. & mod.) ville de l'Arabie heureuse, dans une petite province nommé Schagt ou Hadhramuth, qui est l'Adramytene

des anciens,

* BARBATO (Géog.), riviere de l'Andalousie,
en Espagne, qui coule dans l'évêché de Cadis, & se
jette dans l'océan Atlantique à Porto-Barbato.

* BARBATO ou PORTO-BARBATO (Géog. anc.
Acap Badaloussis.

& mod.), petite ville d'Espagne, dans l'Andalousie, fur l'Océan Atlantique, à l'embouchûre de la riviere Barbato. C'est, selon quelques Géographes, la ville Belo ou Bello des anciens ; d'autres veulent que Belo ou Bello des anciens soit Conil ou Belona.

BARBE, le poil qui croît au menton & autres par-

ties du visage, sur-tout des mâles adultes. P. Pott. La barbe est la premiere marque de puberté; c'est un indice que la semence commence à se faire; elle un indice que la femence commence à le faire; elle continue, îi le fang produit la même humeur prolifique: elle ceffe de pouffer, ou tombe, fi cette fecrétion importante est empêchée. On connoît par-là pourquoi la barbe & les cheveux tombent souvent dans la vieillesse. La voix d'un garçon ressemble de la contrata la contrata de la semence. celle d'une fille avant la secrétion de la semence, après quoi elle devient grave & rauque, & ce symptome paroît avant la barbe. (L)

La barbe a été assujettie à diverses coûtumes & cé-

La barbe a été affujettie à diverfes coûtumes & cérémonies. Kingfon nous affüre qu'une partie confidérable de la religion des Tartares confifte dans le gouvernement de leur barbe; qu'ils ont fait une longue & fanglante guerre aux Perfans, & les ont déclarés infideles, quoique de leur communion à d'autres égards, précifément à cause que ceux-ci ne se faisoient point la moustache à la mode ou suivant le rit des Tartares.

rit des Tartares.

Athenée remarque, d'après Chrysippe, que les Grecs avant Alexandre, avoient toûjours conservé leur barbe, & que le premier Athénien qui coupa la fienne, fut toûjours après cela dans les médailles furnommé le tondu, χορροίς. Plutarque ajoûte qu'Alexandre ordonna aux Macédoniens de se faire raser,

de peur que les ennemis ne les prissent par la barbe. Quoi qu'il en soit, nous voyons que Philippe son pere, ainsi que ses prédécesseurs Amyntas & Arche-laits, sont représentés sans barbe sur les médailles.

Pline observe que les Romains ne commencerent à se rafer que l'an de Rome 454, quand P. Ticinus leur amena de Sicile une provision de barbiers; il ajoûte que Scipion l'Africain fut le premier qui fit venir la mode de se raser chaque jour.

Ce fut encore une coûtume parmi les Romains de se faire des visites de cérémonie, à l'occasion de la fe faire des vintes de ceremont, a consensation premiere coupe de la barbe. Les euines gens commen-coient à fe faire couper la barbe depuis l'âge de 21 ans, infqu'à celui de 40; paffé 49 ans, il n'étoit plus per-mis, s(elon Pline, de ne pas porter la barbe longue. Ils enfermoient leur premiere barbe dans une petite. hoîte d'or ou d'argent, qu'ils confacroient à quelque divinité, & fur-tout à Jupiter Capitolin, comme Suétone le remarque de Néron. Les 14 premiers empereurs se firent raser jusqu'au tems de l'empereur Adrien, qui retablit l'usage de porter la barbe: Plutarque dit que le motif de ce prince sit de cacher les cicatrices qu'il avoit au visage.

Tous fes fuccesseur rimiterent jusqu'à Constan-tin. Les barbes reparurent sous Héraclius, & tous les empereurs Grecs l'ont portée depuis. Les Goths & less Francs ne portoient qu'une moustache, jusqu'à Clodion, qui ordonna aux François de laisser croître leur barbe & leurs cheveux, pour les distinguer des

Romains. Les anciens philosophes & les prêtres des Romains. Les anciens philosophes & les prêtres des Juis portoient de longues barbes. On veut que ce soit aussi l'origine du nom sles Lombards . Longo-barbai, ill y a un canon du concile de Carthage, qui désend aux clercs de porter de longs cheveux & de longues barbes : clericus nec comam nutriat , nec barbam ; ce qui se concilie difficilement avec cette lecon pre barbam undat. Crégorite VII dis que le leçon, nue barbam tundas. Grégoire VII. dit, que le clergé d'Occident a toûjours été rafé. Aujourd'hui les Occidentaux se font raser; & les Grecs au contraire, les Turcs & presque tous les Orientaux ont conservé la mode de porter de longues barbes.

On usoit anciennement de grandes cérémonies en bénissant la barbe, & l'on voit encore les prieres qui fe disoient dans la solennité de sa consécration, lorsque l'on tonsuroit un elerc. Voyez Tonsure. Les gens de qualité faisoient raser leurs enfans la

premiere fois par des hommes austi qualifiés qu'eux, ou plus même; & ceux-ci devenoient par ce moyen les parreins ou les peres adoptifs des enfans. Voyez ADOPTION.

Il est vrai qu'anciennement, on devenoit parrein du garçon précisément en lui touchant la barbe; aussi voit-on dans l'histoire qu'un des articles du traité entre Clovis & Alaric, fut que ce dernier lui toucheroit la barbe, afin de devenir le parrein de Clovis.

Voyez PARREIN.

A l'égard des eccléfiaftiques, la discipline a confidérablement varié sur l'article de la barbe; on leur a derapiement varie un l'arriche de la barbe, on leur a quelque fois enjoint de la porter, à cause qu'il y a quelque chose d'efféminé à se la faire, & qu'une barbe longue sied bien à la gravité du clergé; d'autres fois on l'a désendue comme suspecte de cacher de l'orgueil sous un air vénérable. L'église Greque & la l'arriche par le la gravité que su l'arriche par le l'arriche par le l'arriche par l'arriche la Romaine ont été long-tems aux prises à ce sujet depuis leur séparation. Ceux de l'église de Rome semblent avoir encore ou plus de goût pour se rafer afin de contredire les Grecs; ils ont même fait certaines constitutions expresses de radendis barbis.

Les Grecs, de leur côté défendent la cause des grandes barbes, avec un zele ardent, & font très scan-dalisés de voir dans les églises Romaines, des images de faints qui n'ont point de barbe. On trouve que par les statuts de quelques monasteres; les moines laiques devoient laisser croître leur barbe, & les prêtres se raser; & que l'on bénissoit, avec beaucoup de cérémonies, les barbes de tous ceux qui étoient reçûs dans les couvens.

En certains pays, c'est porter le deuil que de laiffer croître sa barbe, en d'autres c'en est un que de se faser. Le pere le Comte remarque l'extravagance des Chinois dans leur affectation de porter de grandes bar-bes, eux à qui la nature n'en a donné que de fort petites, qu'ils-ont la folie de cultiver avec un grand foin, enviant beaucoup le bonheur des peuples de PEurope à cet égard, & les confidérant comme les premiers hommes du monde, à cause de leur barbe.

Les Ruffiens portoient encore leur barbe, il n'y a que très-peu d'années, quand le Czar Pierre I. leur ordonna de se rafer: mais nonobstant son ordre, il fut contraint de tenir sur pied un bon nombre d'officiers, pour la couper de haute lutte à ceux que l'on ne pouvoit réduire autrement à s'en défaire. C'est une remarque de Saint-Chrysostome, que les rois de Perfe avoient leur barbe tifline, & nattée avec un fil d'or. Quelques-uns des premiers rois de France faisoient noiier & boutonner leur barbe avec de l'or. (G)

BARBE D'UNE COMETE (Aftronom.) c'est le nom qu'on donne à ces especes de rayons qu'envoye une comete, vers la partie du ciel où son mouvement paroit la porter. Voyez COMETE.

C'est en quoi la barbe de la comete est diffinguée de sa quene qui saitable souver constitue pare la pare

de sa queue, qui se dit des rayons poussés vers la par-

tie d'où il semble que son mouvement l'éloigne. Vayez Queue. En un mot la barbe de la comete est une espece de chevelure lumineuse & rayonnante qui la précede, & la queue est une chevelure lumi-neuse & rayonnante qui la suit. La cause de la queue des cometes & de leur barée n'est pas trop bien con-

des cometes & de leur barbe n'est pas trop bien connue. Veyes sur ce sujet les conjectures des philosophes, au mot Comete. (O)

Barbe ou plûtôt Barbette (terme de l'Art mittaire) tirer en barbe ou à barbette, c'est tirer le canon par dessus le parapet, au lieu de le tirer par les embrasures; auquel cas le parapet ne doit avoir que trois piés & demi de hanteur, au-dessus de l'endroit où le canon est placé. On fait ordinairement de petites élévations de terre aux angles slanqués des ouvrages pour v placer du canon qu'on tire à des ouvrages pour y placer du canon qu'on tire à barbene. Ces élévations sont aussi appellées barbertes. On donne ce même nom au canon, qui est tiré de ces élévations ; parce qu'on prétend que le canon en tirant de-là, par-deffus ce parapet, lui fait pour ainsi dire la barbe, en hrûlant l'herbe de sa partie su-

périeure. (Q)
périeure. (BARBE d'un vaisseu (Marine.) les barbes d'un vaisseu (Marine.) les barbes d'un vaisseu (Marine.) les barbes d'un vaisseu (Pavant, auprès du rinjot, c'est-à-dire, vers l'endroit où l'étrave s'assemble avec la quille

BARBE, Sainte-Barbe, gardiennerie, chambre des ca-nnniers; c'est ainsi que se nomme (en Marine) la chambre des canonniers, à cause qu'ils ont choisi Sainte Barbe pour patrone. La sainte-barbe est un retranchement de l'arriere du vaisseau, au-dessus de la sonte, & au-dessous de la chambre du capitaine. Le timon passe dans la fainte-barbe. Les vaisseaux de guerre y ont ordinairement deux sabords pratiqués guerte y our orannarement deux taporas pranques dans l'arcaffe; on l'appelle auffi gardionnerie, à caufe que le maître canonuier y met une partie de ce qui regarde les uftenciles de ion artillerie. Voyez Pl. IV.

fig. I. nº. 107. (Z)

Barbe (Manege) on appelle ainfi un cheval de Barbarie, qui a la taille menue & les jambes décharées, & qui est fort estimé pour sa vigueur & sa vi-

tesse. Voyez Cheval.

Les barbes sont ordinairement d'une taille déliée; & ont les jambes bien écartées. C'est une maxime que les barbes meurent, mais ne vieillissent jamais; parce qu'ils confervent leur vigueur jusqu'à la fin : c'est pourquoi on en fait des étalons. Leur feu, selon le duc de Newcastle, dure autant que leur vic.

On dit que ces chevaux étoient autresois fauvages, & qu'ils couroient çà & là dans les forêts de

l'Arabie; & que ce ne fut qu'au tems du Cheque If-maël qu'on commença à les dompter pour la premiere fois. On affüre qu'il y a des harbes en Afrique, qui devancent les autruches à la course, qu'on vend ordinairement dix mille livres, ou comme dit Dapordinairement dix mille livres, ou comme dit Dapper, mille ducats, ou cent chameaux. On les entretient toûjours maigres, &t on les nourit fort peu avec quelques grains &t de la pâte, ou comme dit Dapper, avec du lait de chameau qu'on leur donne foir &t matin. On conferve la génealogie des chevaux barbes, avec le même foin qu'on fait en Europe celle des grandes familles; & on ne les vend jamais fans produire leurs titres de noblesse. Il y en a qu'on fait descendre en droite ligne de l'illustre chevald qu'and en descendre en droite ligne de l'illustre chevald qu'and descendre en droite ligne de l'illustre cheval du grand

La race des chevaux a fort dégénéré dans la Nuraide des chevants a fort degende midie, les Arabes ayant été découragés de la confer-ver par les officiers Tures, qui étoient affiirés de s'en rendre maîtres. Les Tingitaniens & les Egyptiens ont aujourd'hui la réputation de conserver la meil-leure race, tant pour la taille que pour la beauté. Les plus petits de ces dermers ont ordinairement feize palmes, & tous font formés, fuivant leur ma-nière de s'exprimer, comme la gazelle.

BAR

tre celles qu'on lui suppote de ne jamais se coucher, & de ne point bouger lorsque le cavalier vient à laifler tomber sa bride) sont d'avoir une longue allure, & de s'arrêter court, s'il le faut, en pleine course. Le barbs n'est pas si propre à être étalon pour avoir

des chevaux de manége, que pour des coureurs; car il engendre des chevaux longs & lâches: c'est pourquoi il ne faut point avoir de sa race pour le manege, s'il n'est court de la tête à la croupe, fort, raccourci, & d'une grande vivacité; ce qui se trouve dans peu de barbes.

BARBE , ou Sous-barbe (Manége) est la partie de la tête du cheval, qui porte la gourmette. C'est pro-prement le bout ou plûtôt la jonction des os de la ga-

nache. Voyez GANACHE.

BARBES, ou BARBILLONS, (Maréchallerie.) ce sont des petites excroissances de chair longuettes, & finifiant en pointe, qui font attachées au palais ious la langue du cheval, qui font attachées au palais ious la langue du cheval, qui l'empéchent de manger, & qu'on ôte pour cette raiton. (***)

BARBE, (***en servicie) est une partie du pêne; elle a la forme de dents, qu'on voit ordinairement à fa partie inférieure, quelquefois à la supérieure, & à l'une & à l'autre. **/voye, Planche III, de Servicerreis, en V8 en T. La elef en tournant dans la ferrure, les ren-

V & en T. La clef en tournant dans la serrure, les rencontre & fait avancer ou reculer le pêle ou pêne. Il y a différentes sortes de barbes; des barbes perdues, ou volantes; ce sont celles qui tont mobiles, & qui peuvent descendre & monter. Elles ne font pas corps avec le pêne; elics y sont seulement ajustées, & c'est par le méchanitme qu'employe l'ou-vrier qu'elles paroissent ou disparoissent. On trou-vera à l'article Serrure, plusieurs exemples de ces

barbes. Voyez SERRURE. BARBE DE BOUC, tragopogon, (Hist. nat. bot.) genre de plante, dont la fleur est à demi-fleurons portés chacun tur un embryon, & toutenus par un calice fendu en plusieurs parties sans être écailleux. Lorique cette fleur est passée, chaque embryon de-vient une temence revetue d'une membrane ou d'une

vient une remence revetue à une memorane out duite enveloppe garnie d'une aigrette, & attachée fur la couche. Tournetort, Inft retherb. Poyer PLANTE. (I)

Le tragopogon pratenfe, luteum, majus, aime les lieux champettes, les prés, les pâturages, & les terres grantes; il fleurit en Mai & en Juin, & il ne tarde pas à repaidre fa graine; il redonne des fleurs en Ju liet et en de ur.

Sa racine ech use & humeche; elle est falutaire dans les malades de poutine; on fue lactée aggluti-ne les ulceres récens, poufie par les urines, & excite les graviers à fortir. Il y en a qui mangent la racine cutte, quand elle est tendre: mais ils font en petit nombre.

BARBE DE CHEVRE , barba capræ , (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleur en rose, composée de plu-fieurs pétales disposés en rond; le pistil fort d'un calice d'une feule piece, & devient dans la fuite un fruit composé de plusieurs petites gaines rassemblées enforme de tête. Chaque gaine renterme une femence Ordinairement oblongue. Tournefort, Inst. rei herb.

Voyer Plante. (1)
* La barba capræ, floribus compadis, a la feuille
d'un goût d'herbe sale & gluant, & rougissant un peu le papier bleu; fa racine le rougit beaucoup; elle est styptique & un peu amere. Il y a apparence que le sel de cette plante approche du sel ammoniac; mais uni avec beaucoup de foufre & affez de terre Elle donne par l'analyte des liqueurs acides, du fel volatil concret, beaucoup de soutre, & assez de terre; aussi est-elle sudorifique, cordiale, & vulnéraire; la décocition de sa racine est bonne dans les fievres malignes. Le vin où on l'a fait bouillir est falutaire dans les cours de ventre, la dyssenterie, le crachement

gros le matin, autant l'après-midi; & le toir, la meme dofe avec un grain de laudanum.

BARBE DE JUPITER, barba Jovis, (Hift. nat. bot.) genre de plante dont la fleur est légumineuse; le pit-til fort du calice, & devient dans la suite une slique fort courte & presqu'ovale, qui renferme une temence arrondie. Tournesort, Inst. rei harb. Voyez

PLANTE. (1) On ne lui attribue aucune propriété medici-

BARBE RENARD, tragacantha, (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur légumineule; le pistil sort du calice, & devient dans la suite une filique divisée felon fa longueur en deux loges remplies de quelques femences qui ont ordinairement la figure d'un petit rein. Ajoûtez aux caracteres de ce genre que les feuilrein. Ajoutez aux caracteres de ce genre que les reuiles naissent par paires sur une côte terminée par un
piquant. Tourneson, Inst. rei hab. Vayer PLANTE. (1)

* La tragacantha croît dans les provinces méridionales de la France & en Italie: mais elle ne donne
sa gomme que dans les pays orientaux.

On tire de sa racine la gomme adragant des boutimes. Vaya. Anna CANT.

On tire de sa racine la gomme adragant des boutiques. Voye ADRAGANT.

* BARBE a plusseurs autres acceptions: voici les
principales. Il se dit des petites arrêtes qu'on remarque aux poissons plats, & qui leur servent de nageoires; voye POISSON, NAGEOIRES: des franges
mollettes dans les plumes sont garnies depuis le haut
du tuyau jusqu'à l'extrémité; voye PLUME: des
poils dont certains épis de blé sont hérisses; voye
BLÉ, ÉPI: du poil de certaines étosses, ou usées,
ou non ébarbées: voye DRAPERIE: de cette espece ou non ébarbées ; voya DRAPERIE : de cette espece ou non ébarbées; voye DRAPERIE: de cette elpece de duvet qui dénote la corruption & la moifffure des confutres gâtees: des petites molécules métalliques, ou grains de limaille, qui restent attachés aux arrêtes de tous les corps métalliques limés, après qu'on les a limés, & qu'on enleve ou avec le fraisoir, ou avec la lime même, ou avec la pierre, ou avec le bancificie. bruniffoir

BARBÉ, adj. (en termes de Blason.) se dit des coqs & des dauphins dont la barbe est d'un autre émail

Boucherat, dont il y a eu un chancelier, d'...

Boucherat, dont il y a eu un chancelier, d'...

Zur au coq d'or bequé, membré, crèté & barbé de gueules. (V')

BARBEAU, f. m. barbus, (Hist. nat. Zoolog.) poif-fon de riviere, ainsi nomme parce qu'il a quatre bar-billons, deux aux coins de la bouche, & deux au bout du museau, qui est allongé & pointu. Le barbeau n'a point de dents; ses yeux sont petits; la prunelle est noire & environnée d'un cercle doré ; la fente des ouies est petite. On a remarqué que ce poisson des omes en peute. On a remarque que ce possion vit affez long-tems hors de l'eau. La ligne qui s'étend fur les côrés, depuis les oilles jusqu'à la queue eff peu sensible; le dos est d'une couleur mêlée de verd & de jaune; le ventre est blanc. Il a une nageoire fur le dos qui tient à un fort aiguillon; deux au bas des ouies; deux autres sous le ventre qui sont jaunes; & au-delà de l'anus une autre nageoire qui est rougeatre. La chair du barbeau est blanche & molle; a beaucoup d'arrêtes; elle est d'assez bon goût, fur-tout lorsque le poisson est gros. Rondelet, Voyez Poisson. (1)

BARBEAU, (Mat. med.) il faut préférer les petits barbeaux aux grands: il faut pour être bons, qu'on les ait pêchés dans des eaux pures & loin des rives, Le barbeau nourrit: mais il est difficile à digérer; ses

Parties les plus estimées sont le soie & la tête.

LE BARBEAU, (Pécha.) el fort avide à l'appât :
maisil est ruié, à moins que l'épouvante ne le prenne;
alors il se croit fort en sûreté s'il a la tête cachée; la

pêche s'en fait de la même maniere que celle de l'an-

pêche s'en lai.

BARBEAU, plante. Voye, BLUET.

* BARBECINS, (Géog.) royaume d'Afrique, dans
la Guinée, vis-à-vis le cap-Verd. On dit que les filles
s'y font des cicatrices, & s'agrandiffent la bouche
en fe féparant les levres, pour fe rendre plus jolies.
BARBEIER, BARBOTER, FRISER, verb. neut.
dix on Marine, la voile barbeie, lorsque le vaisseau.

étant trop près du vent, le vent rase la voile, & lui étant presque parallele, la bat de côté & d'autre fans la remplir. Cette agitation continue jufqu'à ce qu'elle ait pris vent, & alors elle ne barbeie ou ne frise plus. Quand on a mis le vent sur les voiles, il The plus. Quand on a mis le vent fur les voiles, il faut qu'elles barbeient. Il ne faut pas contondre mettre le vent, & prendre le vent. Voyeg VENT. (Z)

* BARBELA, (Géog.) riviere d'Afrique, dans le Congo: elle paffe à S. Salvador, & fe jette dans le

Zaire, un peu au-dessus de son embouchure dans l'O-

céan.
* BARBELIOTS , vu BARBORIENS , f. m. pl. feéte de Gnostiques, qui dissient qu'un Eon immortel avoit eu commerce avec un esprit vierge appel-lé Barbelosh, à qui il avoit accordé successivement la prescience, l'incorruptibilité, & la vie éternelle; que Barbelosh un jour plus gaie qu'à l'ordinaire, avoit engendré la lumiere, qui perfectionnée par l'onction de l'esprit, s'appella Christ; que Christ destra l'intelligence & l'obtint; que l'intelligence, la raison, l'incorruptibilité, & Christ s'unirent; que la raison & l'intelligence engendrerent Autogene; qu'Autogene secte de Gnostiques, qui disoient qu'un Eon imme corruptibilité, & Chrift s'unirent; que la raison & l'intelligence engendrerent Autogene; qu'Autogene engendra Adamas l'homme parfait, & la femme la connoissance parfaite; qu'Adamas & sa femme engendrerent le bois; que le premier ange engendra le S. Espiri, la Sagesse, ou Prunic; que Prunic ayant senti le besoin d'époux, engendra Protarchonte, ou premier prince, qui fut insolent & sot; que Protarchonte engendra les créatures; qu'il connut charnellement Arrogance, & qu'ils engendrerent les vices & toutes leurs branches. Pour relever encore toutes ces merveilles, les Gnossiques les débitoient en Hébreu, & leurs cérémonies n'étoient pas moins abominables, que leur dostrine étoit extravagante. Foy. minables, que leur doctrine étoit extravagante. Voy.

BARBERIE, f. f. terme qui se trouve employé dans les statuts des maîtres Perruquiers, & qui signific l'are de raser & de faire la barbe & les cheveux. Voyet BABIER.

veux. Voyet BARBIER.

* BARBERINO, (Géog.) ville d'Italie, dans la Tofcane, dans le Florentin, au pié de l'Apennin, fur la riviere de Siere. Long. 28. 55. lat. 44.5.

BARBET, f. m. (Chaffe.) gros chien à poil frifé, qu'on infruit à rapporter, qui va à l'eau, & qu'on dreffe à la chaffe du renard. On tond les barbets, & Lair poil outre dans la composition des chapeaux. teir poil entre dans la composition des chapeaux.

* BARBETS, f. m. pl. (Géog.) habitans des vallées du Piémont, de Lucerne, d'Angrone, de Pé-

rouse, & de S. Martin.

roufe, & de S. Martin.

BARBET, poiffon de riviere, mieux connu fous le nom de barbeau. Voyet BARBEAU. (1)

* BARBEYRA, (Géog.) petite ville de France, dans le bas Languedoc, au diocéfe de Carcaffonne.

* BARBEZIEUX, (Géog.) petite ville de France, en Saintonge, avec titre de marquifat.

BARBIEK, in. m. artifan qui fait la barbe. Il y a à Paris deuts communautés, au funvanteurs fature, card desire de la constant de la cons deux communautés, qui suivant leurs statuts, ont droit

deux communautés, qui fuivant leurs statuts, ont droit de tenir boutique ouverte pour faire la barbe, & d'y mettre des bassins pour enseigne.

La premiere est celle des maîtres Chirurgiens, dont les bassins de l'enfeigne doivent être jaunes : la seconde est celle des Perruquiers, dont les bassins de les Perruquiers, dont les bassins font blancs. Poyt CHIRURGIE.

BARBIER, s. m. (His. nat. Zoolog.) poisson de mer du genre appelle anthias, selon Rondelet. Voy. Tome II.

ANTHIAS. Voici comme il décrit ce poisson. Le ANTHIAS. Voici comme il décrit ce poisson. Le corps cst de couleur rougeâtre, la tête cst ronde & de différentes couleurs; le bec est mousse, les dents sont petites; il a sur le dos, assez près de la tête, une nageoire qui s'étend jusqu'à la queue, & dont le premier aiguillon est long, fort & tranchant: on l'a comparé à un rasoir; & c'est pourquoi on a donné à ce position le nom de barbier. Il a deux nageoires aupres des ouies; deux autres sous le ventre, longues & menues; & ensin une autre au-delà de l'anus. Toutes ces nageoires sont de couleur rousse. La queue est de la même couleur; elle est terminée par deux nageoires. On a cru que lorsque le bartier étoit deux nageoires. On a cru que lor que le barler étoit pris à la ligne, il la coupoit avec fon aiguillon tranchant. Cela peut être : mais on a prétendu de plus que les autres poissons de cette espece venoient au fecours de celui qui étoit pris, se le délivroient en coupant la ligne. Des poissons si intelligens pourroient bien aussi arracher l'hameçon du corps de celui qui l'auroit avalé. Leur aiguillon seroit aussi propre à cette opération qu'à la premiere. Si un de ces poif-fons a jamais coupé une ligne par hafard, je ne ferois pas furpris qu'on leur attribuêt des actions qui sup-

pas furpris qu'on leur attribuât des actions qui supposent un dessein prémédité, tant le commun des hommes est porté à croire des choses dénuées de toute vraissemblance. Voyez POISSON. (1)
BARBILLE, s. f. s. de Monnoie.) ce sont des est peces de perits ssammes ou pointes qui sont aux stancs, & que l'on emporte en les agitant les uns contre les autres dans un crible de fer.
BARBILLON, s. m. (Hist. nat. Zoolog.) petit barbeau, poisson de riviere. Voyez BARBEAU. (1)
BARBILLON, (Hist. nat. Zoolog.) barbe ou pendant charnu qui fait partie du corps de certains pois fons. Le nombre & la position des barbillons varient dans les différentes especes; ils sont le plus souvent dans les différentes especes; ils sont le plus souvent autour de la bouche, comme dans le barbeau, le

autour de la bouche, comme dans le barbeau, le furmulet, la baudroie, &c. Voyez Rondelet, liv. III. ch. xxv/. (I)
BARBILLONS, f.m. pl. (Fauconn.) est une maladie qui furvient à la langue des oiseaux de proie, &c qui leur est causée, à ce qu'on croit, par un rhùme chaud qui tombe sur les glandes de la gorge, &c les fait enfler.

**BARBITON, (Hift ancienne.) nom d'un inf-trument des anciens. On ne fait point ce que c'étoit. Les anciens & les modernes l'ont fouvent confondu avec la lyre. M. Dacier conjecture qu'il étoit à corde; & faisant venir barbiton de barumiton, qui fignifie grosse corde de lin, il en conclut que c'étoit un instrugrope to the actual, it en contain que e con un intru-ment à groffes cordes: ce qu'il y a de certain, c'ét que le lin étoit en usage pour les influmens de mus-que, avant que l'on eût trouvé l'art d'employer au même usage les boyaux des bêtes. Horace l'appelle lesbien, lesboum barbiton, ode i. liv. I. & ode XXXII. même livre, Lesbio primum modulate civi: « vous, " barbiton, qui avez été touché la premiere fois par " un citoyen de Lesbos"; c'étoit Alcée, à qui il attri-bue l'invention du barbiton.

bue l'invention du barbiton.

* BARBONNE, (Géog.) petite ville de France en Champagne, généralité de Châlons.

* BARBORA, (Géog.) ville maritime d'Afrique au royaume d'Adel, für le détroit de Babel-Mandel. Il y a une ile de ce nom qu'on appelle auffi Alondi, dans la mer Rouge, à l'occident de la baie de Barbora. Lat. environ 20. 45. long. 6 4-32.

BARBOT, f. m. c'eft ainfi qu'on appelle für les galeres celui qui fait le poil aux forçats.

* BARBOTE, f. f. borbata, (Hift. nat. Zoolog.) poiffon qui fe trouve dans des trivieres & des lacs dont les eaux font tranquilles. Il a un barbillon au bout de la mâchoire inférieure; fes dents font courtes & menues; le corps gluant & couvert de petites tes & menues; le corps gluant & couvert de petites écailles; sa couleur est mêlée de roux & de brun,

mince, la que une plus menue & plus pointue, & le ventre plus gros. Le foie de la barbote est fort grand à proportion du corps du poisson. Rondelet. Voyez Poisson. (1)

BARBOTE, (Mat. med.) Mustela offic. Schrod. 330. Le foie, le ventricule, & l'arrête de ce poisson, sont d'usage en Medecine. Le soie suspendu dans un vaisseau de verre, & exposé à un degré moderé de chaleur, se convertit en une liqueur jaune fort salutaire, pour dissiper les taies & éclaircir la vûe. On recommande son ventricule dans les maladies de l'utérus; il chasse les vuidanges & appaise la colique; son arrête pulvérisée, guérit l'épilepsie, selon Schroder. (N)

BARBOTINE, f. f. (Hift, nat. bor. & mat. Med.)
BARBOTINE, f. fr. (Hift, nat. bor. & mat. Med.)
fenne contra, femen fandum, ou femen fandonicum,
eft une femence menue, amere, chaude & defliccative, propre à faire mourir les vers qui s'engendrent
dans le corps humain, fur-tout dans celui des petits
enfans. Voyez VER.
Cette femence, eft menue, brune, oblongue.

Cette semence est menue, brune, oblongue, amere, & d'une odeur forte & desagréable. Il saut

la choifir récente, verdâtre, d'un goût amer, aro-matique & defagréable. Elle croît dans la Perfe, sur les frontieres de la Moscovie. On nous l'apporte d'A-

lep, &c.
Les Naturalistes ne sont point d'accord sur la plante qui produit cette semence, sur laquelle J. Bauhin a donné une longue dissertation. Quelques auteurs veulent que le semen contra soit la graine d'une espece d'absinthe appellée santonicum ou marinum at

ce d'abinthe appellée fantonieum ou marinum ab-fonthium: d'autres difent qu'elle est la graine de la tanéfie; d'autres ensin, celle de l'auronne. Voici ce qu'en dit M. Tavernier, dans le second tome de ses Voyages. « Pour ce qui est de la semen, » cinc, ou poudre à vers, on ne peut pas la recueil-» lir comme on fait les autres graines. C'est une her-» be qui croît dans les prés, & qu'il faut laisser mi-» rir; & le mal est, que lorsqu'elle approche de sa » maturité, le vent en fait tomber une grande partie » entre les herbes. où elle se perd: c'est ce mi la » entre les herbes, où elle se perd : c'est ce qui la » rend chere.

» Comme on n'ose la toucher de la main, parce » qu'elle en seroit plûtôt gâtée, & que même quand " on en fait usage, on la prend dans une écuelle; " lorsqu'on veut recueillir ce qui est resté dans l'épi, » on a recours à cet expédient. On a deux paniers à » ance; & en marchant dans les prés, on fait aller » un des paniers de la droite à la gauche, & l'autre "un des paniers de la droite à la gauche, & l'autre
de la gauche à la droite, comme si l'on sauchoit
n'herbe, & toute la graine tombe ainsi dans ces paniers ". V. SEMEN CONTRA & VERMIFUGE. (N)
BARBOUDE, (Géog.) sile de l'Amérique, l'une
des Antilles, au nord d'Antigoa.
BARBOUILLER, v. act. & neut. Quand il est
actif, il est synonyme à fair; quand il est neutre,
il est synonyme à mal parler, mal peindre, mal éctire.
BARBOUILLER, terme d'Imprimeur. Lorsqu'une
feuille imprimée est atteinte de noir dans les marges, ce qui ne peut arriver que par l'inattention &

ges, ce qui ne peut arriver que par l'inattention & la mal-propreté de l'ouvrier de la presse, on dit que cet ouvrier barbouille, & que la feuille est barbouillée.

BARBOUILLER, en Peineure, se prend toûjours en mauvaise part : barbouiller un tableau; il a barbouille ce tableau, &c. à moins qu'on ne parle d'un homme dont le métier est de barbouiller une porte, des murailles, des treillages, &c, en ce cas on dit, un bar-

bouilleur. Barbouiller un jeu de paume, un plancher; une menuiserie, &c. l'ai fait barbouiller ma maison

depuis le haut jusqu'en bas.

BARBUE, s. f. rhombus lavis, (Hist. nat. Zoolog.) poisson de mer très-ressemblant au turbot, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, à l'exception des aiguillons. La barbue n'en a aucun ni en-dessus, ni en-dessous: elle est plus large & plus mince que le turbot. Rondelet la nomme turbos sans piquans. Voyer TURBOT,

POISSON. (1)

BARBURES, f. f. fe dit, en grande Fonderie, de toutes ces inégalités qu'on apperçoit fur une piece fondue au fortir de la fosse ou du moule, & qu'il faut reparer au cifeau. Voyez GRANDE FONDERIE &

BARBUS, adj. pris fubit. (Hift. ecclef.) c'est ains qu'on nommoit les freres convers de l'ordre de Gram-mont, parce qu'ils portoient la barbe grande. Comme ils avoient le maniement des biens temporels, ils vouloient aussi usurper le gouvernement de l'ordre, & réduire les prêtres sous leur obéissance : mais ils perdirent leur cause. Mezeray, au regne de Philippe-

Auguste. (G)
* BARBUSINSKOI, (Géog.) ville d'Asse dans
l'empire Russien, sur le bord oriental du lac Baikal, à l'endroit où la riviere de Barbufigga se jette dans

* BARBY, (Géog.) ville d'Allemagne dans la haute Saxe, capitale du comté de fon nom fur l'Elbe. * BARBYTHACE ou BARBYTACE, (Géog.) ancienne ville du royaume de Perfe, dont Pline dit que les habitans travailloient à amaffer de l'or pour l'enfoiir, non par avarice, mais par mépris, & dans le dessein de priver les hommes d'un métal si dange-

reux.
* BARCA, (Géog.) grande contrée d'Afrique, à
l'orient du royaume de Tripoli.
BARCADE de chevaux, f. f. (Manege.) fe dit d'une
troupe de chevaux qu'on a achetés, de auxquels on
veut faire passer passer le mer. (V)
* BARCELONE, (Géog.) ville d'Espagne, capitale de la Catalogne, sur la Méditerranée. Long.

19. 50. lat. 41. 26.

BARCELONE, (Géog.) petite ville de France en Guienne dans l'Armagnac.

*BARCELONETTE, (Géog.) petite ville de France dans le Dauphiné, capitale de la vallée de fon nom. Long. 24. 23. lat. 44. 26.

*BARCELOR, (Giog.) ville d'Asse dans les Indes, sur la côte de Malabar, entre Goa & Mangalor, Long. 02. lat. 13. 45.

des , sur la côte de Malabar , entre Goa & Mangalor. Long. 92. lat. 13. 45.

* BARCELOS , (Géog.) ville de Portugal , avec titre de duché , dans la province d'entre Douro & Mino, sur la Sourille. Long. 9. 20. lat. 41. 20.

* BARCENA, (Géog. anc. & mod.) lac de l'Abyffinie en Afrique , au royaume d'Amara , sur les consins du Zanguebar , sous la Ligne. On croit que c'est le Caloc de Ptolomée.

* BARCKSHIRE , (Géog.) province d'Angleterre au midi d'Oxford : Reading en est la capitale.

* BARD , (Géog.) ville d'Allemagne dans la Poméranie citérieure, & dans la feigneurie de même nom , avec château & port sur la mer Baltique.

BARD ANE, s. s. lappa, (Hist. nat. bot.) genre de plan-

BARDANE, f. f.appa, (Hift. nat. bot.) genre de plante dont la fleur est à fleurons découpés, portés chacun sur un embryon, & sontenus par le calice. Ce calice est composé de plusieurs écailles terminées chacune par un crochet, qui attache ordinairement les têtes de cette plante aux vêtemens. Lorsque la sleur est paffée, ces embryons deviennent des femences gar-nies d'aigrettes fort courtes. Tournefort, luft. rei herb. Voyez PLANTE. (I)
* BARDANE (la), personata lappa major, (Mat.

med.) a la feuille amere ; le papier bleu n'en est pas

BAR CHARIOT) pour la mener du chantier au pié du tas.

(P)
BARDER un cheval (Manege.) c'est lui mettre une
barde. Voyez BARDE. Dans les carrousels, on voit des
chevaux bardés & caparaçonnés. V. CARROUSELS.

BARDES, f. m. pl. (Hift. anc.) ministres de la religion chez les anciens Gaulois, qui habitoient dans l'Auvergne & dans la Boulgogne, où ils avoient un collège. Leur profession étoit d'écrire en vers les actions immortelles des héros de leur nation, & de leur habiton, de le charter au son d'un instrument qui présembleit affez chanter au fon d'un instrument qui ressembloit assez à la lyre. Voici comme en parle Lucain:

Vos quoque qui fortes animas , belloque peremptas , Laudibus in longum vates dimittitis ævum , Plurima fecuri fudiflis carmina Bardi.

Les Bardes & les Druides différoient en ce que ceux-ci étoient les prêtres & les docleurs de la nation, & que les Bardes n'étoient que poètes ou chantres. Cependant l'autorité de ceux - ci, quoiqu'infé-rieure à celle des Druides, étoit si respectée des peuples, qu'on raconte qu'ils avoient fait quitter les armes à des partis prêts à fe charger. Larrey, Pasquier & Bodin leur donnent le titre de prêtres & de phi-lofophes; & Cluvier y ajoûte celui d'orateurs, mais lorophes; & Curvier y ajonte cetta a oraceurs, mais fans fondement. Strabon, plus voifin du tems auquel ont vécu les Bardes, compte trois fectes parmi les Gaulois; les Druides, les Bardes, & les Evates. Les Bardes, ajoûte-t-il, font chantres & poètes; les Evates, prêtres & philosophes; & les Druides, à la philosophes attuelle, califabilitatie la Phylique. tes, prêtres & philosophes; & les Druides, à la phi-losophie naturelle, c'est-à-dire la Physique, ajoûtent la science des mœurs. Mais Hormius réduit ces sec-tes à deux classes, les Bardes & les Druides; d'au-tres n'en sont qu'un corps, sous le nom générique de Druides. Cluvier, sondé sur-ce que Tacite traitant des mœurs des anciens Germains, sait mention de leurs chants & de leurs poèmes historiques, veut que ces peuples ayent eu aussi des poères nommés Bardes. Bochart fait dériver ce nom de parat, chanter.

ces peuples ayent en aufi des poëtes nommés Bardes.
Bochart fait dériver ce nom de parat, chanter,
Camden convient avec Festus que Barde signifie un
chante, en Celtique Bard: d'autres tirent ce nom
de Bardus, ancien Druide, fils de Drys, le cinquieme roi des Celtes. (G)
BARDESANISTES, f. m. pl. (Hist. ecclés.) nom
d'une secte d'hérétiques, ainst appellés de Bardesanes
Syrien, qui vivoit dans le second fiecle & demeuroit
à Edesse, ville de Mésopotamie. Si l'on en croit faint Syrien, qui vivoit dans le récond necre de demension à Edeffe, ville de Mélopotamie. Si l'On en croit faint Epiphane , Bardefares fut d'abord catholique, & se diffingua autant par son savoir, que par la piété, ayant écrit contre Marcion & d'autres hérétiques. ayant cerit contre marcion de d'autres necetiques. Eufebe, au contraire, en parle comme d'un homme qui a toûjours été dans l'erreur. Il fut d'abord enga-gé dans celles de Valentin, en reconnut une partie, gé dans celles de Valențin, en reconnut une partie, en retint une autre, & y en ajoûta de nouvelles de fon propre fonds. Quoiqu'il admît l'ancien & le nouveau Teftament, il adoptoit auffi quelque livres apocryphes; & dans un de fes écrits intitulé du Deftin, il foîtenoit que les aétions des hommes étoient nécessitées, & que Dieu lui-même étoit fujet au deftin. Il imagina auffi plusieurs générations d'Eons, voyt Eon, & nia la résurrection des morts. Ses sectateurs allerent plus loin. & nierent l'incarna-Ses fectateurs allerent plus loin, & nierent l'incarnation & la mort de Jesus-Christ, prétendant que c'étoit seulement un corps phantastique qui étoit né de la vierge Marie, & que les Juiss avoient crucisié, par où ils retomboient dans l'héréste de Marcion, que eur maître même avoit combattue. Strumzius a écrit

leur maitre même avoit combattue. Strumzius a ecrit Phiftoire des Bardefanistes. (G)
BARDEUR, s. m. pl. terme de bâtiment, on nomme ainsi les ouvriers qui chargent les pierres sur un chariot, ou qui les portent, sur une civiere ou sur un bar, du chamier au pié du tas. Poyeg BAR. (P)
*BARDEWICK (Géog.) ancienne & grande vistin

teint. Son pédicule est douçâtre; sa racine a d'abord le reint. Son pédicule est douçâtre; sa racine a d'abord se même goût: mais ensuite on y découvre celui d'artichaut. Elle rougit un peu le papier bleu; ce qui s'ait conjecturer que le se la ammoniac y est un peu plus développé que dans la feuille. On tire de cette plante par l'analyte, du sel volatil concret; & l'on peut penfer que son se la paproche de l'ammoniac, & qu'il est nittreux, puisqu'il y a détonation quand on brûle la feuille. La bardane est diurétique, sudorisque, pectorale, hysterique, y vulnéraire, s'ébrisuge. Sa racine & sa feuille sont salutaires dans la pleurése. On en sait prendre l'eau à grands verres, aurès avoir su men.

reulue iont lautuaires dans la pieureue. On en iair prendre l'eau à grands verres, après avoir fait prendre les germes d'une douzaine d'œufs frais, délayés dans un demi-verre de la mêmé eau. Sa décoction purifie le fang, & foulage ceux qui ont des maux vénériens. Il faut la préférer dans la petite vérole,

à la tifane de scorzonere.

Les Auteurs lui attribuent beaucoup d'autres pro-Les Auteurs in attribuem peaucoup a autres pro-priétés. Voyag l'hifbine des Plantes des env. de Paris, *BARDARIOTES, f. m. pl. (Hift, anc.) foldats de la garde de l'empereur de Constantinople. Ils étoient vêtus de rouge, couverts d'un bonnet à la Perfanne, appellé augurot, & chordé de drap couleur de citron, & armés de bâtons & de baguettes, pour éloigner le peuple du paffage de l'empereur. Ils veilloient aux portes du pafais, Ils étoient Perfans d'origine. Ils avoient tries le nour la barderister. rigine. Ils avoient pris le nom de bardariotes, du fleu-ve Bardarius, sur lequel un des empereurs, qu'on ne nomme pas, les avoit transportés. Nicétas leur donne les noms de bardouques & de manclavites. Leur donne les noms de bardouques & de manclavies. Leur poste à l'armée étoit au septentrion de la tente impériale, où ils faisoient la garde. Ils obéiffoient au primierius, ou comite de la cour. Macri pense que les bardariotes sont les mêmes que les barbutes.

BARDE, s. f. (Hist. mod.) c'est, en vieux langage, l'armure des chevaux des anciens chevaliers & los lats un étoient équipée de tout point et la écrèt.

ge, l'armure des chevaux des allutells en confoldats qui étoient équipés de tout point; elle étoit de fer ou de cuir, & couvroit le cou, le poirtail & couvroit le cou, appelloit equi les épaules du cheval; c'est ce qu'on appelloit equi

cataphracti. (G)

BARDE ou PANNEAU (Manege & Sellier.) longue felle qui n'a ni fer, ni bois, ni arçons, & qui est faite de grosse toile piquée & bourrée. Grison & piusseurs autres autres tailens, veulent qu'on se serve au manege d'une bardelle pour les poulains, & d'un caveçon à mettre sous leur nez; c'est une invention qui ne sert qu'à perdre le tems; on appelle en Italie ceux qui trottent les poulains en bardelle, cavalcadours ou severoni. (V) ou scozzoni. (V)

* Barde (ile de) Géog. île d'Afie, sur la côte de Malabar, au nord & à peu de distance de Goa. Barde, adj. terme de Blason, il se dit d'un cheval

caparaçonné.

Riperda, au pays de Groningue, de fable au cava-lier d'or, le cheval bardé & caparaçonné d'argent.

*BARDEAU, f. m. (Couvreurs.) ces ouvriers appellent ainfi de petits morceaux de mairin débité en attes de dix à douze pouces de long fur six à sept de large; dont ils se servent pour couvrir des bâtimens peu considérables. Si ces lattes sont faites de douves de vieilles futailles, on les appelle aussi des bardeaux.

*BARDENOCHE, f. f. (Commerce.) étoffe dont il est fait mention dans le tarif de la douanne de Lion, qui se fabrique dans le royaume, mais qu'on ne

connoît point à Paris.

BARDER, verb. act. c'est, parmi les cuisiniers, couvrir une piece de viande d'une bande de lard coupée fort minee, pour ralentir l'action du feu sur cette piece, qui se secheroit trop sans cette précaution, ou même brûleroit, & pour en relever le goût.

BARDER, c'est, en Architecture, l'action de charger une pierre sur un chariot, sur un bar (Voyez BAR & Toms II.

le d'Allemagne, dans la basse Saxe, maintenant bourg, sur la riviere d'Ilmeneau.

Il y a aussi un bourg de ce nom dans le comsé de

Hollande.

BARDIS, f. m. c'est, en Marine, un batardeau fait de planches sur le haut du bord d'un vaisseau, pour empêcher l'eau d'entrer sur le pont lorsqu'on couche ce vaisseau sur le côté pour le radouber.

BARDIS, ce sont encore des séparations de planches, qu'on fait à fond de cale, pour charger des bles & d'autres grains; les unes se sont en travers, les autres en long. (Z)

BARDIT (Hist. anc.) c'est ainst que le chant des anciens Germains est appellé dans les auteurs Latins qui ont écrit de ces peuples. Les Germains n'ayant encore ni annales ni histoires, débitoient toutes leurs réveries en vers : entre ces vers, il y en avoit dont rèveries en vers : entre ces vers , il y en avoit dont le chant s'appelloit bardit, par lequel ils s'encourageoient au combat, & dont ils tiroient des augures, ainsi que de la maniere dont il s'accordoit à celui de

leurs voix

* BARDOCUCULLUS ou BARDAICUS CU-CULLUS, selon Casaubon (Hist. anc.) partie du vê-tement des Gaulois de Langres & de Saintes; c'étoit une espece de cape qui avoit un capuchon commoune espece de cape qui avoit un capuchon commo de pour ceux qui ne vouloient pas être connus dans les rues. Martial lui donne la forme d'un cornet d'épices. Il y en a, dit le savant Pere Montfaucon, qui croyent, & non sans sondement, que ce capuchon avoit une appendice, & qu'il tenoit à une cape ou à la penula. Quoi qu'il en soit, on convient que le cullus étoit la même chôse que le bardocuellus; que cet ajustement venoit des Gaulois; qu'on s'en servoit particulierement dans la Saintonge, & que la débauparticulierement dans la Saintonge, & que la débau-che en fit passer l'usage à Rome où on le trouva trèspropre pour courir la nuit, & incognito, des avantures amoureuses:

Si nocturnus adulter, Tempora fantonico velas adoperta cucullo. Satyr. VIII.

Je ne sai s'il reste encore en Saintonge quelque vestige de l'usage du cucullus & de la cape : mais les veitige de l'uiage du cuculus & de la cape : mais les femmes du peuple portent encore aujourd'hui à Langres , une espece de cape qui leur est particuliere , & dont elles n'ignorent pas l'avantage.

BARDOT (March, & Manege.) on appelle ainsi un petit mulet. (V)

*BARDOT (Géog.) ville d'Allemagne, dans le duché de Poméranie, proche la mer Baltique. Long. 31, lat. 54. 23.

duché de Pomerante, proche de la 131. lat. 54. 23.

* BAREITH (Géog.) petite ville d'Allemagne, en Franconie, dans le margraviat de Culmbach. Long. 29. 20. lat. 50.

* BARENTON (Géog.) petite ville de France, dans la baffe Normandie, au diocefe d'Avranches, vers la fource de l'Ardée.

* BARFLEUR (Géog.) ville de France, en Normandie, dans le Cotentin. Long. 16. 23. 35. lat. 49.

* BARFOULS, f. m. pl. (Commerce.) étoffe qui se fait à Cantor, qui sert de vêtemens aux Négres, & fait à Cantor, qui fert de vêtemens aux Nègres, & qu'ils échangent avec les Européens, contre du fer.

* BARGA (Géog.) petite ville de Toícane, en Italie, fur la rivierre de Scorchio, dans le Florentin.

BARGE, oifeau. * Poyez PETIT CORLIEU.

BARGE, f. f. pl (Marine.) anciennement on fe fervoir de ce mot pour dire une barque ou esquif: à Londres, on dit encore la barge du maire.

* BARGELACH, f. m. (Hift, nat. Ornith.) oifeau de Tartarie, qui habite les lieux deserts, où il est la

de Tartarie, qui habite les lieux deferts, où il est la proie des faucons; il a la groffeur de la perdrix; la forme de queue de l'hirondelle, & les pies du papeguai, avec le vol très-rapide : affemblage de carac-

teres qui, pouvant convenir à un grand nombre d'oi-feaux, délignent affez mal le bargelach. * BARGEMONT (Géog.) ville de France, au

*BARGEMONI (Geog.) Vine de l'Ecofle méridiocefe de Fréjus.

*BARGENY (Géog.) ville de l'Ecofle méridionale, capitale de la province de Carriek. Long. 12.

38. lat. 53. 40.

*BARGUA DE REGOA (Géog. anc. & mod.) ville des Callaiques Bracariens, appellec Tantobriga; cen l'eft plus qu'un petit village au quartier de Tra-las-montes, province de Portugal, à Poccident de Bragance.

BARGUETTE, ſ. f. pl. fur les rivieres, espece de bateau de murante pies de long ou environ, qui sert

bateau de quarante piés de long ou environ, qui sert à passer les chevaux, & à porter des cordages pour

la manœuvre de la riviere. * B A R I (Géog.) ville d'Italie, au royaume de Naples, capitale de la terre de même nom. Long. 34.

32. lat. 41. 31.

*BARI (Géog.) province d'Italie, au royaume de Naples, bornée par le golfe de Venife, la Capitanate, la pies, nornee par le gotte de Venne, la Capitanate, la Bafilicate, & la terre de Lecce. Bari en est la capitale * BARJAC (Géog.) petite ville de France, en Languedoc, diocese d'Usès.

* BARIGA DE MORE, s. f. f. (Commerce.) soie que les Hollandois apportent des Indes orientales. Il

que les Hollandois apportent des Indes orientales. Il y a la fine & la commune; elles viennent l'une & l'autre fiur les vaisseaux de la compagnie.

*BARJOLS (Géog.) ville de France, en Provence. Long. 23. 50. lat. 43. 35.

*BARJOUICEMETO (Géog.) contrée de la Terre-ferme, dans l'Amérique méridionale & le midi de la province de Venezuela, le long de la riviere de Bariquicemeto, qu'on nomme aussi Baria, ou Rio de S. Pietro, qui se jette dans l'Orenoque.

*BARIS (Géog.) ancienne ville de Pamphilie, dans la Pisside, contrée de l'Asse mineure, aux envie

dans la Pindie, contrée de l'Afie mineure, aux envi-rons du mont Taurus.

* BARKAN (Géog.) ville de Hongrie, proche le

* BARKLEY (Géog.) ville d'Angleterre, dans la province de Glocester, sur la Saverne. Long. 15. 12. lat. 31. 43.
* BARLEMONT (Géog.) ville de Hainault dans

les Pays-bas, fur la Sambre, proche Mons.
* BARLENGA (Géog. anc. & mod.) petite île de Portugal, vers la côte de l'Esframadure, vis-à-vis Santarin. Il y en a d'autres du même nom, entre les-quelles est Barlengote; toutes s'appellent les îles de quelles est Barlengote; toutes s'appellent se siles de quelles ett Bartengote; toutes s'appellent les lies de Barlenga. Barlenga étoit connu des anciens fous le nom de Londobris & d'Erythia.

* BARLETTE (Géog.) ville d'Italie, au royaume de Naples, dans la terre de Bari, fur le golfe de Venife Long. 2.4. 2. lat. 47. 30.

me de Naples , dans la terre de bair , in le goue
Venife. Long. 34. 2. lat. 41. 30.

* BARLINS . f. m. c'eit dans les manufactures en
foie , le nom d'un nœud qu'on fait au commencement
& à la fin des pieces pour les tordre, nouer ou remettre. Foyet TORDRE & REMETTRE.

BARLONG , adj. ufité , en Architedure , pour figniBARLONG , adj. ufité , en Architedure , pour figni-

BARLONG, adj. ufité, en Architedure, pour fignifierun plan, ou un corps dont la base a plus d'étendue à la face qu'au côté: oblong est le contraire. (P)
*BARLOVENTO (LES ILES DE) Géog. partie septentrionale des Antilles; on les appelle aussi influte ad ventum, parce qu'elles sont exposées au vent. On compte entre ces iles, Anguila, saint Martin, saint Barthelemi, saint Eustache, saint Christophle, Nieves ou l'île des Neiges, la Barbade, Antigoa, Monferrat, la Guadeloupe, la Desirade, la Marigalante, la Dominique, la Martinique, fainte Lucie, saint Vincent, la Barboude, Bequia, Grenalile, Granade, & Tabago.

BARNABITES, s. m. pl. (Hist. eccl.) congrégation de clercs réguliers ains nommés de l'église de S. Barnabé à Milan, où ils firent leurs premiers exercices. Ils reconnoissent pour instituteurs Jacques Anties

cices. Ils reconnoissent pour instituteurs Jacques An-

toine Morigia, Barthelemi Ferrera, & François Marie Zacharie de Cremone, gentilshommes Milanois, qui jetterent les premiers fondemens de leur ordre en 1533. Ils furent alors approuvés par Clément VII. & par Paul III. en 1553. Quoiqu'ils foient vulgairement connus fous le nom de Barnabites, leur véritable titre eft celui de Cleres réguliers de la congrégation. de S. Paul. Ils portentl'habit noir, à peu près fembla-ble à celui des Jéfuites. Cette congrégation a produit beaucoup d'hommes difingués par leur favoir & leur piété. Les catéchilmes, les missions, & l'instruction de la jeunesse dans les sciences & les lettres, sont leurs emplois ordinaires. Ils ont plusieurs colléges en Italie, en Savoie, & quelques-uns en France; fur-tout ce-lui de Montargis, fondé par la libéralité des ducs

d'Orléans. (G)
BARNACLE, BARNAQUE, voyez BERNACLE.
BARNACLES, (terme de Blajon Anglois.) Voyez

* BARNAGASSE, (Géog.) royaume d'Afrique entre la haute Ethiopie, le Nil & la mer Rouge, le long de la côte d'Abex; Barra en est la capitale.

* BARNEVELDT, (Géog.) île de l'Amérique dans le détroit de Magellan, au midi de la terre de Feu. Long. 340. lat. 36. 20.

Il y a une autre île de même nom proche du Ja-

pon, Jaule autre sie de même nom proche du Ja-pon, *BARNSTABLE, (Géog.) ville d'Angleterre dans le Devonshire, sur la riviere de Taw, avec port. Long. 13.42. lat. 51.20.

Long, 13. 42. lat. 51. 20.

* BAROCHE, (Géog.) ville d'Afrique dans les états du Mogol, au royaume de Guíarate, sur la riviere de Nerdaba, Lat. 21. 55.

BAROCHÉ, adj. terme de Peinture dont on se sert pour exprimer que le pinceau n'a pas tracé nettement un contour, & qu'il a éclaboussé de la couleur sur le fond; on dit: vous barochez toújours vos contours. Voyez RECHAMPIR. (R)

* BAROCO, (Log.) terme qui désigne le quatrieme mode d'argument de la seconde sigure. Un syllogisme en baroco a la majeure universelle affirmative, & la mineure & la conclusion particulieres négatives. Voyez SYLLOGISME.

Voyez SYLLOGISME.

BAROMETRE, f. m. (Phyf.) Le barometre est un inftrument qui sert à mesurer la pesanteur de l'atmos phere & ses variations, & qui marque les changemens du tems. Voyez ATMOSPHERE & TEMS.

Ce mot est composé de Capos, poids, & de Merpor mefure. On confond ordinairement, quoique mal-àpropos, le barometre avec le baroscope: celui-ci ce-pendant ne fait, suivant la signification du mot, que marquer les altérations du poids de l'atmosphere : le barometre non-seulement marque ces altérations, mais encore les mesure. Voyez BAROSCOPE.

Le barometre & ses usages sont fondes sur l'expérience de Toricelli, ainsi nommée de Toricelli son inventeur. On prend un tuyau de verre rempli de mercure, dont un côté est sermé hermétiquement, & dont l'autre bout qui est ouvert est plongé dans une cuvette remplie de mercure : quand le poids de l'atmosphere diminue, la surface du mercure qui se vers le bout inférieur, & sur laquelle l'air presse, se trouve moins comprimée: ainsi le mercure qui est dans le tuyau descend; & au contraire si le poids de l'air augmente, le mercure monte; car la colonne de mercure suspendue dans le tuyau est toûjours égale en pesanteur au poids de l'atmosphere qui pese dessus, comme il est démontré à l'article Tort-CELLI.

Dans cette explication nous fupposons que la pression de l'air vienne uniquement de son poids, qui comprime les parties supérieures sur les inférieures. Cependant il est certain que plusieurs causes concourent à altérer la pression de l'air: en général la

cause immédiate de la pression d'un fluide élastique ted que l'air, c'est la vertu élastique de ce fluide, & non son poids. On ne doit donc attribuer la suspension du mercure dans le barometre au poids de l'air, qu'autant que ce poids est la cause principale de la pression de l'air. En effet le mercure du barometre se son tentre au suspension de l'air. En effet le mercure du barometre se son tentre austribuer aus mée qu'en plein air; parce que l'air de cette cham-bre, quoiqu'il ne porte pas le poids de l'atmosphe-re, et comprimé de la même maniere que s'il le por-toit. Si l'air demeure de même poids, & que la comtoit. Si l'air demeure de même poids, & que la compression de ses parties vienne à augmenter ou à diminuer par quelque cause accidentelle, alors le mercure descendra ou montera dans le barometre, quoique le poids de l'air ne soit pas augmenté. Traité des fluides, Paris 1744, p. 61.

Il y a différentes especes de barometre, dont nous allons détailler ici les principales.

Barometre commun. La construction du barometre commun est telle. On remplit de mercure un tuyau de

commun est telle. On remplit de mercure un tuyau de verre, fermé hermétiquement par sa partie supérieure, ayant son diametre d'environ i de pouce, & sa longueur au moins de 31; on remplit ce tuyau de maniere qu'il ne reste point d'air mêlé avec le mercure, & qu'aucun autre corpuscule ne s'attache aux parois du tuyau. Pour y réuffir, on peut se ser-vir d'un entonnoir de verre terminé par un tuyau capillaire, & remplir le tube par le moyen de cet

On peut encore chaffer les bulles d'air par deux autres méthodes: la plus ordinaire est de remplir de vif-argent tout le tube, à la réserve d'un pouce enqu'on laisse plein d'air; on bouche avec le viron qu'on laine pien qu'ar; en bouche avec doigt l'orifice du tuyau, on le renverse, & en faisant promener la bulle, on lui fait entraîner avec elle toutes les petites bulles imperceptibles, après quoi on acheve de rempir le tube. Muffeh, est, de Phys.

L'autre méthode confifte à faire chauffer un tube resque plein sur un brasier couvert de cendres ; on le tourne continuellement; & la chaleur rarétiant les petites bulles d'air, les fait fortir par l'orifice.

Quand on a ainfi rempli le tuyau jufqu'au bord.

on bouche exactement avec le doigt fon orifice, en forte qu'il ne puisse s'introduire d'air entre le doigt & le mercure; enfuite on plonge le tuyau dans un vaisse par leir de recure par le contra vaisseau plein de mercure, de façon cependant que le tuyau ne touche pas le fond du vase : à la distance de 28 pouces de la furface du mercure, font attachées 2 bandes divifées en 3 pouces, & ces pouces font subdivisés en un certain nombre de plus petites parties; enfin on applique le tuyau sur une planche de bois, pour empêcher qu'il ne se brise : on laisse découvert le vaisseau où le tuyau est plongé, ou si l'on veut on le couvre, afin qu'il n'y entre point de pous-fiere, & le barometre est achevé.

Au lieu de plonger le tuyau dans un vaisseau, on se contente souvent d'en recourber l'extrémité, de forte que le tuyau a deux branches verticales, dont l'une est beaucoup plus potite que l'autre, & se termine par une espece d'entonnoir sort large, qui se trouve rempli de mercure, sur la surface duquel l'atmosphere presse, & sait monter ou descendre le mercure du tuyau d'une maniere d'autant plus sensible, que la variation du poids de l'atmosphere est plus grande. C'est le barometre simple quo ordinaire. Povez grande. grande. C'est le barometre simple ou ordinaire. Voyez Planche Pneumat. sig. 1.

On a essayé plusieurs sois s'il étoit possible de ren-

dre les variations du barometre plus fenibles, afin de pouvoir meturer la prefiion de l'atmosphere avec plus de juffeffe; ce qui a donné lieu à un grand nombre de barometres de différentes structures, comme le barometre à roue, le barometre diagonal, le barometre haviour.

tre horisontal, &c.

Descartes, & ensuite Huyghens, se sont servis d'un

tube AB, (fig. 2.) fermé en A, & ayant une portion CD plus grosse que le reste : la moitié de la par-Donc D plus groue que le reine : la monte de la par-tie C D, de même que la partie supérieure du tube, est remplie d'eau; & l'autre moitié de C D, de mê-me que la partie inférieure du tube, est remplie de mercure. Il est vrai que dans cette sorte de barometre la colonne suspendue étant plus grande, rendoit la variation plus sensible: mais l'air rensermé dans l'eau variation plus sentible: mais l'air rensermé dans l'eau s'évaporant par degrés, remplissoir l'espace vuide du haut du tube, & rendoit par-là la machine déscetueuse. Huyghens imagina donc qu'il valoit mieux placer dans le barometre le mercure & l'eau, de la maniere suivante: ADG (sig. 3.) est un tuyau recourbé fermé hermétiquement en A, & ouvert en G; les vaisseaux, & distans d'environ 29 pouces l'un de l'autre; le diametre du tuyau est d'environ une ligne; celle de chaque vaisseaux et d'environ une ligne; celle de chaque vaisseaux et d'environ une ligne; celle de chaque vaiffeau est de 15, & leur profon-deur d'environ 10: le tuyau est rempli de mercure, qui est suffeau est est suffeau FE & le vaisseau BC, l'espace qui reste jusqu'à d'étant vuide d'air & de mercure: ensin on verse de l'eau commune mélée avec une fixieme partie d'eau régale (pour que l'eau ne fe gele pas) dans le tuyau EFG, de maniere qu'elle contrebalance en partie le mercure CDF. Or quand le mercure s'éleve le long du tuyau AD au-dessus du niveau du mercure qui est contenu en au-denis di mivali di interche di reconstante avec l'atmosphere; fi la prefion de l'atmosphere augmente, la colonne de mercure s'augmentera, consequemment l'eau descendra; fi l'atmosphere presse moins, la colonne de mercure descendra, & l'eau montera. Par là ce barometre indique beaucoup mieux les plus petites variations de l'air, que le barometre commun: car au lieu de deux pouces, le fluide pourra varier beaucoup davantage; ce qui vient tant de la groffeur des cylindres par rapport aux tuyaux, que de la pefanteur de l'eau, qui est moindre que celle du metruje. Es dont les variations dairons faire est le de l'eau, qui est moindre que celle du metruje. Es dont les variations dairons faire est le servicions dairons faire est le servicion dairons faire est le servicion dairons faire est le servicion da la consensa da la mercure, & dont les variations doivent être par con-féquent plus fenfibles; car 14 pouces d'eau équivalent à un pouce de mercure. En élargissant les diametres des cylindres, la variation fera encore plus fenfible. Il y a pourtant encore cet inconvénient, que l'eau s'évaporera, & rendra les variations défectueuses; quoiqu'on puisse en quelque façon prévenir l'évaporation en mettant une goutte d'huile d'aman-des douces fur la furface de l'eau.

Mais cette goutte d'huile produit un autre inconvénient ; car elle s'attache aux parois du tuyau, & fait par conféquent que l'eau après l'avoir traverfée, & quelquefois s'être débordée, rend le tuyau opaque.

Le plus grand défaut furtout est causé par le froid & le chaud, qui sont que la liqueur du tuyau E F G et comme dans une boule, & un tuyau de thermometre. En este, cette liqueur se rarésie par la chaleur, & se condense par le troid; d'où il arrive que la hauteur de l'eau varie par la chaleur seule, & se riap ra conséquent varier le mercure; de sorte que les variations de cette espece de barometre sont presqu'autant l'estet de la chaleur que de la pression de l'air.

de cette efpece de barometre (ont presqu'autant l'effet de la chaleur que de la pression de l'air.

On a tâché depuis peu de rendre ces barometres plus simples, en substituant de l'esprit-de-vin à l'eau, & des boules aux cylindres : mais l'esprit-de-vin à l'eau, & d'ailleurs le changement des cylindres en sorme de poires, empêche de faire des échelles justes. Au reste il est visible que la marche de ce barometre est contraire à celle du barometre ordinaire; tandis que le mercure baisse dans ce dernier, l'eau & l'esprit-de-vin s'élevent dans l'autre, & réciproquement. Mussel.

Ainsi les défauts auxquels ce barometre peut être sujet, ont obligé quelques autres à avoir recours au barometre horisontal ou rectangle ABCD. (fg. 4.)

Ce barometre est formé de maniere que la branche B C foit verticale, & la branche C D horifontale. Il est joint par l'extrémité de sa branche perpendiculaire à un vaisseau A B, & les variations sont marquées fur la branche horifontale CD: or l'intervalle ou l'efpace de variation peut être aussi étendu que l'on veut; pace de variation pear ette annets an apport au vale car plus le tuyau BCD fera petit par rapport au vale AB, plus les variations du mercure dans le tuyau AB, feront varier le mercure qui est dans la partie CD; & par conféquent les plus petites variations feront très-fenfibles. Le diametre du tuyau CD étant donné, il sera aifé de trouver le diametre du vaisseau AB, tel que les parties de l'échelle horifontale dans le tuyau DC, correspondantes aux parties de l'é-chelle du vaisseau AB soient aussi grandes qu'on voudra, & ayent entr'elles la même proportion que les parties de l'échelle dans le vaisseau AB, puisque le diametre du vaisseau est à celui du tuyau en raison foû-doublée réciproque des parties de leurs échelles: de même les diametres de CD & AB étant donnés, aussi bien que la hauteur du mercure dans le vaisseau, la hauteur du mercure dans le tuyau est trouvée par cette proportion; comme le quarré du diametre du vaisseau est au quarré du diametre du tuyau, ainsi les parties de l'échelle du mercure dans le tuyau, font aux parties correspondantes à l'échelle du mercure dans le vaisseau.

La construction de ce barometre, de même que du

La confruction de ce barometre, de même que du barometre d'Huyghens, est établie sur un théorème d'Hydrostatique; savoir, que les sluides qui ont la même base, pesent en raison de leur hauteur perpendiculaire, & non pas de la quantité de leur mateire: ainsi la même pesanteur de l'atmosphere soutient le vis-argent dont le tuyau ACD & le vase AB sont remplis, comme elle auroit soutenu le mercure dans le seul tuyau ABC. Voyet HYDROSTATIQUE. Ce barometre a aussi de grands désauts.

Car, en premier lieu, l'air s'introduit quelques ois

Car, en premier lieu, l'air s'introduit quelque sois entre les particules du mercure dans le tuyau CD, due le tuyau est par conféquent les unes des autres lorque le tuyau est trop large. Pour remédier à cet inconvénient, on ne donne qu'une ligne de diametre, ou même moins, la partie CD, on a soin que ce petit tuyau soit neus & bien net, & on se ser de mercure qui soit neus & bien net, & on se ser de mercure qui soit neus en dedans par l'air qui y entre, ce qui produit fort souvent quelque separation entreles parties du mercure, lorsqu'il se meut de D vers C, ou du moins il s'en forme de petits globules, lesquels s'arrêtent çà & là dans la partie autérieure du tuyau qui se trouve vuide.

Il se présente encore un autre inconvénient bien plus considérable, qui vient du grand frottement du mercure contre le verre, & qui empêche ce barometre d'être à beaucoup près aussi fensible que le barometre ordinaire. En esset, d'habiles observateurs nous assirrent avoir remarqué souvent que si le mercure haussie ou baisse d'une demi-ligne ou d'une ligne entiere dans le barometre ordinaire, il demeure encore à sa même place dans le tuyau CD: mais si la variation augmente dans le barometre ordinaire, il se sait alors dans le tuyau CD un très-grand mouvement, ensorte que la marche de ce barometre est beaucoup moins réglée que celle du barometre ordinaire. Musch.

moms regiee que celle du barometre ordinaire. Mulfch.

Ces raifons font que plusieurs personnes préferent le barometre diagonal, dans lequel l'espace de variation est beaucoup plus grand que dans le barometre commun, & duquel ils croyent les variations plus régulieres que celles des autres. Le Chevalier Morland a imaginé pour cet esse tunt uyau incliné BEC.

(sg. 5.) car il est évident que le mercure s'élevant à la même hauteur dans un barometre droit, & dans ua barometre recourbé, ses variations seront beaucoup

BAR

plus fénfibles dans le tuyau incliné B E C, que fi ce tuyau étoit vertical, & d'autant plus fenfibles, que le tuyau étoit vertical, & d'autant plus fenfibles, que le tuyau fera plus incliné, puisque le mercure, pour s'élever, par exemple, d'une ligne en hauteur perpendiculaire, aura trois ou quatre lignes ou même davantage à parcourir dans la longueur du tuyau. Cette invention est pourtant sujette à plusqueur sinconvéniens; car la surface du mercure dans le tuyau B E, n'est pas parallele à l'horisson, mais elle est convexe & inclinée; or cela posé, il est difficile de savoir à quel point on doit fixer la hauteur du mercure. De plus le coude qui est en B, rend la surface du tuyau fort raboteuse en cet endroit là, & les inégalités de la surface produisant une résistance à l'abaissement un à l'élevation du mercure, les variations de ce barometre ne sont pas aussi promtes qu'elles le devroient être. Ce dernier inconvénient est d'autant plus grand, que le tuyau B E C sait un plus grand coude en B; ainsi la sensibilité, pour ainsi-dire, des variations de ce barometre est alors compensée par leur lenteur. Musselle

Barometre à roue: c'est une invention du docteur Hook, qui rend les altérations de l'air plus sensibles; il est composé d'un barometre commun vertical, auquel on ajoûte deux poids A & B (fig. 5.) pendus à une poulie, dont l'un est en liberté à l'air, & l'autre restant sur la surface du mercure dans le tuyau, s'érefrant für la lutrace du mercure dans le tuyau, se-leve & s'abaiffe avec lui. Le poids A communique fon mouvement à la poulie, & cette poulie a autour de fon pivot une longue aiguille L K, qui montre für un grand cercle gradué M N O P, les variations de la hauteur du mercure dans le barometre. De plus, le tuyau du barometre est surmonté d'un gros globe AB, & la petite boule B, qui est en liberté dans l'air, est à peu-près égale en pesanteur à la boule A. Comme le globe A B a beaucoup de diametre par rapport à celui du tuyau, un abaissement peu considérable du mercure dans ce globe, peut faire monter le mercure dans le tuyau F A, jusqu'à la hauteur de trois pouces. Supposons maintenant que toute la circonférence de la poulie F D of the trois peuce de la poulie F D of the trois peuce. ce de la poulie F D soit de trois pouces, elle sera donc un tour lorsque le mercure montera ou s'abaisfera de trois pouces, de forte que l'aiguille L K fera alors un tour auffi; & fi le diametre du cercle M N O P est d'un pié, le mercure ne pourra s'abaisser ou s'élever de trois pouces, que l'aiguille ne parcoure environ trois piés. Ce barometre montre affez bien les variations confidérables de la hauteur du mercure: mais aussi-tôt que le mercure vient à baisser ou à monter dans le tuyau AF, & qu'il ne fait par conséquent que commencer à devenir un peu convexe ou un que commencer a devenir un peu convexe ou un peu concave, la petite boule A n'a pas affez de mouvement pour faire tourner un peu la poulie S D, parce que cette poulie est sujette à quelque frottement sur son axe; ce qui empêche d'appercevoir les variations peu considérables de la hauteur du mercure: mais lorsque la poulie commence à se mou-voir, son mouvement est plus grand qu'il ne devroit être alors. Voilà fans doute un inconvénient auquel on ne peut remédier qu'avec beaucoup de peine. Ce barometre est encore sujet à d'autres inconvéniens qu'on a eu soin de marquer dans les Transactions Phi-losophiques, n. 185. p. 241. aussi n'en fait-on aucun

ufage. Musseh.

Baromatre conique: c'est une machine plûtôt curieuse qu'utile. Elle conssiste en un tuyau conique verticalement placé, dont l'extrémité supérieure, & qui est la plus petite, est fermée hermétiquement. Ce baromeire n'a point de vaisseau ou de bassin, sa figure conique y suppléant, pourvû que l'extrémité insérieure de ce tuyau ait un diametre fort petit: car alors le mercure se soûtient de lui-même dans ce tuyau, étant soûtene par un pisson solide ou un sond. Quand ce tuyau est

rempli, fi le mercure s'y foûtient, fon poids est équivalent au poids de l'atmosphere; & si l'atmosphere varie, le mercure montera ou descendra. Ainsi quand le poids de l'atmosphere s'augmente, le mercure est chassé dans la partie du tuyau la plus étroite; & par ce moyen la colonne est étendue, & son poids est augmenté. Au contraire, quand l'atmosphere décroit, le mercure s'abaissé dans la partie la plus large du tuyau; & par ce moyen sa colonne est plus courte, & sa pression conséquemment est affoiblie. Pour rendre ceci plus intelligible, supposson que

Pour rendre ceci plus intelligible, supposons que ce barometre soit représenté par le tuyau AB (fg, G). qui est conique, & que ce tuyau de tant renverié, se trouve rempli de trente pouces de mercure depuis A jusqu'à C; & comme la variation du mercure dans le barometre est de trente à vingt-fept pouces, suppossons que la même quantité de mercure A C dans la partie inférieure du tuyau D B, ait la hauteur D B de vingt-sept pouces; alors il est certain que, lorsque le mercure se trouvera dans le barometre ordinaire à la hauteur de trente pouces, le mercure dans le tuyau A B occupera l'espace A C; & quand le mercure sera dans le barometre supposes, le mercure du tuyau occupera l'espace A C; & quand le mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand lu mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand lu mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand le mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand le mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand le mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand le mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand le mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand le mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand le mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand le mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand le mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand le mercure du tuyau occupera l'espace A C; B quand le mercure dans le barometre est de trente pouces, pendant que cette variation ne sera que de trois pouces dans le barometre ordinaire. Ce barometre est de l'invention de M. Amontons, M M

L'inconvénient de ce baromere est que pour em-pêcher le mercure & l'air de changer de place, & da fe mêter ensemble, il faut que le diametre intérieur du tuyau soit très-petit; & cette petitesse rend le frottement de la liqueur si sensible, qu'elle peut l'emfrottement de la luqueur si sensible, qu'elle peut l'em-pêcher d'agir librement; ainsi cet instrument n'est guere bon que pour les Marins qui n'y regardent pas de si près, & qui s'en servent depuis trente-cinq ans, parce qu'il est fort commode. En estet, il sussibilité de renverser lorsqu'on le veut garder; & quand on veut connoître le poids de l'air, il sussibilité de prendre le tuyau à la main, & de le tenir dans une situation ver-ticale. Pour emphébes que le graceure a'institution verticale. Pour empêcher que le mercure n'en forte par en-bas, comme il pourroit arriver dans les mouve-mens violens du vaisseau, on met au-dessous du tuyau, proche de B, un peu de coton à travers le-quel l'air paffe librement; & s'il arrive alors par quelque accident qu'il tombe un peu de mercure de la colonne AD, il fussit de retourner le tuyau; & ce qui est tombé se rejoint d'abord à la colonne. Il y a encore un autre barometre à l'usage des Marins. Ce barometre qui a été aussi inventé par le docteur Hook; pour pouvoir fervir fur mer, où le roulis du vaisseau rendroit les autres impraticables, n'est autre chose qu'un *thermometre* double, ou deux tubes à demi remoff in narmometre counce; ou deux tunes a demi reme pils d'efprit-de-vin, dont l'un ef fermé hermétique-ment par les deux bouts, & renferme une certaine quantité d'air; & l'autre est fermé par un bout, & couvert par l'autre. Or l'air, comme l'on fait, agit sur l'esprit-de-vin, & le fait monter par deux raisons; par raphretes vin, & re an intoiter par delix ranons; par fa propre gravité, comme dans le themometre. Si donc les deux tubes font divisés par degrés, enforte qu'ils s'accordent l'un avec l'autre au tems oi l'air y est renfermé, il s'ensuit que lorsqu'ils s'accorderont encore ensuite, la pression de l'atmosphere sera la même que dans le tems que l'air a été renfermé. Si dans le thermometre qui est ouvert à l'air, la liqueur est plus haute, en considérant en même tems com-bien l'autre s'éleve ou s'abaisse par l'opération de la chaleur ou du froid, on verra que l'air est plus pe-fant: au contraire, quand le chermometre ouvert est plus bas en comparation de l'autre, l'air est plus léger que dans le tems que l'instrument a été divisé par degrés. Mais il faut se ressouvenir que la condensation & la raréfaction de l'air, fur quoi toute cette machine est établie, ne dépendent pas seulement du poids de l'atmosphere, mais qu'elles sont aussi cau-sées par l'action de la chaleur & du froid. C'est pourquoi cette machine ne peut pas être nommée un baro-mette, mais plûtôt un instrument qui indique les al-térations de l'air. Voyez MANOMETRE.

Cependant cet instrument est regardé comme étant fort bon pour faire connoître si le tems doit être mauvais, de même que les changemens de vents, & l'approche du froid. Transad. philos. nº. 429, p.

Le barometre statique, dont se sont servi Boyle, Otto de Guericke, &c. est défectueux, tant par l'action du chaud, que parce qu'il est peu précis & peu commode: il consiste en un assez grande bouteille de verre, tenue en équilibre par un poids de cuivre, dans des bassins de balance fort légers: ces deux corps étant d'égale pefanteur, mais d'inégal volume, si le milieu ou fluide dans lequel ils pesent également est changé, le changement de leur poids s'en fuivra; de forte que si l'air devient plus pesant, le corps le plus grand deviendra plus léger en apparence, par-ce qu'il perdra plus de son poids que le plus petit, qui est le plus dense: mais si le milieu est plus léger, alors le corps le plus grand l'emportera sur le plus

PHÉNOMENES du barometre. Ces phénomenes font différens, & les auteurs ne sont pas plus d'ac-cord sur leurs causes, que sur l'usage que l'on en eut faire pour prédire les changemens de tems. Sur le haut de la montagne de Snouden en Angleterre, qui a 1240 toifes de hauteur, le docteur Halley trouva le mercure de trois pouces huit dixiemes plus bas qu'au pié; d'où il paroît que le mercure baisse d'un to de pouce par trente toises. Derham a fait pareil-lement des expériences de la hauteur du mercure fur le haut & au pié de cette montagne, & croit qu'il faut 32 toises d'élévation perpendiculaire, pour que le mercure baisse du 10 d'un pouce : d'où cet auteur a cru qu'on pouvoit tirer non-seulement la hauteur de l'atmosphere, mais aussi une méthode pour mesurer la hauteur des montagnes. Suivant cet au-teur, si le mercure ici bas est à 30 pouces, à 1000 teur, \hat{n} le mercure (ci das est à 30 pouces, à 200 pouces), à 200 pouces, à 100 pouces, à 200 p calcul que l'atmosphere est par-tout d'une densité à peu près égale, & que si on la divise en portions d'égale hauteur, le poids de ces portions est presque le même, ce qui est bien éloigné d'être vrai; car l'atmosphere devient continuellement moins dense à mesure qu'on s'éloigne de la terre, & ainsi une même quantité d'air occupe toûjours un volume de plus en plus grand. C'est pourquoi si on divise l'atmosphere en différentes couches toutes d'une hauteur égale, ces couches peseront d'autant moins qu'elles seront plus éloignées du centre de la terre. M. Mariotte, dans son essai sur la nature de l'air, a donné un calcul de la hauteur de l'atmosphere, fondé sur les observations du barometre faites au sommet des montagnes. Ce calcul est fondé sur ce principe, que l'air se condense en raison des poids dont il est chargé; l'auteur trouve 15 lieues environ pour la hauteur de l'atmosphere, qui est aussi à peu près la quan-tité que M. de la Hire trouve par la théorie des cré-purcules. M. Mariotte ajonte aussi à son calcul un essai de méthode pour déterminer par les mêmes principes la hauteur des montagnes : mais on regar-de aujourd'hui assez généralement toutes ces méthodes, comme plus curieuses que sures & utiles. Voyez ATMOSPHERE.

On a trouvé que la plus grande hauteur du barometre à Londres, étoit à trente pouces $\frac{1}{4}$, & fon plus grand abaiflement à 28 pouces; à l'observatoire de Paris, sa plus grande élévation est de 28 pouces $\frac{1}{12}$, & sa mondre 26 $\frac{1}{12}$, sur la mesure du pié de Paris, qui est plus grand de $\frac{2}{124}$ que celui de Londres: ces observations l'accordent à celles qui ont été faites par M. Wolf à Hall en Saxe. A Alger le mercure s'élève à 30 pouces 1 0 0 3 par le vent de nord, quoique ce vent foit souvent accompagné de pluie & d'orage. Il est vrai qu'il y a une expérience dans laquelle la hauteur du mercure surpasse de beaucoup ces nombres ; le mercure étant parfaitement purifié & fuspendu dans un tube, à la maniere de Torricelli, monte à la hauteur de 75 pies, quoiqu'à la mointre fecousse il baisse à la hauteur ordinaire. Ce phénomene n'a pas causé peu d'embarras lorsqu'il a été question d'en découvrir la cause. Voici l'explication que M. Mussichenbroek en donne dans ses Essais de Physique. Loriqu'on a purgé le mercure de l'air qu'il contient, il devient un corps beaucoup plus dense que lorsque l'air se trouvoit placé entre parties : ce mercure peut aussi alors s'attacher fort étroitement à la surface du verre ; ce qui fait que fes particules y restent suspendues; & comme ces particules s'attirent tres-fortement, elles soutiennent des particules voifines, & le mercure demeure sufpendu par ce moyen à une très-grande hauteur : mais fi on secoue le tuyau, alors les particules du mercure qui étoient contigues au verre en sont détachées, & tout retombe. On peut voir dans l'ouvrage cité l'explication plus détaillée de ce phénomene lier, & la réfutation de toutes les autres hypothetes qu'on a imaginées pour en rendre raison.

M. Boyle remarque que les phénomenes du barometre font si variables, qu'il est extremement difficile de donner des regles générales de fon éléva-tion, ou de son abaissement. Il semble cependant que ce soit une regle assez générale, que quand les vents soufflent de bas en haut, le mercure est le plus bas: mais cela n'est pas toûjours vrai. L'illustre M. Halley nous a donné les observations suivantes. Dans un tems calme, quand il doit pleuvoir, le mercure est communément bas, & il s'éleve quand le tems doit être serein. Quand il doit faire de grands vents ac-compagnés de pluies, le mercure descend plus ou compagnes we mainly space, ye moins bas, felon le vent qui fouffle. Toutes chofes égales, la grande élévation du mercure arrive quand les vents foufflent de l'eft, ou du nord-eft. A près que le vent a fouffle violemment, le mercure qui pendant le tems que le vent souffloit étoit fort bas, s'éleve avec rapidité. Dans un tems calme, pendant lequel il gele, le mercure se tient haut. Dans les lieux il gele, le mercure se tient haut. Dans ses sieux les plus exposés au nord, le mercure souffre plus de variation que dans les lieux exposés au midi: à Naples il varie rarement de plus d'un pouce; au lieu qu'à Upminster il varie de 2, ½ pouces, & à Petersbourg de 3 ½ proche les tropiques, le mercure ne varie que peu ou point du tout.

Le docteur Beal remarque, que toutes choses égales, le mercure et plus haut dans l'hyver que dans l'été. & ordinairement le matin qu'à midi c uvil l'est

l'été, & ordinairement le matin qu'à midi ; qu'il l'est neurore dans un tems ferein un peu plus que devant ou après, ou que quand il pleut; & qu'il descend or-dinamement plus bas après la pluie qu'auparavant: s'il arrive qu'il s'éleve après qu'il a plù, c'est ordi-nairement une indice de beau tems. Il arrive cepen-naire de la companie de la c dant des changemens considérables dans l'air, fans que le barometre varie sensiblement.

Par rapport à l'usage des barometres, un habile Phylicien remarque que par fon fecours, nous recou-vrons la connoillance qui est dans les animaux, & que nous ayons perdue, parce que nos corps ne font

point exposés à l'air comme les leurs : & parce que nous nous livrons à l'intempérance, & que nous corrompons la fenfibilité de nos organes. Par rapport aux prédictions des barometres, M. Halley déja cité trouve que l'élévation du mercure préfage le beau tems après la tempête, & que le vent foussiler de l'est ou du nord-est; que son abaissement marque que ce seront les vents de sud ou d'ouest qui regneront avec la pluie, ou préfage des vents de tempères, ou tous les deux; que dans l'orage, si le mercure vient à s'élever, e 'est une marque que la tempêre

paffera bien-tôt.

M. Patrick remarque qu'en été l'abaiffement du mercure annonce le tonnerre; & que quand l'orage arrive immédiatement après la chûte du mercure, il est rarement de longue durée : la même chose s'obferve du beau tems, s'il arrive immédiatement après l'élévation du mercure. Enfin Derham comparant avec ses observations celles que Scheuczer a faites à Zurich; fur les barometres, remarque que dans le cours de l'année le mercure varie plus à Zurich, quelquefois d'un & même de deux pouces; & il con-clud de-là que la fituation de Zurich est de près du 74 d'un mille d'Angleterre plus haute que celle d'Up-minister. Il trouve d'ailleurs un accord remarquable entre les observations faites à Zurich & les siennes; un des barometres fitivant à peu près les mêmes va-riations que l'autre : cependant cet accord n'est pas fi parfait que 'celui des barometres des endroits plus proches, comme ceux de Londres; de Paris, 6 c.

Caulés des phénomènes du barometre. Les hypotheses par lesquelles on a voulu expliquer les phénomenes du barometre sont presque infinies. Il est vrai que le poids de l'atmosphere est généralement regardé comme la cause principale des mouvemens du barometre, & les altérations de l'air comme la cause accidentelle; cependant cette opinion n'est pas suivei universellement. Un savant auteur, par exemple; regarde les changemens du barometre, comme ple, regarde les changemens du barometre, comme feant cautés par le froid & par la chaleur. Il dit avoir souvent remarqué que dans les orages, &c. quand le mercure est bas, il re divisé & pouste en en-haut des particules, qu'il appelle des especs de pellicules ou d'écorchans; &c il foitient que toutes les fois que le mercure défend il est par constitute de la la la constitute de la la constitute de la la constitute de la la constitute de la constitute de la la constitute de la con mercure descend; il est plus ou moins dégagé de ces pellicules : que dans ce mouvement les parties du mercure sont reflerrées ensemble; & que c'est par tette raison qu'il descend; que de plus il s'échappe alors de petites particules d'air; qui évoient renser-mées dans le mercure, & qui s'élevant dans la par-tie supérieure du tuyau; forcent le mercure à descendre, les colonnes en étant raccourcies par la sortie de ces particules; & par leur position dans la par-tie supérieure du tuyau : c'est pourquoi, a joste-t-il; le mercure s'éleve dans le tems très-froid à la même hauteur que dans le tems très-chaud, entre les deux tropiques; parce qu'il eft dans fon état naturel; & il baiffe dans les degrés intermédiaires de chaud & de froid; parce qu'il est refferré, & que fes parties font comme refoulées & comprimées enfemble. Mais ce fentiment ne rend pas de raison fort vraissemblable des phécons comme resoulées de comprimées enfembles. des phénomenes

Les variations de l'atmosphere doivent être regardées comme la cause de celles du barometre : mais il th'est pas aisé de déterminer d'où viennent ces va-riations dans l'atmosphere, puisqu'il est difficile de trouver un seul principe dans la nature auquel on puifie rapporter des variations fi grandes & fi irré-gulieres. Il est probable que les vents qui foufflent de tel ou tel endroit les occasionnent, de même que les vapeurs & les exhalations de la terre : les changemens d'air dans les régions voifines, & même le flux & le reflux que la lune occasionne dans l'air, peu-

vent y contribuer également; Tome II;

Cette derniere cause doit certainement entrer parmi celles qui produisent les variations du bar mais son effet ne doit pas être fort considérable à cet égard ; quoique l'action de la lune éleve à une haureur très-grande les eaux de l'Océan. Voici la raifon de cette différence : fupposons que l'eau s'éleve en pleine mer à la hauteur de 60 piés par l'action de la lune: qu'on mette à la place de l'Océan l'atmosphere ou tel autre fluide qu'on voudra; il est certain qu'il devra s'élever à reu près à la mêtre hauteur, sen ou ter autre inue qu'on voucra, il ut cerain qu'extra s'élevra à peu près à la même hauteur; car l'atmosphere ayant moins de parties que l'Océan; il y aura, à la vérité, une moindre masse à fauvoir, mais aussi la force qui agite cette masse en attirant la constant de la roctate. Aura aussi plus motire au mên chacune de ses parties, sera aussi plus petite en même raison. L'air s'élevera donc à la hauteur de 60 piés en montant, & descendra au-dessous de sa hau-teur naturelle de l'espace de 60 piés, c'est-à-dire qu'il variera en hauteur de 120 piés en tout. Or le mercure étant 11000 fois plus pesant que l'air; une variation de 120 piés dans une colonne d'air, ne doit faire varier le mercure que d'environ deux lignes. C'est à peu près la quantité dont on trouve qu'il doit hausser sous l'équateur; dans la supposition que le vent d'est y fasse 8 piés par seconde. Or comme il y a une infinité d'autres causes qui sont varier le barometre, il n'est pas surprenant que l'on n'ait pas dis-tingué la petite variation que l'action du soleil & de la lune y peuvent produire en élevant ou en abaif-fant les colonnes de l'atmosphere. Cependant if seroit à fouhaiter que les oblervateurs s'y rendiffent attentifs dans la fuite. Rech. fur les venes, Paris 1746.

Le favant Halley croit que les vents & les exha-laifons fuffifent pour produire les variations du barometre; & d'après cette opinion il en a donné une explication probable: nous allons donner la fubliance de son discours sur ce sujet. r°. Ce font, dit-il; les vents qui alterent le poids de l'air dans un pays particulier, & cela, soit en apportant ensemble & en accumulant une grande quantité d'air, & en chargeant ainsi l'atmosphere dans un endroit plus que dans l'autre, ce qui arrive lorsque deux vents souffent en même tems de deux points opposés; soit en enlevant une partie de l'air, & en déchargeant par-là l'atmosphere d'une partie de son poids, & lui donant le moyen de s'étentire davantage; soit ense nant le moyen de s'étentire davantage; soit ense na diminuant & soûtenant, pour ainsi dire; une partie metre; & d'après cette opinion il en a donné une exdiminuant & foûtenant, pour ainfi dire; une partie de la pression perpendiculaire de l'atmosphere; ce qui arrive toutes les fois qu'un feul vent fouffle avec qui artive toutes les fois qu'un feul veut fouffle avec violence vers un feul côté; puifqu'on a expérimenté qu'un fouffle de vent violent, même artificiel; rend l'atmosphere plus kégere, & conféquemment fait baiffer le mercure dans le tube qui fe trouve proche de l'endroit où fe fait ce fouffle, & même dans un tube qui en est à une certaine distance. Voyet Transactions Philoson.

qui en est a une certaine quitance. Foyet Transactions Philosop. no. 292. 2°. Les parties nitreuses & froides, & même l'air condensé dans les pays du Nord, & chassé dans un autre endroit, chargent l'atmosphere & augmentent fa preffion.

3°. Les exhalaisons feches & pesantes de la terre augmentent le poids de l'atmosphere & sa force élastique, de même que nous voyons la pesanteur spé

tique, de même que nous voyons la pefanteur ipe-cifique des menstrues être augmentée par la dissolution des sels & des métaux.

4º. L'air étant rendu plus pesant & plus fort par les causes que nous venons de rapporter, devient plus capable de supporter des vapeurs; qui étant mêlées intimement avec lui & y surnageant, rendent le tems beau & serein; au contraire l'air étant rendu plus léger par les causes opposées à celles que nous venons de dire, devient hors d'état de sostienir les vanons de dire, devient hors d'état de foûtenir les va-peurs dont il est chargé, lesquelles venant à se pré-cipiter en-bas; se ramassent en nuages; qui par la suite se réunissent en gouttes de pluie. Cela étant

ainsi, il paroît assez évident que les mêmes causes qui augmentent le poids de l'air, & le rendent plus propre à foûtenir le mercure dans le barometre, occasionnent pareillement le beau tems & le chaud; & canonent parentenent le beau chins de la china que la même caufe qui rend l'air plus léger & moins capable de foûtenir le mercure, produit les nuages & la pluie : ainfi, 1°. quand l'air est très-léger & que le mercure du barometre est le plus bas, les nuées font basses & vont fort vîte; & quand après la pluie les nuages se dissipent & que l'air devenant calme & se-rein s'est purgé de ses vapeurs, il paroît extrème-ment net, & on y peut voir des objets à une dissance confidérable.

°. Quand l'air est plus grossier & que le mercure est haut dans le tube, le tems est calme, quoiqu'il soit en même tems quelquesois un peu couvert, parce que les vapeurs sont dispersées également: s'il paroît alors quelques nuages, ces nuages font hauts & fe meuvent lentement; & quand l'air est très-groffier & très-lourd, la terre est ordinairement environnée de petits nuages épais, qui paroiffent y être for-més par les exhalaifons les plus groffieres, que l'air inférieur est encore capable de soûtenir, ce que ne peuvent plus faire les parties supérieures de l'air, qui

font trop legeres pour cela-O. Ainsi, ce qui est cause qu'en Angleterre, par exemple, le mercure est au plus haut degré dans le tems le plus froid quand le vent est nord ou nord-est, c'est qu'alors il y a deux vents qui soufflent en même tems, & de deux points à peu près opposés; car il y a un vent de sud-ouest constant, qui souffle dans l'O céan atlantique à la latitude qui répond à l'Angle-

terre; à quoi on peut ajoûter que le vent de nord y amene l'air froid & condensé des régions du nord.

4°. Dans les régions du nord la variation du mercure est plus s'ensible que dans celles du midi, les vents étant plus fréquens, plus violens, plus varia-bles & plus opposés l'un à l'autre dans les pays septentrionaux que dans les méridionaux. Enfin, il s'ensuit de-là qu'entre les tropiques la va-

riation du mercure est très-peu sensible, parce que les vents y sont très-modérés, & qu'ils soufflent ordinairement dans le même sens

Cette hypothese, quoiqu'elle paroisse propre à expliquer plusieurs mouvemens du barometre, n'est pas cependant à l'abri de toute critique; car 1º. si le vent est le seul agent qui produise ces altérations, il ne se fera pas d'altération sensible si le vent ne l'est pas, & il n'y aura jamais de vent sensible sans variation du mercure, ce qui est contraire à l'expérience.

2°. Si le vent est le seul agent, les altérations de

la hauteur du mercure doivent être en différens sens dans les différens lieux de la terre, selon que le vent y fouffle ou n'y fouffle pas; ainfi, ce qu'un tube perdra à Londres, fera regagné fur un autre à Paris, ou à Zurich, &c. mais felon plufieurs Phyficiens, on remarque le contraire; car dans toutes les observations faites jusqu'à présent, les barometres de différens lieux, disent-ils, s'élevent & baissent en même tems, de sorte qu'il faut qu'il y ait une égale altéra-tion dans le poids absolu de l'atmosphere, qui occafionne ces variations. Ce fait est-il bien vrai?

Enfin, en omettant toute autre objection, la chûte du mercure avant la pluie, & son élevation après la pluie, semblent être inexplicables dans cette hypothese; car en supposant deux vents contraires qui chassent les colonnes d'air qui sont au-dessus de Londres, tout ce qu'ils pourront faire, sera de couper une certaine partie de l'air qui est au-dessus de Londres: en conséquence il pourra arriver que le mercure baisse, mais il n'y a pas de raison apparente pour que la pluie s'ensuive. Il est vrai que les vapeurs pour ront s'abaisser, mais seulement jusqu'à ce qu'elles viennent dans un air de la même pefanteur spécifique qu'elles, & arrivées là, elles y refteront fans des cendre plus bas. Leibnitz a tâché de suppléer au dé-faut de cette hypothese, & d'en donner une nouvel-le. Il prétend donc qu'un corps plongé dans un sluide, ne pese avec ce sluide que pendant qu'il en est foûtenu; de sorte que quand il cesse de l'être, c'est-à-dire qu'il tombe, son poids cesse de faire partie de celui du fluide, qui par ce moyen devient plus léger. Ainfi, ajoûte-t-il, les vapeurs aqueuses, pendant Ainh, ajoute-t-u, les vapeurs aqueures, pentans qu'elles font foûtenues dans l'air, augmentent fon poids : mais quand elles tombent, elles ceffent de pefer avec lui, & le poids de l'air est diminué; le mercure baisse donc, & la pluie tombe. Mais le principe de Leibnitz est faux, comme il paroît par les excessiones du doseur Desauliers. D'ailleus en périences du docteur Desaguliers. D'ailleurs, en supposant que les vapeurs par leur condensation sont imporant que les vapeurs par leur connemation ion forcées de defcendre, & ceffent de pefer avec l'atmosphere, elles baisseront jusqu'à ce qu'elles arrivent à la partie de l'atmosphere, qui est de la même pesanteur spécifique qu'elles, &, ainsi que nous l'avons déjà dit au sujet de M. Halley, y resteront suspendues comme auparavant. Si le mercure baisse, ce sera seulement durant le tems de cet abaissement des vapeurs; car les vapeurs étant une fois fixées & en repos, la premiere pesanteur renaîtra, pour ainsi dire, ou si elle ne revient pas, au moins la pluie ne fuivra pas la chûte du mercure.

Quelques auteurs, pour expliquer ces mêmes va-riations, ont imaginé l'hypothele fuivante. Que l'on fuppose un nombre de vesicules d'eau flottantes sur une partie de l'atmosphere, & sur une partie déter-minée de la surface du globe terrestre; par exemple, fur A B, fig. 2 1; fi les véficules supérieures sont con-densées par le froid des régions supérieures, leur gravité spécifique s'augmentera & elles descendront; la couche horisontale 1, par exemple, descendra à 2, 2 à 3, &c. là se rencontrant avec d'autres vésicules qui ne sont pas encore précipitées, elles s'amoncelent & fe changent en vésicules plus grandes, com-me il doit s'ensuivre des lois de l'attraction.

Si nous choifissons le vent pour agent, supposons qu'il fouffle horifontalement ou obliquement : dans le premier cas les vésicules 8 seront chassées contre celles-ci contre 10, &c. dans le second cas la véficule 7 fera chassée contre 4, 8 contre 3, &c. par ce moyen les particules s'augmenteront & formeront de nouvelles & de plus grandes vésicules qu'auparavant; de forte que leur nombre, qui auparavant étoit; si l'on veut, un million, sera alors réduit, par exemple à 100000

Mais la même réunion par laquelle leur nombre est diminué, augmente en quelque maniere leur pesanteur spécifique; c'est-à-dire qu'il y a plus de matieres fous d'égales surfaces : ce qui est aisément prouvé par les principes géométriques; car dans l'aug-mentation de la maffe des corps homogenes, celle de la furface n'est pas auffi grande que celle de la fo-lidité: celle de la premiere est comme le quarré du diametre; & celle de l'autre, comme fon cube.

Or lorsque la même quantité de matiere se trouve sous une moindre surface, elle doit perdre moins de son poids par la résistance du milieu: car il est évident qu'un corps qui se meut dans un fluide, perd une partie de sa pesanteur par le frottement de ses parties contre celle du fluide. Or ce frottement est videmment en raison de la surface; c'est pourquoi la furface devenant moindre à proportion de la masse, la résistance l'est aussi : conséquemment les vésicules, dont la pesanteur, avant la jonction, étoit égale à la résistance du milieu, trouvant cette résistance diminuée, descendront avec une vîtesse proportionnelle à la diminution réelle de leur furface. Quand elles descendent & qu'elles arrivent aux

parties plus groffieres de l'atmosphere, par exem-

ple, aux points 4, 5, &c. leur masse & leur surface sont augmentées par de nouvelles réunions; & ainsi par de nouvelles & constantes augmentations, elles par de nouvelles et contraintes augmentations, enes deviennent de plus en plus capables de furmonter la réfultance du milieu, et de continuer leur chûte à travers toutes les couches de l'air jusqu'à ce qu'elles atteignent la terre; leur maffe étant alors exceffive-

ment groffie, & forme des gouttes de pluie.

Maintenant dans la descente des vapeurs, il faut considérer comment le barometre est affecté par cette descente. Avant qu'aucune des vésicules commence a baiffer, soit par l'action du froid, ou par celle du vent, elles nagent toutes dans la partie de l'atmofphere ABDC, & pefent toutes vers le centre E. Or chacune d'elles demeurant respectivement dans une partie du milieu, qui est d'une pesanteur spécifique de la partie du milieu, qui est d'une pesanteur spécifique de la partie une égale, perdra une partie de son poids égale à celle d'une partie du milieu qui auroit le même vo-lume; c'est-à-dire, que chacune d'elles perdra toute sa pesanteur: mais alors cette pesanteur qu'elles auront perdue, sera communiquée au milieu qui prefera sur la surface de la terre AB, avec son propre poids joint à celui de ces vésicules. Supposez alors que cette pression conjointe agisse sur le mercure élevé dans le barometre à trente pouces: par la réunion des vésicules, faite comme nous avons dit cinion des véticules, taite comme nous avons ut ci-defius, leur furface, & conféquemment leur frotte-ment, est diminué: c'est pourquoi elles communi-queront moins de leur pesanteur à l'air, c'est-à-dire inne partie moindre que tout leur poids; & con-féquemment elles descendront avec une vites pro-portionnelle à ce qui leur reste de pesanteur, ainsi que l'on vient de le dire. Or comme les vésicules ne neuvent agir sur la surface de la terre AB que par peuvent agir sur la surface de la terre AB que par la médiation de l'air, leur action sur la terre sera diminuée en même proportion que leur action sur le milieu; d'où il est évident que la surface de la terre AB, sera alors moins presse qu'auparavant; se plus A D ; sera aurs mons prenee qu anparavant; ce pus les véficules garderont de leur poids qu'elles n'auront point communiqué au milieu; plus elles accèlereront leur propre descente; c'est-à-dire; que la vitesse de l'abaissement des vésicules ira toujours en communique au milieu; pus elles que les communes de la communique des communes de la communique des communes de la communique des communes de la commune telle de l'abaitlement des véticules ira toûjours en augmentant: en effet , quand les véficules defectedent, la maffe augmente continuellement, & au contraire la réfiffance du milieu & la preffion fur la terre diminuent , & le mercure baiffera par conféquent pendant tout le tems de leur chûte. De-là il eft aifé de concevoir que les véficules qui ont une fois commencé à tomber , continuent: que le mercure commencé à tomber , continuent: que le mercure commencé au le mercure commencé à tomber , continuent : que le mercure commencé à tomber . mencé à tomber, continuent; que le mercure com mence à tomber en même tems, & qu'il continue & cesse en même tems qu'elles.

On peut faire une objection contre ce système; favoir, que les vésicules étant mises en mouvement, & heurtant contre les particules du milieu, rencontrent une résistance considérable dans la force d'i-nertie du milieu, par laquelle leur descente doit être retardée, & la pression de l'atmosphere rétablie. On peut ajoûter que la preffion additionnelle fera plus grande à proportion de la vîtesse de la chûte des vésicules, une impulsion forte étant requise pour surmon-ter la force d'inertie des particules contigues du mi-

Mais les partifans de l'opinion que nous rapportons, croyent pouvoir renverser cette objection par la raison & l'expérience: car, disent-ils, outre que la force d'inertie de l'air peut être très-foible à cause de son peu de densité, nous voyons que dans l'eau, qui est un milieu sort dense & non élattique, un morceau de plomb, en descendant à-travers le fluide, pese con-fidèrablement moins que quand il y est soutem un re-pos. Cependant ce sait est nié par M. Mussichenbroek.

Essays de Physique, S. 234.

Nous avons cru devoir rapporter assez au long cette explication qui, quoiqu'ingénieuse, n'a pas, Tome II.

beaucoup près, toute la précision qu'on pourroit dé-firer. Mais dans une matiere il difficile, il ne nous reste presque autre chose à saire, que d'exposer ce que les philosophes ont pensé. Voyez une dispration que les philosophes ont pensé. Voyez une dispration curiense, de M. de Mairan, sûr ce sujete, Bordeaux 1715. Voyez aussi Mussichenbroek. Cet auteur regarde avec raison les prédictions du barometre, comme peu sures. peu fures.

Voici, selon M. Musschenbroek, la meilleure maniere de faire un barometre ordinaire ou commun; ces fortes de barometres étant les meilleurs de tous, à ce fortes de varomeres crant les meilleurs de tous, à ce qu'il prétend. Premierement, on doit prendre du mercure bien pur, & être bien affuré qu'il ne foit pas falififé; il faut le paffer par un cuir bien net, & le verfer dans un poellon neuf & verni, que l'on couvre d'un couvercle qui s'y ajufte bien. On doit mettre ce poellon couvert fur un feu de charbon bien pur, & faire bouillir le mercure : il devient alors volatil, mais on le retient à l'aide du couvergle. par, ce taire bount le mercure : il devient alors volatil , mais on le retient à l'aide du couvercle qui est posé dessus. En s'aisant ainsi bouillir le mercure, on le purisie de l'eau & de l'air qui se tenoient entre ses parties. On doit avoir des tuyaux de verro nouvellement faits, dont on se sett pour les barometres s'asse qui muils per s'aires pai s'elles en delarge. tres; & afin qu'ils ne soient ni sales en-dedans, ni remplis d'air, il faut avoir foin de les faire fceller her-métiquement de chaque coté dans la Verrerie, avant que de les transporter. Lorsqu'on voudra les remplir, on peut les ouvrir par un bout avec une lime, & les tenir pendant ce tems-là près d'un feu oblong, pour les rendre également chauds, & même fort chauds, afin que l'humidité & l'air qui tient aux parois, se déann que i numante or an qui cent aux parois, le ue-tache & fe dissipe. Si onnéglige de prendre cette pré-caution, l'air s'y attache avec tant de force, qu'il ne peut être chassé par le mercure qu'on verse dans le tuyau, mais il reste suspendu en plusieurs endroits. le tiyau, mais il refte iufpendu en plutieurs endroits. Pour réuffir encore mieux à purger ce tuyau d'air, on ne fera pas mal d'attacher à un fil d'archal un morceau de chamois ou de cuir, & d'en former comme un pifton de pompe, que l'on fera paffer dans le tiyau de haut en bas, & de bas en haut à diverfes reprifes, pour détacher l'air qui y tient. Par ee moyen, le mercure qui eft tout bouillant, pourra alors diffiper l'air, en le faitant fortir du tuyau chaud. On forme ensuite d'un tuyau large de basometre un petit entonl'air, en le faitant fortir du tuyau chaud. On forme ensuite d'un tuyau large de barometre un petit entonnoir de verre, & en l'allongeant on le réduit en un tuyau capillaire, lequel doit être un peu plus long que le tuyau qu'on doit remplir. Il faut d'abord bien nettoyer la partie supérieure de ce petit entonnoir, & la rendre bien seche & bien chaude en l'expositat devant le seu en l'introduit ensuite dans le tuyau du devant le feu: on l'introduit ensuite dans le tuyau du barometre, ensorte qu'il pénetre jusqu'au fond, & on verse alors le mercure tout bouillant dans ce petit entonnoir, qui doit être bien chaud, ann que la chaleur du mercure ne le fasse pas sauter en pieces. Des qu'on verse le mercure, il se précipite en bas, rem plit le tuyau, & s'éleve ensuite lentement. On doit avoir soin de verser dans l'entonnoir sans aucune interruption, afin que le mercure continue toijours de terruption, afin que le mercure continue toijours de tomber fans s'arrêter, & que l'air n'ait pas lieu de s'infinuer entre ses parties. Lorsque le tuyau se trouve s infinuer entre resparues. Lonque le myatte frouve plein, on retire doucement le petit entonnoir. Voilà de quelle maniere en peut remplii le tuyau auffi juite qu'il eft poffible, & il paroît alors dans toute sa longueur de couleur brune, & sans la moindre petite bulle d'air. Si l'on n'a point de tuyaux scellés, il faut avant que de remplir celui dont on se sert, le bien avant que de remplir celui dont on se sert, le bien nettoyer en-dedans, en le lavant avec de l'esprit-de-vin bien rectifié, & en attachant au bas d'un fil de vin pien retune, & en attachant au bas d'un fil de laiton une petite couroie en maniere de pifton de pompe, que l'on pousse fouvent dans le tuyau pour en détacher l'air, qui sans cela ne manqueroit pas d'y rester suspendu. Après avoir ainsi nettoyé ce tuyau; on doit le faire sécher devant le feu, & le chausser, BAROMETRE portatif, est un barometre construit

une autre, sans le déranger.

Il n'y a pas long-tems que le baromètre portatif étoit une chose peu commune; à présent on en fait de portatifs de toutes les fortes; ils sont tellement confportatifs de toutes les lortes; in loin telement dur truits, que le mercure peut venir tout-à-fait jusqu'à l'extrémité du tube, qui est fermée hermétiquement: cet artisce empêche le mercure de ballotter & de se répandre, & ne l'expose point au danger de casser le tube. Pour cela on attache sur le bord de la cuvette où plonge le tuyau, un cuir le plus fin que l'on peut, par le moyen duquel le mercure est contenu dans la cuvette, & on construit le barometre de maniere que sa partie supérieure se termine parun long cou étroit; par ce moyen l'effort du mercure contre cette partie devient beaucoup moins confidérable, & la partie supérieure du barometre est moins en danger de se brifer. Mais un tel barometre est peu sur.

Phosphore du barometre. M. Picard découvrit le premier en 1676 que le mercure de son baronetre secoité dans l'obscurité donnoit de la lumiere : mais quand on voulut faire l'expérience fur d'autres, il s'en trou-

va fort peu qui eussent ce privilége.

M. Bernoulli ayant fait l'expérience sur son barometre, trouva qu'étant seconé fortement dans l'obfeurité, il donnoit une foible lueur.

Comme l'on pouvoit foupçonner que la lumiere, ou du moins une grande lumiere, n'étoit si rare dans les baronettes, que parce qu'il n'y avoit pas un vuide parfait dans le haut du tuyau, ou que le mercure n'étoit pas bien purgé d'air, il s'affura par expérience m'aves ces dans conditions, des baronettes n'étoient qu'avec ces deux conditions, des barometres n'étoient encore que très-foiblement lumineux; & par conféquent que ce n'étoit-là tout au plus que des condi-tions, & qu'il falloit chercher ailleurs une véritable caule. De pius son baromette n'étoit en en que depuis quatre semaines, lorsqu'il rendit de la luque depuis quatre temantes, forqui n'en est raison pour-miere; & a infi on ne peut pas dire que la raison pour-quoi plusieurs n'en rendoient pas, est peut-être qu'il y avoit trop peu de tems qu'ils étoient en expérience. M. Bernoulli avoit remarqué que quand on se-

m. pernoum avoir remarque que quatur on le-coitoit le barometre, & que par conféquent on faifoir aller le mercure avec rapidiré, tantôt au-deffius, tan-tôt au-deffous du point d'équilibre, la lumiere ne se montroit que dans la descente du mercure, & qu'elle montroit que dans la deriente du litte de paroiffoit comme attachée à la furface fupérieure. De-là il conjectura que quand par cette defcente il fe forme dans un tuyau un plus grand vuide que celui qui y étoit naturellement, il peut fortir du mercure pour remplir ce vuide en partie, une matière très pour remplir ce vuide en partie, une matière très de la conference su dispersée dans fine, qui étoit auparavant renfermée & dispersée dans les interstices très-étroits de ce minéral. D'ailleurs il peut entrer dans ce même moment par les pores du verre, plus grands apparemment que ceux du mercure, une autre matiere moins déliée, quoique beaucoup plus déliée que l'air; & la matiere fortie du mercure & toute rassemblée au-dessus de sa surface supérieure, venant à choquer impétueusément celle qui est entrée par les pores du verre, y fait le même esset que le premier élément de Descartes sur

he fecond, c'est-à-dire, produit la lumiere.

Mais pourquoi ce phénomene n'est-il pas commun
à tous les barometres ? Pour l'expliquer M. Bernoulli imagina que le mouvement de la matiere subtile qui imagina que le mouvement de la matiere fubrile qui fort du mercure avec impétuoîté, lorsqu'il descend, pouvoit être détruit, affoibli, interrompu, par quelque matiere hétérogene au mercure qui se feroit amassée sur fa surface supérieure, & y auroit été poussée par ce minéral plus pesant qu'elle; que cette espece de pellicule ne manquoit pas de se former sur la mercure. dès mis n'étoit nas extrêmement pur le mercure. le mercure, dès qu'il n'étoit pas extrèmement pur; que même quelque pur qu'il fût de lui-même, il contractoit en peu de tems par le feul attouchement de l'air, les faletés qui composent cette pellicule; qu'a-

fin qu'il les contractat en un instant, il ne falloit que le verser en l'air de haut en bas, comme l'on fait ordinairement dans la construction des barometres; que ce mouvement lui faisoit ramasser dans l'air plus de faletés qu'il n'auroit fait durant pluseurs jours étant en repos; qu'enfin cela supposé, une méthode sûre pour avoir un barometre lumineux, étoit de le faire d'un mercure bien pur, & qui fur-tout, quand on le feroit entrer dans son tuyau, ne traversat point l'air & ne s'y fouillât point.

Le fuccès des expériences répondit à tout ce rai-fonnement de M. Bernoulli, qu'il avoit fait fans au-cune expérience préalable, excepté peut-être ce qui regardoit la pellicule formée sur la surface du vif-

argent.

En effet, si on expose du vis-argent dans quelque vase à l'air libre, on trouvera au bout de quelque tems sa superficie extérieure trouble & couverte d'une tems la luperficie extérieure trouble & couverte d'une pellicule très-mince, la quelle étant ôtée par le moyer d'une plume nette, la lurface redevient polie : mais fion le laiffe encore exposé à l'air, une autre pellicule, d'abord semblable à une toile d'araignée qui s'épaissit avec le tems, s'étendra par desfius. Cette pellicule paroît au microsscope fort semblable à de l'argent battu en seuille : en esse colon autre principle. l'argent battu en feuille : en effet, ce n'est qu'un tissu très-fin d'une espece de mousse ou de poil très fin, qui féparée du vif-argent par l'agitation de l'air, est re-poussée à la surface; & se mêlant-là avec les corps hétérogenes que l'air y amene, forme cette espece de pellicule. Cette pellicule paroît plus ou moins dans toutes les liqueurs exposées à l'air; elle est for-mée par les corpuscules qui s'exhalent & retombent ensuite dessus, s'o on laisse tomber de la hauteur d'un pié seulement une goutte de vis-argent le plus net qu'il soit possible, dans un vase où il y en ait aussi de si net, que sa superficie soit polie comme celle d'un miroir; la goutte tombant sur cette surface polie, la ternira à l'endroit où elle tombera; preuve que toute nette qu'elle étoit, elle avoit été infectée de l'impu-reté de l'air : aini quand on fait tomber le vif-argent goutte-à-goutte dans le barometre, ces gouttes tombant les unes sur les autres, font crever les petites pant les unes nir les autres, tont crever les penies pellicules, qui bientôt après remontent à la furface, & se mettent entre la furface convexe du mercure & la furface concave du verre. En effet, si le tuyau étant ainsi rempli, on le renverse pour en faire le ba-rometre en le fermant du bout du doigt, on verra que le mercure en descendant dans le tuyau, laissera en arriere des restes de cette pellicule attachés aux pa-

En supposant que cette pellicule couvre exacte-ment les pores de la surface du vis-argent, il sera aisé de concevoir qu'elle bouche le passage à la matiere renfermée dans le mercure, de même que le vifar-gent qui paffe par les peaux de prefque tous les ani-maux, n'y fauroit paffer quand on n'en ôte pas cette peau fine que les Medecins appellent épiderme, ou

Rien de si nuisible à l'apparition de cette lumiere que l'humidité; car si l'on fait entrer de l'eau dans le tuyau, bien disposé d'ailleurs, avec le vis-argent, ou même de l'esprit-de-vin rectifié (quoique l'esprit-de-vin soit par lui-même inflammable) ces matieres se mettant dans le tuyau au haut du vis-argent, sont l'est de la perite pellique, qui est d'empêcher la lufet de la petite pellicule, qui est d'empêcher la lu-micre. Il faut donc que le tuyau soit bien dégraissé & net en dedans. Cela posé, voici deux manieres pour empêcher que le mercure ne contracte d'impuretés en passant dans le tuyau.

Premiere maniere. Pour cela il faut plonger un tuyau d'environ trois piés de long dans un vale d'affez pe-tite hauteur, plein de mercure, le faire tremper dans ce mercure affez profondément, & incliner ce tuyau à la furface du mercure contenu dans le vafe, le plus

obliquement que le puisse permettre la hauteur du vase (M. Bernoulli faisoit faire au sien un angle de vate (M. Bernoum fanoir faire au nen un angie de 18 degrés à peu près avec l'horifon); enfuire fucer fortement par le bout fupérieur, de façon que le tuyau s'empliffe à la fin tout entier de vif-argent. Lorfqu'il en est ainsi rempli, il faut faire boucher avec le doigt par une autre personne, le bout du tuyau qui trempe dans le mercure, & fermer ensuite soi-même aussi avec son doigt le bout supérieur du foi-même auss avec son doigt le bout superieur du uyau. (Hraut sucer tout de suite, de peur qu'en reprenant haleine, on ne rende le dedans du tuyau humide.) Il est évident qu'en ce cas le mercure n'a point été fail par l'air, si ce n'est peut-être la première goutte qui est montée, & qui a essuyé toutes ces saletés; aussi faut-il laisser entrer un peu de mercure dans sa bouche; a uquel cas, cette première goutte dans sa bouche; auquel cas, cette premiere goutte étant ôtée, le mercure sera le plus net qu'il puisse être. Le tuyau étant ainsi fermé avec le doigt par les deux bouts, il faut le mettre tremper par son extrémité dans un autre vase plus étroit que le premier, & rempli de mercure à une hauteur plus grande que le vase dans lequel on avoit fait d'abord tremper tuyau. Si on porte le tuyau en cet état avec le vase dans l'obscurité, le moindre balancement y produira une lueur capable d'éclairer à un pié de distance, affez pour pouvoir lire un caractere d'une grosseur médiocre.

IIe maniere. Il faut mettre perpendiculairement un tuyau fermé par un bout dans un vase plein de mercure, où il trempe par le bout ouvert, le poser avec ce vase dans la même situation, sous un récipient sait exprès pour cela, ensuite en retirer l'air qui fortira du tuyau par le vase en faisant des bulles sur la surface dumercure qui y est contenu: lorsqu'on en aura retiré le plus qu'il sera possible, il faudra le laisser rentrer; il n'en pourra monter dans le tuyau à cause du mercure où il trempe par son bout ouvert. Cet air donc pefant fur la furface du mercure contenu dans le va-le, fera monter le mercure dans le tuyau à la hauteur de 25 à 26 pouces, parce qu'on ne peut jamais tirer tout l'air du récipient, & que l'air qui dans ce cas reste dans le tuyau se condense, & augmente

ces à qui M. Bernoulli la communiqua (voyez ann. 2701 & fiiv.), remarqua pour lors que quelques barometres donnoient de la lumiere fans avoir été faits avec les précautions de M. Bernoulli, & que quelques-uns faits avec les précautions rapportées ci-deffus n'en donnoient point. C'en fut affez pour

qu'elle suspendit son jugement.

Il faut, suivant le système de M. Bernoulli, 1º. que le mercure soit extremement pur; 2°. que le baro-metre soit construit de maniere que le mercure en y tombant ne traverie point l'air; 3°, que le vuide du haut du tuyau foit aussi parsait qu'il peut être; car il faut que le choc des deux matieres subtiles dont parle M. Bernouilli, ne foit point affoibli par l'air, qui étant fort groffier en comparaison de ces deux matieres, s'reoit l'estet d'un sac de laine qui reçoit un coup de canon. La différence d'estet des expériences de Groningue & de Paris fur des barometres qui paroiffoient avoir les mêmes conditions, auffi bien que le mercure qui y étoit enfermé, fit juger que le mercure de M. Bernoulli & celui des barometres lumineux de Paris, devoit avoir qu'elque chose de particulier, & ressembler par quelqu'accident à du mercure que Pon auroit rendu lumineux, en y mêlant, comme on fait quelquefois, du phosphore liquide. M. Ber-

noulli, fondé fur le succès de ses expériences, conjecture qu'il y a en quelque faute dans celles de l'A-cadémic. La méthode, par exemple, de remplir le tuyau avec une bourfe de cuir, qu'on dit être équi-valente à la fienne, a pourtant cela de différent, que c'eft ici le mercure qui doit pouffer l'air devant lui, lequel en faifar avaleure parte seffênces parte lui, lequel en faifant quelque petite réfiffance, peut laisser attachées aux côtés du verre quelques restes laister attachées aux côtés du verre quelques restes ou bulles d'air, qui suffiront pour engendrer la péllicule; au lieu que dans la méthode de M. Bernoulli pour remplir le tuyau, l'air extérieur pousse le vis-argent en haut, & le vis-argent ne sait que suivre le mouvement de l'air intérieur, qui par sa rarés d'ion fort sans peine du tuyau; peut-être aussi le tuyau de l'Académie n'étoit-il pas bien net. Les amples tuyaux font, suivant l'expérience, les meilleurs, parce qu'outre que le mercure dans un tuyau plus large; se meu plus librement que dans un tuyau étroit, où le frottement du mercure contre le verre diminue. où le frottement du mercure contre le verre diminue la vîtesse de la descente; la pellicule, s'il s'en for-me, doit aussi être plus épaisse dans un tuyau étroit que dans un autre; parce que ne pouvant s'étendre en large, elle s'épaissit en hauteur. Or le tuyau de

en large, eine s'epainit en nauteur. Or le tuyau de l'Académie n'étoit pas affez large, felon M. Bernoulli, n'ayant qu'une ligne & demie de diametre. Il eft difficile de remplir le tuyau de mercure avec la bouche, fans y mêler un peu d'haleine ou de falive; plusieurs n'y ont pû réuffir. M. Bernoulli dit qu'il le faifoit aifement, pouvant d'ailleurs tirer avec la bouche. la bouche, d'un petit recipient, 7 de l'air qu'il contient, sans se trop efforcer. Il vaut mieux faire ces expériences de nuit que de jour; car quand on en-tre tout d'un coup dans l'obscurité, les yeux encore frappés de l'éclat d'une grande lumiere, ne peuvent appercevoir la foible lueur du barometre, qui paroît

affez pendant la mui obscure.
Quant aux barometres qu'on dit n'avoir pas été faits avec les mêmes précautions, & cependant donner de la lumiere, peut-être qu'en y jettant le vis-argent on a tenu le tuyau fort obliquement à l'horifon, pour laisser couler doucement les gouttes de mercure comme dans un canal; ce qui empêche l'air de l'infecter tant; quoiqu'en ce cas il arrive fouvent qu'il ne rend pas autant de lumiere que des barometres faits par la fuction, ou dans la machine du vuide; peut-être le mercure n'étoit-il pas bien purifié de toute matiere dont l'attouchement de l'air pût for-

mer une pellicule.

Cette lumiere paroît dans toute forte de vif-argent préparé à la maniere de M. Bernoulli; cela ne vient donc point de quelque chose de particulier dans le sien, qui enfermé dans le tuyau sans les conditions proposées, ne rend que peu ou point de lu-

Une des principales raisons qui fait que la pellicu-le du mercure empêche la lumiere, c'est peut - être qu'on secoue trop unisormément le mercure, se contentant de le balancer; auquel cas cette pellicule, s'il y en a, ne sort point de la superficie du mercure, &z y demeure toûjours attachée. Comme il est diffi-cile d'éviter cette pellicule des barometres remplis même à la maniere de M. Bernoulli, il femble que si on pouvoit la crever, ce qui se feroit en remuant le mercure en tout sens, comme on fait l'eau d'une bouteille qu'on rince, il pourroit paroître de la lumiere. En effet, si on tire l'air d'une petite phiole pleine de mercure, en la mettant sous la machine pneumati-que, par le moyen d'un robinet cimenté à son cou, & qu'on agite en tout sens le mercure qui y est con-tenu, on voit une lumiere bien plus vive que celle du barometre; & cela arrive avec toute sorte de mercure, excepté lorsque l'air n'est pas assez exactement tiré de la phiole, ou qu'on y en laisse entrer un peu; alors la lumiere est plus soible, & diminue de plus ess

Plus, nonobstant l'agitation réitérée de la phiole, même jusqu'à disparoître entierement ; après quoi il faut tirer l'air de nouveau de la phiole, si on veut qu'elle paroisse. On voit au jour le mercure de cette phiole dont la lumiere est affoiblie, couvert d'une pellicule épaiffe, & semblable à de la pâte mêlée de poussiere; d'où il paroît qu'un peu d'air agité salit fort le mercure, & le couvre d'une peau affez épaisse pour empêcher absolument la lumière : car s'il n'y a point d'air, l'agitation ne fait que rendre le mercure plus pur; par-là se délivre de tout ce qu'il pour-roit contenir d'étranger, qu'il rejette à la surface du verre, qu'on voit aussi un peu trouble : ainsi le mer-

cure est rendu de plus en plus lumineux. Si le robinet de la phiole est d'airain, le vif-argent le corrompt: il faut donc, pour l'éviter, mettre un bouchon de liége qui bouche exactement la phiole, & de la cire par-dessus, puis percer la cire & le bou-chon de liége pour faire sortir l'air de la phiole sous la machine pneumatique; ensuite laissant le récipient dessus sans rendre l'air, faire sondre avec un verre ardent la cire d'autour du trou, qui se répandant alors fur le trou, le fermera. Voilà donc un nouveau phofphore perpétuel, & qui outre cela a l'avantage de pouvoir se transporter dans une phiole bien bouchée; pourvû que 1°, cette phiole ait été bien nette; 2°, qu'on n'ait pas beaucoup remué le mercure avant d'en tirer l'air; 3°, qu'on tire le plus d'air qu'il soit

M. Homberg a donné un autre raison de la lumiere des barometres. Souvent pour nettoyer le mercure on se fert de la chaux vive préférablement à de la limaille de fer; alors le mercure qui s'élevant dans la distillation s'est criblé au travers de cette matiere, peut en avoir emporté des parties capables par leur extrème délicatesse de se loger dans ses interstices; & comme la chaux vive retient toûjours quelques particules ignées, il est possible que ces particules agitées dans un lieu vuide d'air, où elles nagent librement & fans être étouffées par aucune autre matiere, produifent un éclat de lumiere. En effet plu-fieurs barometres faits de mercure ainfi nettoyé étoient lumineux: mais M. Homberg appuyoit davantage fur le peu de nécessité des conditions de M. Ber-

1°. Un mercure bien net ne contracte jamais d'im-puretés à l'air : l'expérience le prouve. Il y a donc lieu de croire que celui de M. Bernoulli n'étoit pas

2°. Dans les barometres lumineux anciens, le mer-

cure étoit entré en traverfant l'air.

3°. M. Homberg ayant vuidé par la feconde méthode de M. Bernoulli, un tuyau qui ne trempoit prefque point dans le mercure, l'air en fortoit en soulevant par son ressort le tuyau, & se glissant entre fon bout & la surface du mercure. L'air étant rarésié jusqu'à un certain point, de façon cependant qu'on pouvoit encore en tirer assez, ne sortoit plus, parce qu'il n'avoit plus la sorce de soulever le tuyau. Le vuide du barometre de M. Bernoulli n'étoit donc pas

auss m. Bernoulli, outre les réponses précéden-tes, ajoûte qu'il paroît que M. Homberg a trop en-foncé le tuyau dans le mercure pour en tirer l'air; celui de M. Bernoulli étoit prefqu'à fleur de mercu-re, qui en effet y cst monté à 26 pouces, ce qui est prefque la hauteur ordinaire; outre que ce peu d'air restant dans le tuyau a notablement affoibli la lu-miere, comme M. Bernoulli l'a remarqué depuis: ainsi moins il y a d'air, plus la lumiere est grande &

durable.

Quand le mercure de M. Bernoulli ne feroit pas bien pur, l'air feroit toujours la cause, sinon naturelle, du moins efficiente du défaut de lumiere, puisque ce mê-

me mercure en produit étant enfermé fans air dans le vuide. Mais M. Bernoulli a trouvé un secret de le rendre net en le lavant bien avec de l'eau: on met fur le mercure cette eau, environ à la hauteur de deux pouces; on agite fortement le mercure qui se mêle avec l'eau, puis on le laisse reposer; & il rejette à la surface l'eau sale & noirâtre: on réitere la lotion jusqu'à ce que l'eau ne paroisse plus ou preficere de la surface l'eau sale de la surface l'acceptant de la surface l'eau surface de la surface le surface de la surface le surface de la surface le surface l que point noirâtre, & alors le mercure est net. L'ef-prit de vin le lave plus vite & mieux que l'eau; il s'est même trouvé un mercure fort épais, dans lequel il y avoit apparenment quelque matiere huileuse & sulphureuse mêlée avec ses parties; ce mercure n'est devenu affez net pour rendre de la lumiere qu'à force de lotions expressifi d'esprit-de-vin. Le mercure de-vient si pur par ce lavement même d'eau seule, qu'il rend quelquesois de la lumiere, même dans une phio-le pleine d'air: mais cette lumiere est foible.

Ce mercure ainsi bien purisié, laisse sortir de ses pores affez de matiere subtile pour vaincre la résif-

tance de l'air.

Il faut bien fécher le mercure ainsi lavé, en le faifant passer par un linge net ; car la moindre humidi-

té nuiroit à l'expérience.

Quelquefois le mercure même après l'agitation conserve en ses pores une matiere gluante cachée, qui en les fermant ou les rendant roides, empêche la matiere fubtile de fortir, & par conféquent la lu-miere de paroître. La roideur des pores peut faire cet effet; car il faut que les pores se rétrécissent souvent pour laisser passer cette matiere : or s'ils ne sont pas slexibles ils ne pourront se retrécir. Cela étant, il paroît que le mercure qu'on dit être devenu lumineux par la distillation à travers la chaux vive, avoit cette roideur de pores causée par quelque matiere gluan-te qu'il a laissée dans la chaux, en s'y filtrant & s'y purriant par-là; & c'est à cette seule purification que M. Bernoulli en attribue la lumiere, & non pas aux particules ignées de la chaux; de plus ces corpuscu-

les ignées ne lui paroiffent guere vraiffemblables.

Ces parcelles ignées deviendroient enfin inutiles
par le fréquent ulage, comme on voit arriver aux
autres phofphores qui font lumineux par le moyen
de ces particules ignées; ainfi ce phofphore perdroit

enfin fa vertu.

2°. Ces parcelles ignées affez petites pour fe loger dans les pores du mercure, s'échapperoient quand on fecoueroit la phiole, par les pores du verre bien plus larges que ceux du mercure.

3°. Cela posé , la lumiere paroîtroit également dans la descente & l'ascension du mercure.

Dans l'explication, au contraire, de M. Bernoulli, le mercure ne fait que prêter ses pores étroits à la matiere subtile; dès que cette matiere en est sortie par l'agitation, il en revient auffi-tôt d'autres par les pores du verre. Enfin M. Bernoulli gardoit de-puis un an un de ces phofphores, qui n'avoit encore fouffert aucune altération. Il croit même qu'une liqueur aussi pesante que le mercure, pourroit donner de la lumière: & cela posé, si on pouvoit ren-dre l'or sluide, il seroit, selon lui, le plus propre à en donner, étant le plus pesant de tous les corps, le plomb fondu même en pourroit donner s'il étoit bien

Quant au mercure qu'on rend lumineux en le mêlant avec du phosphore artificiel, M. Bernoulli attri-bue cette lumiere au phosphore seul.

Toutes ces lumieres artificielles sont extremement délicates. Il n'est pas sur qu'en maniant une phiole, la fueur de la main ne passe, quoiqu'en très-petite quantité, au-travers les jointures du bouchon, & ne nuise à la lumiere. Il faut être dans ces expériences ferupuleux, défiant, & en quelque sorte superstitueux. Voici un exemple remarquable de la délicatesse de

ces phosphores. M. Bernoulli avoit une phiole qui luifoit parfaitement & également depuis fix femai-nes; une miette du liège qui la bouchoit s'étoit détachée & étoit tombée fur la furface du mercure où elle nageoit. M. Bernoulli brûla cette miette de liège au foyer d'un verre ardent; & le peu de fumée qui en fortit, diminua confidérablement & fans retour la vivacité du phosphore, où il n'étoit arrivé nul autre changement. Cette pureté dont la lumiere a besoin, sut souillée. M. Bernoulli a offert à l'Académie de purisse le mercure dont la longer le mercure dont els services de la la confidence de purisse le mercure dont els services de la la confidence de purisse le mercure dont els services de la confidence de la confi à l'Académie de purifier le mercure dont elle se sert, & de le lui renvoyer lumineux. La confiance apparemment qu'on avoit en sa parole, a empêché qu'on

n'exécutât fa demande. L'Accadémie en est resté là jusqu'en 1723, que M. Dufay donna fon fentiment particulier, joint à l'histoire suivante des sentimens des savans sur cette matiere, & à une maiere simple & facile de rendre les barometres lumineux, qu'un Vitrier Allemand lui avoit apprise. En 1706, M. Dutal, Medecin, si inssérer dans les Nouvelles de la république des Leutres, un mémoire, où il confirme la réussite des opérations de M. Bernoulli, & croit que l'Académie rations de M. Bernoulli, & croit que l'Academne les a pas faites affez exactement. En 1708, M. Hauksbée, après avoir décrit un phosphore confirmit avec un globe vuide d'air, qu'il faisoit tourner rapidement fur son centre, & qui par ce moyen rendoit beaucoup de lumiere loriqu'on en approchoit la main, croit que la lumiere du barometre n'est causée que par les frictions du mercure contre les parois intérieurs du tube vuide d'air profiser.

que par les frictions du mercure contre les parois intérieurs du tube vuide d'air groffier.

En 1710, M. Hartfocker combattit les expériences de M. Bernoulli, niant tout, & n'apportant d'autre raion que la pureté du mercure, & la netteté du tuyau; ce qui, suivant l'expérience, ne fusfit pas.

En 1715, Jean Frédéric Weidler combattit aussi M. Bernoulli, difant que la pellicule que contracte le mercure en passant par l'air, ne nuit en rien à la lumiere, qu'il croit ne venir d'autre chose que de la répercussion des rayons, qui quoique dans l'obscurité, conservent leur même tension & leur même effort.

En 1716, Michel Heusinger di dans une distera-

En 1716, Michel Heusinger dit dans une differta-tion publiée sur ce sujet, que quelques barometres où l'on remarquoit des bulles d'air étoient lumineux, quoique moins, à la vérité, que ceux qui n'avoient point d'air; les bulles d'air même, à ce qu'il dit, on-point de la préside de l'étalet. La puerré du marque d'est nent quelquefois de l'éclat. La pureté du mercure n'est nent que que rois acreciant a pure en une cui en en pas encore nécessaire, puique vingt-trois parties de mercure mêlées avec cinq de plomb, ont rendu de la sumiere. Selon lui, les particules du mercure sont spheriques, & les interstices de ces petits globes apariques, de les internites de ces peuts grouse contiennent beaucoup de matiere fubrile, qui s'en exprime lorfqu'on l'agite. Le mercure n'est lumineux que lorfqu'il descend, parce qu'alors il abandonne la matiere fubrile contenue dans ses pores : mais en remontant il en absorbe une partie, & l'autre s'en va par les pores du verre.

En 1717, M. de Mairan attribua cette lumiere au fourfe du mercure qui eff en mouvement, & dir, qu'elle feroit beaucoup plus vive, s'il ne reftoit dans les barometres, les plus exadement vuides d'air, une arrête le mouvement de ca foufre & la lumiere qui en réfulte, ce qui arrive fur-tout lorsque le mercure monte; au lieu que quand il descend, il y a une partie du tuyau la plus proche de la furface du mercure mi reste. qui reste, au moins pour un moment, libre de cette matiere qui ne peut pas suivre le mercure avec assez mattere qui ne petit pas inver le mercure avec anez de rapidité, &c qui par ce moyen donne lieu à fon foufre de se développer. Disf. sur les Phosph.

Il restoit encore quelque incertitude sur la maniere de rendre les barometres lumineux. Les conditions ab-

folument nécessaires sont :

10. Que le tuyau soit bien sec; on le nettoye aisé-

ment avec du coton attaché au bout d'un fil de fer; la moindre humidité gâteroit tout : mais ce n'est, felon les observations de M. Dufay, qui a tourné de bien des sens ces expériences, que l'humidité qui seroit au haut & dans le vuide du tuyau, où la lumiere doit paroître; hors de là, le tuyau peut être humide sans inconvénient. fans inconvénient.

2°. Que le mercure soit bien net : il faut faire pasfer le mercure par un cornet de papier dont l'embou-chure foit fort étroite, il y dépose suffisamment ses impuretés.

3°. Que le mercure foit bien purgé d'air : verfez d'abord dans le tuyau un tiers de mercure que vous devez employer, puis chauffez-le doucement & par degrés, en l'approchant petit à petit du feu; en le remuant avec un fil de fer, vous aiderez la fortie des bulles d'air sui fort dans le mercure. & quich ches bulles d'air qui font dans le mercure, & que la cha-leur pouffe dehors; verfez un fecond tiers auquel vous ferez de même, & enfin un troisieme auquel vous ne ferez rien. La purification des deux premiers tiers suffit pour le tout

M. Dufay ne s'est point apperçû qu'un différent degré de chaleur donné au mercure, produisit de différence fenfible dans la lumiere. Voyet, outre les ouvrages déjà cités, la shefe de M. Bernoulli, de Mercurio lucente in vacuo, soutenue à Bâle en 1719, & imprimée dans le recueil de ses œuvres. Genev. 1743.

(O)
BARON, f. m. (Hist. mod.) nom de dignité, homme qui a une baronie. Voyez BARONIE. Baron est un terme dont l'origine & la premiere fignification est fort contestée. Quelques-uns veulent qu'il fignisie originairement à ràpp, homme; d'auttres un héros, un homme brave: ceux-là, un grand homme, un homme riche; d'autres, un vassal. Menage le fait venir de baro, que nous trouvons employé dans le tems de la pureté de la langue Latine pour vir. homme brave. vaillant homme. De Latine pour vir, homme brave, vaillant homme. De Latine pour ver, nomme traves, vaniant nomino la là vint, suivant cet auteur, que ceux qui avoient leur place auprès du Roi dans les batailles, surent appellés barones, ou les plus braves de l'armée. Comme les princes récompensent ordinairement la bravoure de la fidélité de ceux qui les environnent, par queloc la ndelte de ceux qui les environnent, par quelques fiefs, ce mot fut enfuite employé pour défigner quelques hommes nobles, qui tenoient un fief immédiatement du Roi. Isdore, oc après lui Cambden, regardent ce terme comme un mot qui a fignifié dans son origine, un foldat mercenaire. MM. de P. R. le font venir de Baros, poids ou autorité. Cicéron employe le mot de baro pour marquer un homme flupide, brutal. Les anciens Allemands parlett d'un baron corrette. tal. Les anciens Allemands parlent d'un baron com-me nous d'un vilain; & les Italiens momment barone, un gueux, un mendiant. M. de Marca fait venir baron du mot Allemand bar, homme, ou homme libre; d'autres en vont chercher l'étymologie dans les langues Hébraique, Gauloife, Celtique: mais l'opinion la plus probable est qu'il vient de l'Espagnol varo; homme brave, noble. C'est de là que les semmes appellent barons leurs maris; de même que les prinnes ap-leurs fermiers. Dans les lois Saliques, comme elles viennent des Lombards, le mot baron fignifie un hom-me en général; & l'ancien gloffaire de Philomenes traduit baron par avnp , homme.

Baron, est employé en Angleterre dans une signi-fication plus particuliere, pour signifier un seigneur, un lord ou pair de la derniere classe, c'est-à-dire du degré de noblesse qui est immédiatement au dessous des vicomtes, & au-deffus des chevaliers & des ba-ronets. Voyez NOBLESSE, PAIR, &c.

Les barons font seigneurs du parlement, pairs du royaume, & joüiffent de leurs priviléges; ils ne sont pas ceints de l'épée à leur création, & n'ont eu de couronne à leurs armes que sous le regne de Charles

cées au bord. Dans les anciennes archives, le terme de baron comprenoit toute la noblesse d'Angleterre; tous les nobles s'appelloient barons, de quelqu'autre dignité qu'ils fusent revêns : c'est pour cette raison que la

charte du roi Edouard I. qui est une exposition de tout ce qui a rapport aux barons de la grande charte, finit par ces mots: Testibus archiepisopis, episopis, ka-ronibus, &c. La grande assemblée même de la no-blesse, qui est composée des ducs, des marquis, &c en outre des comtes & des barons, est comprise sous le nom de l'assemblée du baronage.

On diffingue les barons par leurs anciens titres, qui possédoient un territoire du roi, qui s'en réservoit toûjours le titre en chef; &t les barons par leur titre emporel, qui tenoient les seigneuries, les châteaux & places, comme chefs de leur baronie, c'est-à-dire, par la grande sergenterie: en vertu de ces titres, ils étoient anciennement convoqués au parlement : mais à présent ils ne sont seigneurs lords du parlement,

que quand on les y appelle par écrit.

Après la conquête, les barons furent distingués en grands barons & en petits barons, majores & minores, & il leur fut accordé d'être convoqués au parlement. les grands par une lettre immédiate du roi, les petits par une lettre générale du grand sherif ou échevin, fur le commandement du roi:

Les anciens distinguoient les grands barons des petits, en accordant aux premiers haute & même fouveraine jurisdiction, & aux seconds une jurisdiction

inférieure, & fur des matieres de peu d'importance. Les barons de l'échiquier, font des juges au nombre de quatre, auxquels est commise l'administration de la justice dans les causes d'entre le roi & ses sujets, fur les matieres qui concernent l'échiquier & les revenus du roi. Ils sont appellés barons, parce que les barons du royaume étoient employés dans cet office.

Leur fonction est aussi de voir les comptes royaux; ils ont pour cette fin des auditeurs sous eux, de même que pour décider des causes qui regardent les re-venus du roi, ces causes appartenant en quelque fa-

çon à l'échiquier.

Les barons de l'échiquier ont été jusque dans ces der-niers tems des gens savans ès lois, des anciens mai-res, des personnages importans & éclairés ou cen-

res, des personnages importans & éclairés ou cen-sés tels, soit dans le clergé, soit à la cour; majores & discretiores in regno, sive de clero essent per de curia. Les barons des cinq ports sont maîtres de la cham-bre des communes, élàs par les cinq ports, deux pour chacun. Voye; CINQ PORTS. Ceux qui ont été maires du château de Corfe dans le comté de Dor-set, sont nommés barons. Les principaux bourgeois de Londres avoient autresois ce titre.

En France on entendoit anciennement par barons, tous les vassaux qui relevoient immédiatement du Roi; ainsi ce mot comprenoit les ducs, les marquis, comtes, & autres seigneurs titrés & qualifiés, comme on le peut voir dans Aimoin & dans quelquesunes de nos vieilles chroniques, où le Roi haranguant les seigneurs de sa cour ou de son armée, les appelle mes barons. Mais maintenant on employe ce terme dans une acception beaucoup moins générale, puif qu'il ne fignifie que le degré de la noblesse, qui est immédiatement au-dessous des ducs, des marquis, des comtes & des vicomtes , quoiqu'il y ait en Fran-ce & en Allemagne d'anciens barons qui ne voudroient pas le céder à des nobles illustrés depuis peu de ces divers degrés de noblesse. Nos auteurs font aussi mention des barons de Bourges & d'Orléans, titres accordés à quelques-uns des principaux hourgeois de ces villes, comme à ceux de Londres, mais qui n'em-portoient point avec eux de caractere de noblesse,

& donnoient seulement à ces citoyens quelques prérogatives, comme de n'être pas tenus de répondre en justice sur certaines choses hors de l'enceinte des murs de leur ville. Les trois premiers barons de France dans la noblesse, étoient ceux de Bourbon, de Conty, de Beaujeu: mais ces baronies ont été depuis réunies à la couronne. Dans le clergé il y a des évêques, des abbés, & des prieurs barons; foit qu'anciennement les rois leur ayent accordé ce titre, foit qu'ils possedent par leurs libéralités des baronies, ou qu'ils les tiennent en fief de la couronne. Voyez No-

BARONET, f. m. (Hift. mod.) degré d'honneur en Angleterre, qui est immédiatement au-dessous de celui de baron, & au-dessus de celui de chevalier; ils ont le pas sur tous les chevaliers, excepté sur ceux de la

jarretiere. Voyez CHEVALIER, &c.

La dignité de barones le confere par patente; c'est le moindre degré d'honneur qui foit héréditaire. Cet ordre sut fonce par Jacques les notats. Deux cents baronets furent créés par ce prince, & fixés pour toûjours à ce nombre; cependant on dit qu'ils sont au-

jourd'hui plus de huit cents:

On leur accorda plufieurs priviléges, pour être possedés par eux & par leurs héritiers mâles. Il leur tut permis de charger leur écu des armes d'Ulster, qui tont une mainde gueules dans un champ d'argent, condition qu'ils defendroient la province d'Ulster en Irlande contre les rebelles qui l'incommodoient extrèmement. Pour cet effet ils furent obligés de lever & d'entretenir à leurs dépens chacun trente soldats pendant trois ans, ou de payer à la chambre l'équivalent en argent; cette fomme, à huit fols par jour pour chaque toldat, faifoit 1095 livres. Ils font maintenant exempts de cette obligation:

Les baronets prennent place entr'eux suivant l'ancienneté. Selon les termes de leurs patentes, il ne peut y avoir de degrés d'honneur établis entr'eux;

en est de même entre les barons. Le titre de sir leur est accordé par une clause particuliere; cependant ils ne font pas faits chevaliers: mais un baronte & fon fils aîné ayant l'âge néceffaire, peuvent l'un & l'autre folliciter l'entrée dans l'ordre

BARONIE, i.f. (Hift. mod.) feigneurie ou fief de baron, foit temporel foit spirituel. Voyez BARON, Dans ce fens baronie est la même choie que ce que

l'on appelle honour en Angleterre.

Une baronie peut être considérée comme une seigneurie possedée à condition de quelque service, mais en chef par le roi: elle est ce qu'on appelle autrement

grande sergenterie.

Les baronies d'Angleterre dans l'origine, étoient mouvantes du roi même, chef & seigneur de tout le royaume, & elles n'étoient pas tenues immédiatement d'un autre seigneur. Par exemple, le roi don-noit à un homme l'investiture d'une grande seigneu-rie dans le pays, pour que celui qu'il en investissoit en joiit, lui & ses héritters, comme la tenant du roi & de ses successeurs. Par le service de baron, il faut entendre le fervice de vingt chevaliers, de quaran-te, de foixante, plus ou moins, fuivant que le roi le déterminoit par l'investiture. Dans les tems qui suivirent de plus près la conquête, lorsqu'un grand seigneur, great lord, recevoit du roi l'investiture d'une grande leigneurie, cette seigneurie étoit appellée baronie, mais plus ordinairement un honneur, honour, comme l'honour de Gloucester, l'honour de Walling-ford, l'honour de Lancaster, l'honour de Richemond, &C de même des autres. Il y avoit en Angleterre des honours défignés par des noms Normands ou par d'aux tres noms étrangers, c'est-à-dire que quelquefois ils avoient un nom Anglois, quelquefois un nom étran-ger; cela arrivoit quand la même personne étoit sei-

gneur d'un honour en Normandie ou dans quelqu'autre province étrangere, & en même tems seigneur d'un konour en Angleterre; par exemple, Guillaume de Forz, de Force ou de Fortibus étoit seigneur de l'honour d'Albermale en Normandie ; il étoit aussi sei-Finnour a Albermate en Normandie ; il eton aum repareur de deux honours en Angleterre, favoir l'honour de Holdernefs & l'honour de Skipton en Cravene. En Angleterre on nommoit quelquefois ces honours du nom Normand, l'honour d'Albemarle ou l'honour du comte d'Albemarle. De même le comte de Bretagne étoit seigneur de l'honour de Bretagne en France, & de celui de Richemond en Angleterre. On appelloit quelquefois l'honour de Richemond du nom étranger, l'honour de Bretagne ou l'honour du comte de Bretagne, non qu'Albemarle ou la Bretagne fussent en Angleterre, mais parce que la même personne étoit refpectivement feigneur de chacun de ces honours en France, &c de chacun de ces honours en Angleterre. Voyeg Madox, hiß. des Baronies, &cc.
Les baronies qui appartiennent à des évêques, &c qui sont par quelques-uns dénommées regalia, parce qu'elles dépendent absolument de la pure libéralité

du prince, ne consistent point en une seule baronie, mais en plusieurs; car, tot erant baronia, quot majora

prædia.

Suivant Bracton, une baronie est un droit indivisible; c'est pourquoi s'il s'agit de partager un héritage entre co-héritiers, quoique l'on puisse diviser quelques maisons principales & les pieces de terre qui en dépendent: si néanmoins la maison principale est le ches-lieu d'un comté ou d'une baronie, on ne peut la morrelers en voici la raison, le partage de ces sortes. morceler; en voici la raifon: le partage de ces fortes de biens anéantiroit infenfiblement plufieurs droits privatifs des comtés & des baronies, ce qui tourneoit au préjudice de l'état, qui est composé de comtés & de baronies. (G)

* BARONIES (les), Géog. contrée de France, dans le Dauphiné, ainsi appellée des deux baronies de Meuoillon & de Montauban, dont elle est com-

pofée.

BAROSCOPE, f. m. (Phyfiq.) ce mot vient de fapor, omés, poids, & exemie, video, je vois; machine inventée pour faire connoître les changemens du poids de l'atmosphere. Poyez BAROMETRE.

Le barofeope ne fait qu'indiquer ou faire voir les changemens du poids de l'atmosphere; le barometre les mesure par des degrés ou divisions qui font placés le long du tuyau; ainsi ces degrés ou divisions font toute la différence du barometre au baroscope. Au refte il n'y a plus aujourd'hui de baroscope qui ne foit barometre, & ces deux noims désignent absolument le même instrument. (O) ment le même instrument. (0)

BAROTINS. Voyez BARROTINS. BAROTS. Voyez BARROTS.

*BARQUES, f. f. (Hift. anc. & Navig.) petits bâtimens, capables de porter fur les rivieres & même fur la mer le long des côtes, & les premiers, felon toute apparence, que les hommes ayent contruits. On navigea anciennement fur des radeaux; dans la fuit on barde les radeaux ; dans la suite on borda les radeaux de claies saites d'osser; telles étoient les barques d'Ulysse, & celles des habitans de la Grande-Bretagne au tems de Cé-far; ils font, dit-il, des carenes de bois léger, le reste est de claies d'oster couvertes de cuir. Les anciens ont donc eu des barques de cuir cousues; sans cela il n'est guere possible d'entendre le cymba sutilis de Virgile: mais ce qui doit paroître beaucoup plus incroyable, c'est qu'ils en ayent eu de terre cuite. Cependant Strabon, dont la bonne foi est reconnue, dit des Egyptiens, qu'ils navigent avec tant de facilité, que quelques-uns même se servent de bateaux de terre; & il parloit d'un fait qui se passoit de son tems. Si l'on croit aux barques de terre cuite des Egyptiens sur le Tome II.

témoignage de Strabon, on ne pourra guere rejetter tenongrage de station, on le pointa guere rejenter les bateaux de terre cuite, voguant à l'aide de rames peintes, sur lesquels Juvenal lance à l'eau les Agathyrses. Mais ce n'est pas tout : les Egyptiens en ont construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille même de cet arbre sur la construit avec la feuille de construit avec la feuille de construit avec la feuille de cet arbre sur la construit avec la feuille de construit avec la feuille de construit avec la feuille de cet arbre sur la construit avec la feuille de construit avec la feuille de construit avec la feuille de construit ont construit avec la feuille même de cet arbre sur laquelle ils écrivoient, & Le philosophe Plutarque raconte des merveilles de ces petits bâtimens; il nous assure, dans son traité d'sis & d'Osiris, que les crocodiles, qui nuisoient souvent à ceux qui alloient sur de petites barques, respectioent ceux qui montoient des barques de Papyrus, en mémoire d'sis, qui avoit une sois navigé sur un bâtiment de cette espece. Les feuilles du papyrus étoient larges & fortes, & sur la résistance qu'on leur trouve dans quesques sivres anciens qui ea sont faits, le P. Montsaucon a compris qu'on pouvoit, en les cousant ensemble & en les poissant, en former des barques. Pluseurs auteurs poissant, en former des barques. Plusieurs auteurs nous assurent qu'aux Indes on en construit d'un seul roseau à nœuds & vuide en-dedans; mais si gros dit Héliodore, qu'en prenant la longueur d'un nœud à un autre, & le coupant en deux par le milieu des nœuds, on en formoit deux bateaux. Le témoignage d'Héliodore est un peu modifié par celui de Diodore & de Quinte-Curce, qui nous font entendre, non pas qu'on fit deux bateaux avec un morceau de canne, mais qu'on faifoit fort bien un bateau avec plu-fieurs morceaux de canne. Combien de faits dont le merveilleux s'évanoiiroit, fi l'on étoit à portée de les vérifier? Les Ethiopiens, à ce que dit Pline, avoient des barques pliables, qu'ils chargeoient fur leurs épaules & qu'ils portoient au bas des énormes chûtes d'eau du Nil, pour les remettre sur le fleuve & s'embarquer. Scheffer croit que c'étoient des peaux s'embarquer, Scheher croit que c'etoient des peaux tendues par des ais circulaires, fans poupe ni proue. Les fauvages d'Amérique creufent des arbres d'une grandeur prodigieufe, fur lesquels ils s'embarquent au nombre de 30 à 40 hommes, & s'en fervent, fair au nombre de 30 à 40 hommes, & s'en fervent, fair autre préparation, pour faire par mer des voyages de 70 à 80 lieues: voilà les premiers pas de la navigation. Bien-tôt on fit les barques de matériaux plus folides que la peau, la terre, & le jonc. Dans la fuite on abattit les chênes, l'on affembla les planches & les pourtes, & les mers furent couvertes de vaiffeaux. Mais qu'étreire en proces les chênes. feaux. Mais qu'étoient-ce encore que les vaisseaux des anciens en comparaison des nôtres ? Voy. Navi-GATION, VAISSEAU, BATIMENT, & CANOT.

Barque (Marine); on donne particulierement ce nom à un petit bâtiment de mer, qui n'a qu'un pont & trois mâts, le grand, celui de milene, & celui d'artimon. Les plus grandes ne paffent guere cent ton-neaux; les barques de la Méditerranée font appareil-lées à voiles latines ou à tiers point. En général on donne le nom de barque à différens petits bâtimens qui n'ont point de hune, & qui fervent à porter des munitions, & à charger & décharger un navire.

Barque d'avis; e'est celle qu'on envoye pour por-ter des nouvelles d'un vaisseau à l'autre.

Barque longue; c'est un petit bâtiment qui n'est point ponté, & plus bas de bord que les barques or-dinaires, aigu par son avant, & qui va à voiles & à rames; il a le gabarit d'une chaloupe. On l'appelle

en plusieurs endroits double chaloupe. On l'appeile en plusieurs endroits double chaloupe.

Barque droite ; c'est un commandement qu'on fait à ceux qui sont dans une chaloupe , de se placer également , pour qu'elle aille droite sur l'eau sans pencher plus d'un côté que de l'autre.

Barque en fagot; c'est tout le bois qu'il faut pour construire une barque, qu'on porte taillé dans un vaiffeau, & qu'on peut assembler dans le lieu où l'on en a befoin.

Barque à eau ; ce sont des petits bâtimens dont on se sert en Hollande pour transporter de l'eau douce aux lieux où l'on en manque, & de l'eau de mer pour

faire du sel; ils ont un pont, & on les rempiit d'eau jusqu'au pont. Voyez BATEAU.

Barque de vivandier ; c'est celle qu'un vivandier promene sur l'eau le long des quais ou autour des vaisseaux, pour y vendre des vivres. (Z)

BARQUE, en terme de Brasserie, est une espece de bassin de bois de chêne sait avec des planches, de sigure quarrée; il fert aux Brasseurs à mettre leurs mé-tiers lorsqu'ils les retirent des chaudieres ou des

cuves.

BARQUEROLLE, BARQUETTE, f. f. (Marina,) bâtiment médiocre de voiture fans aucun mât, qui ne va qu'à la rade & de beau tems, fans jamais fe hafarder en haute mer.

BARRA, (Commerce.) que l'on appelle quelquefois barro; mefure de longueur dont on fe fert en Portugal pour mefurer les draps, ferges, toiles, &c.

les fix barras font dix cabidos ou cavidos, cabidos fait quatre septiemes d'aunes de Paris. Voy. CABIDOS Barra est encore une mesure de longueur qui sert en quelques endroits d'Espagne à mesurer les étosses; c'est la même chose que la verge de Séville. Voyez

Verice. (G)

* Barra, (Géog.) île de l'Océan à l'occident de l'Ecoffe. Long. 10. lat. 56. 40.

Îl y a un petit royaume de ce nom dans la Ni-

Il y a un pent royaume de ce nom dans la crigitie.

BARRA, (Gèog.) ville de l'Abyffinie en Afrique, fur le lac de Zaflan, au royaume de Gorgan, entre Zaflan & Gorgan.

BARRACAN, f. m. (Commerce.) étoffe forte, dont la chaîne est de laine d'estame retorse, la trame à l'ordivaire, & qui se fabrique comme le drap; le nombre des fils est plus considérable, proportion gardée, que dans les autres étoffes, parce que celle-ci ne va point au foulon: il faut par la même raison qu'elle foit frappée extraordinairement fort. V. La manusature de drap à l'article DRAPERIE. Elle est au sortir du métier telle qu'elle fera employée. au fortir du métier telle qu'elle fera employée.

BARRACANIERS, f. m. ouvriers qui font le barra-

can. Voyez BARRACAN. BARRAGE, (Commerce.) droit établi pour la réfection des ponts & passages, & particulierement du paré. Ce droit s'appelle ainsi à cause des barres ou barrières qui traversent le chemin aux entrées des villes & autres lieux où ce droit est établi. Il n'y a guere que les voituriers qui le payent pour leurs char-riots, charrettes, & chevaux de somme. Il y a cependant des lieux où toutes les voitures en général, & même les gens de pié, ont coûtume de le payer. Il est inégal, & plus ou moins fort selon les lieux.

Les barrages, & entr'autres celui de Paris, appar-tenans au Roi, formoient autrefois une ferme parti-culiere, qui est maintenant réunie à celle des aides. clinere, qui est maintenant ream te de la Le droit de barrage se paye à Paris sur tout ce qui y entre & arrive, soit par terre soit par eau. Voyez sur cette matiere les détails dans lesquels entre M. Savary, Dictionn. du Commerce, tom. I. page 862 & 863. 86.

BARRAGER, commis établi aux barrieres pour faire payer & recevoir les droits de barrage. Voyez

* BARRAUX, (Géog.) ville de France dans le Daupkiné, à l'entrée de la vallée de Grésivaudan,

fur l'Ifer. BARRE, f. f. ce terme pris grammaticalement a plusieurs acceptions différentes, entre lesquelles les plutieurs acceptions dinerentes, entre leiquelles les deux fuivantes sont les plus générales. Il se prend ou pour un morceau de bois, de ser, ou d'autre matiere, rond, quarré, ou à pans, dont la largeur & l'épaisseur sont peu considérables par rapport à la longue de la considérable sont de la considérable gueur; ou pour une ligne tracée soit sur la pierre

foit sur le papier. Dans le premier cas il change quel-quesois de nom, selon la matiere & la force; & quoique l'on dise une barre de ser ou de bois, on dit un lingot d'or ou d'argent, une tringle de fer, un fil d'archal. Voyez plus bas d'autres acceptions du mot barre.

BARRE, en terme de Palais, dénote une enceinte de menuiferie, haute de trois ou quatre pies, riere laquelle les avocats font placés pour y plaider

des causes. Voyez COUR.

On l'appelle en quelques endroits barre d'audience; & dans d'autres audivoire; elle répond à ce qui étoit appellé parmi les Romains causadica. On l'appelle barre parce qu'elle est formée par une barriere, appellée aussi par des auteurs cancelli, barreaux, & caulæ, parc, par une métaphore prise d'un lieu

La dénomination de barre ou barreau est aussi donnée aux bancs où les gens de loi ou les avocats font affis. à caufe de la barre ou barrière qui fépare les confeillers, des plaideurs, procureurs & autres. En Angleterre les gens de loi qui font appellés

où parquent les moutons.

à la barre, c'est-à-dire, qui ont leur licence pour plaider, appellés licentiati, ou licentiés, sont nommes barrifters. Voyez ADVOCAT.

Barre s'est dit aussi d'une exception contre une

demande ou plainte. Voyez Exception contre une demande ou plainte. Voyez Exception.

L'auteur des termes de pratique définit barre un moyen rapporté par le défendeur dans un procès, par lequel l'action du demandeur est détruite pour

On distinguoit la barre en perpétuelle & temporelle, Barre perpétuelle est celle qui éteint l'action pour toûiours.

Barre temporelle, n'est qu'une exception dilatoire.

Barre temporate, n'est qu'ille exception dialones (Voyer DILATOIRE. (H)

* BARRE-SACRÉE, (Hister, Myth.) instrument de bois en forme de cadiette, partagé par deux feeptres poés en fautoir, dont les Egyptiens se servoient dans leurs facrifices & pour leurs divinations. Kirker. Obel. Pamph, & Edip. Ægypt.

BARRES , (Hift. mod.) mot dont on s'est autrefois servi pour exprimer un exercice d'hommes armés & combattans ensemble avec de courtes épées, dans un espace fermé de barreaux ou barrieres qui les séparoient des spectateurs. Voya LICE. (G)

BARRES, (Jew.) est encore le nom que les jeunes gens donnent à un jeu qui consiste à te séparer en deux troupes, à venir se provoquer réciproquement, à courir les uns contre les autres entre des limites marquées; en forte que si quelqu'un de l'un ou de l'autre parti est pris par ses adversaires, il demeure prisonnier jusqu'à ce que quelqu'un de son parti le délivre, en l'emmenant malgré les poursuites du parti contraire. (G)

contraire. (G)

BARRES (en Mufique), font des traits tirés perpendiculairement à la fin de chaque mesure sur les
lignes de la portée, pour séparer la mesure qui finit
de celle qui recommence. Ains les notes contenues entre deux barres forment toûjours une mesure complete, égale en valeur & en durée à chacune des autres mesures comprises entre deux autres barres, tant que le mouvement ne change pas. Mais comme il y a plufieurs fortes de mesures qui different con-fidérablement en durée, les mêmes différences se trouvent dans les valeurs contenues entre les deux barres de chacune de ces especes de mesures. Ainsi dans la mesure à 3 tems qui se marque par ce signe 2, & qui se bat lentement, la somme des notes compriles entre deux barres doit faire une ronde & demie; & dans cette autre mesure à trois tems 3, qui se bat vîte, la même somme ne fait que trois cro-ches: de sorte que quatre sois la valeur contenue

entre deux barres de cette derniere mesure, ne sont qu'une sois la valeur contenue entre deux barres de l'autre.

Le principal usage des barres est de distinguer les mesures, & d'en indiquer le frappé qui se fait toù-jours sur la note qui suit immédiatement la barre. El-les servent aussi dans les partitions à montrer les mefures correspondantes dans chaque portée. Voy. PAR-TITION.

Il n'y a guere que cent ans qu'on s'est avisé de tirer des barres de mesure en mesure : auparavant la rantique étoit fimple; on n'y voyoit guere que des rondes, des blanches & des noires, peu de croches, prefque jamais de doubles croches, avec des divisions moins inégales; la mefure en étoit plus aifée à fuvre. Cependant j'ai vû nos meilleurs Musiciens fe trouver embarrasses à bien exécuter l'ancienne mufique d'Orlande & de Goudimel : ils se perdoient dans la mesure, taute des barres auxquelles ils étoient accoûtumés, & ne suivoient qu'à peine des parties chantées autrefois couramment par les Musiciens d'Henry III. (S)

BARRE, en terme de Blason, dénote une piece ho-norable qui ressemble de près à la bande, dont elle ne differe qu'en ce qu'elle est plus étroite, & en ce que la barre peut être placée dans telle partie du champ qu'on veut; au lieu que la fasce ou bande est consinée à un seul endroit. Foyez FASCE. (V)

BARRE, en Fauconnerie, fe dit des bandes noires qui traversent la queue de l'épervier.

BARRE, (Commerce.) mesure de longueur dont on se sert en Espagne pour mesurer les étosses, ainsi

qu'on fait de l'aune en France.
Il y a trois fortes de barres; celle de Valence, celle de Castille, & celle d'Arragon.

La barre de Valence contient deux piés neuf pouces sept lignes, qui sont dix treiziemes de l'aune de Paris; de maniere que treize barres de Valence sont dix aunes de Paris

La barre de Castille contient deux piés sept pouces deux lignes & un peu plus, qui font cinq septiemes de l'aune de Paris; ainsi sept barres de Cassille sont

cinq aunes de Paris. La barre d'Arragon est à quelques lignes près sem-blable à celles de Valence & de Castille; en sorte que trois barres d'Arragon sont deux aunes de Paris,

BARRE, (Marine.) c'est un amas de sable ou de vase qui se sorme à l'entrée des rivieres ou des ports, Vate qui le forme à l'entree des rivieres ou des ports, & qui la bouchent de façon qu'on n'y peut arriver que de haute mer, ou quelquefois par des ouvertu-res & des intervalles qu'on y trouve, & qui forment des paffes qu'on appelle chenal. Ces fortes d'endroits s'appellent havre de barre, riviere de barre. Voyet Ha-

S'appellent navie a.

NRE. (Z)

BARRE: ce mot, dans la Marine, se joint à plufieurs autres, & a des significations particulieres,
dont on peut voir ci-dessous les principales.

Barres d'arcasse; c'est un terme commun à la gran-

de barre d'arcasse, ou lisse de hourdi, & aux petites barres d'arcasse, ou barres de contr'arcasse ou contrelisses; elles sont toutes à l'arcasse du vaisseau, & le foûtiennent. La grande barre d'arcasse est la plus hau-te, & pose par son milieu sur le haut de l'étambord, te, & pofe par fon milien fur le haut de l'étambord, & par ses bouts sur les estains; c'est le dernier des bouts de l'arriere qui affermit la poupe. Voye la po-sition de la grande barre d'arcasse, Pl. IV. sig. 2. & la forme de cette piece, Plan. VI. sig. 3.9. Voyez LISSE DE HOURDI.

Barres d'arcasses, contrelisses, barres de contrar-casses, ce font celles qui se posent au-dessous de la lisse de hourdi; elles sont assemblées à queue d'aronde dans les estains & avec l'étambord par une entaille qu'on leur fait. Voyez leur position, Plan. IV. fig. 1. nº 11.

Barre de pont ; c'est une autre barre d'arcasse sur laquelle on pose le bout du pont du vaisseau ; elle est parallele & presque semblable à la lisse de hourdi. V

Barne d'arcasse de couronnement; c'est une longue piece de bois qui lie le haut du vaisseau par son cou piece de bois qui lie le haut du vaisseau par son couronnement du ronnement. Voyez Pl. III. fig. 1. le couronnement du vaisseau coté N N.

Barres de cabestan; ce sont des pièces de bois uarrées qui servent à faire virer le cabestan. Voyez CABESTAN.

Barres de virevaux, voyez VIREVAUX. Barres d'écouille; ce font des traverses de bois, ou des pieces de bois étroites qui traversent les panneaux des écoutilles par-dessous, pour en tenir les planches jointes : quelques-uns les appellent taquets de pannea

BARRE DE GOUVERNAIL, (Marine.) c'est une longue piece de bois, qui d'un bout entre dans une mortoile qui est dans la tête du gouvernail pour le faire mouvoir, & l'autre bout est attaché avec une cheville de fer à une boucle de même métal à la barre nommée manuelle, que le timonier tient. V. Pl. IV. fig. 2. la barre du gouvernail cotée 177

Ce terme de barre est équivoque; on le prend quel-quefois pour le timon, & quelquefois pour la ma-nuelle ou la manivelle. V. TIMON & MANIVELLE.

Changer la barre du gouvernail, c'est la faire tourner d'un autre côté.

Barre à bord : barre de gouvernail toute à bord , c'est-à-dire, poussée contre le côté du vaisseau, ou aussi loin qu'elle peut aller.

Pousse la barre à arriver; c'est lorsqu'on veut or-donner au timonier de pousser la barre au vent, en forte que le vent donne à plein dans les voiles pour

Pousse la barre à venir au vent, ou pousse la barre sous le vent; c'est afin de saire venir le vaisseau au los, c'est-à-dire, mettre la barre sous le vent pour virer BARRES de hune (Marine, barreaux, susseux; ces sons quarre pieces de bois mises de travers l'une sur l'autre pieces de bois mises de travers l'une sur l'autre pieces de bois mises de travers l'une sur l'autre pieces de l'autre pieces de la charge se l'une sur l'autre pieces de l'autre pieces de la charge se l'autre sur l'autre pieces de l'autre pieces de la charge se l'autre sur l'autre pieces de l'autre piec

l'autre, qui font saillie autour de chaque mât, audeffous de la hune, pour la foûtenir, & même pour fervir de hune aux mâts qui n'en ont point. Elles font posées en croix au-dessous du ton des mâts, & servent à soûtenir les haubans, les mâts de hune, les perroquets, les esfais & diverses manœuvres & pouperroquets, les enais & averies manœuvres & pou-lies. Elles sont un peu arquées, le concave en dedans; voyet à la Planche premiere, aux articles des MATS, les chisfres 12, 13 & 14, le ton, le chouquet & la hu-ne; au-dessous sont placées les barres, barreaux ou tesseaux. Leur croix traverse le vaisseau par le milien & de bord à bord ; aux angles de ces barres , il y a de petits cops de mouton, par où font amarrés de petits haubans qui traversent aux grands haubans pour les affermir, voyez à la Planche premiere, le chif-fre 14, ces petits haubans.

Les barres des perroquets servent à tenir le bâton du pavillon. On donne autant de longueur aux barres

dunes, que le fond de la hune a de largeur.

Les grandes barres de hune d'un vaisseau de cent trente-quatre piés de long de l'étrave à l'étambord, doivent avoir cinq pouces & demi d'épais, & fept pou-ces & demi de large; toutes les autres font moins lar-ges à proportion, & auffi plus plates & plus min-ces; leur longueur doit être d'environ neuf piés &

Celles du mât de misene doivent avoir huit piés & demi de long.

Celles du mât d'artimon, quatre piés & demi. Celles de beaupré, quatre piés & demi, de même que celles du grand mât de hune.

M ii

Celles du mât de hune d'avant doivent avoir trois piés & demi.

Celles du perroquet de fougue, deux piès. Celles du grand perroquet, & du petit beaupré,

Celles du perroquet de misene, un pié & demi au moins.

Ces mesures ne sont pas invariables; il y a des constructeurs qui prétendent que la longueur des bar-res de hune, qui sont placées dans la longueur de poupe à proue, doit être du tiers de la largeur du vaif-feau, que chaque fix pies de leur longueur leur doit donner cinq pouces d'épaiffeur de haut en bas, &c que leur largeur doit être des quatre cinquiemes par-ties de leur épaisseur.

A l'égard de celles qui font posées dans la largeur du vaisseau, ou qui le traversent d'un bord à l'autre; elles doivent être un peu plus courtes, quoiqu'égales en largeur: mais en épaisseur de haut en bas, elles doivent avoir aussi un quart moins que de largeur.

Les barres de hane du mât de misene doivent être d'une fixieme partie plus courtes que celles du grand mât. Les barres du mât d'artimon à peu près la moitié de celles du grand mât, tant en longueur, largeur, qu'épaisseur. Celles de beaupré, qui doivent être podes tout-à-fait de niveau, ont les mêmes proportions que celles de l'artimon, aufil-bien que celles du grand mât de hune, & celles du mât de hune d'avant doi-vent être d'une dixieme partie plus petites.

Les barres de hune du grand perroquet doivent être en toutes proportions de la moitié de celles du grand mât de hune : il en doit être de même à l'égard des barres du mât de hune d'avant : celles du perroquet d'artimon doivent être un peu plus petites que celles du grand perroquet, & celles du perroquet de beau-pré leur doivent être égales.

BARRES de cuisine; ce sont des barres de fer qui servent à soûtenir les chaudieres qu'on met sur le seu; elles font posées de long & de travers dans les cuisines des vaisseaux.

BARRES ON BARRIERES des ports (Marine.) ce font de longues poutres dont on ferme les entrées des ports, mais plus fouvent on se sert de chaines. (Z) BARRE, terme de riviere, piece de bois dans une

écluse, qui soutient les aiguilles.

BARRE, terme de riviere, certain flot particulier à la riviere de Seine; ce flot est haut environ de deux piés, & vient fort impétueusement avec le flux de la mer, ce qui le rend dangereux pour les batteaux en le service de la mer. mal fermés.

La barre n'est sensible que jusqu'au Pont-de-l'Ar-

BARRES (Manege.) ce font les parties les plus hau-tes de la gencive du cheval, où il n'y a jamais de dents; elles sont situées entre les dents mâchelieres & les crochets de part & d'autre de la bouche; c'est où se fair l'appui du mors de la bride, qui ser à conduire le cheval. C'est un défaut à cet animal d'avoir les barres rondes & peu sensibles; car encore que le ranon simple (voyez CANON) porte sur la langue, les barres ne laissent pas d'en ressentir l'effet au travers, tant elles font fensibles & délicates. Il faut aux chevaux qui ont les barres rondes & peu senfibles, un mors qui en réveille le fentiment, tel qu'un inlies, un mors qui en revenie le tentinent, tet qui ne un mors qui tient de l'entier, c'ef-à-dire, qui ne plie point dans le milieu de la liberté de la langue. Les bares tranchantes marquent une bouche extrèmement fine. On dit que la levre d'un cheval arme la barre, pour dire qu'elle la couvre.

BARRE (Manege.) c'est un morceau de bois gros comme la jambe, rond & long de sept à huit pies, percé d'un trou à chaque bout, pour y arrêter deux cordes, dont l'uné s'attache à la mangeoire & l'autre au poteau. V. MANGEOIRE, POTEAU. Ce font ces morceaux de bois qui féparent les chevatix l'un de l'autre dans une écurie : il sont ordinairement sufpendus à un pié & demi de terre. Les chevaux s'emrrent quelquefois. Voyez EMBARRER. (V)

BARRE d'appui (Architedure.) les ouvriers l'appel-lent platte-bande d'appui ou plaque bande quarderonnée, parce qu'il y a deux quarts de rond aux deux côtés pour adoucir les arrêtes : c'est, dans une rampe d'escalier, ou un balcon de fer, la barre de fer applattie fur laquelle on s'appuie, &t dont les arrêtes font ra-battues. (P)
*BARRE de godet; c'est une barre de ser plat en vo-

lute par sa partie saillante, & qui par l'autre bout qui porte sur les entablemens est à harpon ou à patte, & qui a, à un pié de sa partie saillante, une bride pour foûtenir les bords du godet de plomb, communément dit gouttiere.

BARRE de languettes ; c'est une barre de fer plat toute droite, qui se pose aux manteaux de chemi-née, & sert à soûtenir la languette de la cheminée, ou son devant; elle est plus en usage pour les cheminées de brique, que dans les autres; parce que la bri-que ne fe foûtenant pas par elle-même, comme le plâtre, elle a befoin de cet appui. *BARRE de lintos ou LINTOT; c'est une barre de ser

plat, ou quarré, qui se pose au lieu de lintots de bois aux portes & aux croisées; on en met aussi aux croifées bandées en pierre, pour en empêcher l'écarte-

* BARRE de tremie ; c'est une barre de fer plat coudée à double équerre à chacune de fes extrémités, & dont l'usage est de foûtenir les plâtres des foyers des cheminées; elle se place dans les trémies observées dans les planchers, où elle pose sur les solives d'enchevêtrure.

BARRE, chez les Fontainiers; on appelle barre de fondure une piece étendue en long, composée de plomb & d'étain, pesant environ 18 à 20 livres. V.

plomb & detaut, pour source de barre fondue; Soudunge. (K)
BARRE fendue, ou fondue; verge de barre fondue; petite barre de desfous; barre de detrière; barre à aiguilles, &c. parties du métier à faire des bas. Voyez l'araille. Das consecutions de la consecution del

BARRE, outil de Charron; c'est une espece d'essieu de fer de la longueur de quatre piés, de trois pouces d'épaisseur, quarré au milieu, & arrondi par les deux bouts; il sert aux Charrons à conduire deux grandes roues à la fois

BARRE (Menuiferie.) s'entend des pieces de bois qu'on met aux contrevents, aux portes, &c. pour entretenir les planches ensemble. Voyez z. 2. Planc. IV.

tretenir les planches entemble. Tope et actuelle de Menuiferie, fig. 3.

BARRES à queues (Menuiferie.) ce font celles qui entrent dans les montans, comme celles des portes de granges, qui font à bâtis, &c dont les barres font emmanchées à queue d'aronde dans les montans.

BARRE, che les Tonneliers, est une piece de bois que ces ouvriers appliquent en travers sur chacun des fonds d'une futaille, &c qu'ils y assignithent avec des chevilles qui appuient par un bout sur cette traverse, &c de l'autre entrent dans des trous pratiqués avec le & de l'autre entrent dans des trous pratiqués avec le barroir, dans ce qu'on appelle le peigne du jable. La barro ser à maintenir les douves des fonds, & empêche qu'elles ne se déplacent de dedans le jable. Voyez PEIGNE de jable & BARROIR.

BARRE, terme de Tourneur, est un long morceau de bois qu'on appelle aussi appui & support, que l'ou-vrier a devant lui en tournant, & sur lequel il appuie fes outils. Voyer Tour.

BARRE à dégager (Verreie.) il y a deux barres à de-gager ; l'une grande, l'autre petite : elles ont l'une & l'autre le même usage. Les tiseurs s'en servent pour dégager la grille, & mettre le sour en sonte. La grande a onze piés de longueur sur quatorze lignes d'ét

paisseur, dans la partie où elle est quarrée; cette partie équarrie a vingt-deux pouces de long; le reste est arrondi. La petite n'a que sept piés de long.

BARRE à poster; c'est ainti qu'on appelle, dans les Verreries, un instrument, ou barre, qui fert à transporter le port de l'anse dans la tonnelle. Voyez Verreries.

BARRE à reasser (Verrerie.) instrument de ser ou de bois, dont on se sert dans la préparation des briques, pour la construiction des sourneaux de Verrerie ou autres. Cette barre est marrée : elle a peut à rie ou autres. Cette barre est quarrée; elle a neuf à dix lignes d'épaiffeur; l'ouvrier la tient entre fes mains; & quand il a placé les briques feches dans la boîte qui en détermine les dimensions, il applique la barre sur les bords de la boîte, il la tire fortement à lui en fuivant toûjours les bords, & enleve dans ce mouvement l'excedant de brique.

mouvement l'excédant de brique.

* BARRE (Géog.) petite ville de France, dans le Gévaudan, au diocefe de Mende.
BARRÉ (OS) Voyez OS & HANCHE, & DENTS BARRÉES. Voyez DENT.
BARRÉS, adject. (Hift. eccléf.) ancien nom des Carmes, que l'on appelloit frares Barrés, parce qu'ils avoient des habits barrés & bigarrés de blanc & de noir, ce que l'on voit encore dans les vieilles peintures du cloître de leur grand couvent de la place Maubert à Paris. Voici quelle fut l'occasion de ces fortes d'habits des religieux Carmes: les Sarrasins, fortes d'habits des religieux Carmes : les Sarrafins, après s'être rendus maîtres de la Terre-fainte, défendirent à ceux de cet ordre de porter capuches blancs, non plus qu'auctin autre habit blanc, parce que le blanc étoit parini eux une marque de distinc-tion & de noblesse. Les Carmes alors furent contraints de suivre la coûtume des Orientaux, & de prendre des manteaux barriolés: étant passés en occident avec cette forte d'habits, ils y furent appellés les frets
Barrés, nom qui est demeuré à une rue du quartier
faint Paul, où ils eurent leur premiere maifon, jusqu'à
ce qu'ils furent transportés, fous le regne de Philippe
le Bel, à la place Mauhert. Ils étoient venus en Franne bel, a la place Maunert. Ils etoient venus en Fran-ce fous le pontificat d'Honoré IV, environ l'an 128 y: mais dans la fuite ces religieux reprirent leurs pre-miers habits blancs, ainfi que Tritheme le remarque de Laudibus Carmelit. l. VI. Dominicus macer. Il ya eu autrefois des gens d'églife qui portoient aufil des ha-bits bigarrés. On a vû dans le cabinet de M. Conrad, un abbé habillé partie de noir & de rouge, jusqu'au bonnet, ainsi que les consuls de plusieurs villes. Le concile de Vienne a défendu aux eccléfiastiques de

Eslabits, qui étoient appellés vifes virgata. (G)
BARRÉ (en terme de Blajon) se dit lorsque l'écu
est divisé en forme de barres, en un nombre pair
de partitions, & qu'il est composé de deux ou de plufieurs couleurs, réciproquement mêlées. Il faut dire le nombre de pieces; par exemple, barré de tant de pieces. Si les divisions sont en nombre impair, il faut d'abord nommer le champ, & exprimer le

Il faut d'aport nommer le champ, ex exprimer le nombre des barres. Voye Barres.

BARRÉ BANDÉ, terme d'ufage, lorsque l'écussion est également divité en barres & en bandes, par des lignes transversales, & des lignes diagonales, en variant mutuellement les couleurs dont il est formé.

riant mutuellement les couleurs dont il est formé. C'est ainsi que l'on dit, il porte barré, bandé, or, & fable. CONTRE-BARRÉ. Voyez CONTRE. Uttieres en Savoie, maison éteinte, barré, d'or & de gueules, è la bande de losanges accollées de l'un enl'autre. (V)
BARRÉ, adj. (urme de Palais) synonyme à partagé; ainsi lorsqu'on dit que les juges ou les avis sont barrés, c'est-à-dire qu'il y a deux sentimens ouverts par la chambre, lesquels sont tous deux appuyés d'un égal nombre de suffrages. Voyez PARTAGE. Voyez aussi COMPARTITEUR. (H)
BARREAU, subst. m. enterme de Palais, signissoit dans l'origine une barre de fer ou sermeture de bois à

hauteur d'appui, qui féparoit l'enceinté où étoient affis les juges d'avec les parties extérieures du tribu-nal où étoient les avocats, & autres praticiens: mais par extension ce terme a signifié dans la suite le corps même des praticiens, avocats, procureurs, &c. C'est dans ce dernier sens qu'on dit les maximes du barreau, l'éloquence du barreau. Quelquesois même ce mot est pris dans une plus grande étendue encore, comme synonyme au forum des Latins; à alors il s'entend collestivement de tous les officiers de justice, magistrats & praticiens; en un mot de tout ce qu'on appelle autrement gens de robe. (H)

BARREAU, s. m. (en Architesture) se dit de toute batre de fer ou de bois quarré, employée dans un bâtiment. Voyet BARRE. par extension ce terme a fignissé dans la suite le corps

barre de fer ou de pois quarre, employee uans un bâtiment. Voyer Barre.

Barreau Montant de Costiere, c'est à une grille de ser, dans l'endroit où porte le barreau, que la porte de fer est pendue; & le barreau montant de battement est celui où la serrure est attachée.

Barreau, se dit en particulier des barres de fer, ou de bois, qui grillent les senêtres ou dessus de porte, ou qui font le même office dans les grilles ou portes de fer.

Barreau à pique, ce font dans les grilles de fer des barreaux qui passent par la traverse du haut, qui l'ex-

Barreaux qui fe terminent en pointe.

Barreau à flamme, ce font dans les grilles de fer des barreaux qui passent par la traverse du haut, qui l'excedent & dont l'extrémité est terminée en poin-

te, & repliées en ondes.

BARREAU, s. m. (partie d'une presse d'Imprimerie) c'est une barre de ser, de quatre pouces de circon-férence, quarrée par le bout qui traverse la partie supérieure de l'arbre de la presse & la partie intérieure de l'arbre de la presse des la varties intérieure de l'arbre de la presse des la varties des la parties parties de la presse des la varties des la partie intérieures de la presse des la varties des la partie intérieures de la vive où il est de la partie intérieure. re de la vis, où il est arrêté par des clavettes; le bareau est coudé & arrondi dans le reste de sa longueur, qui est environ de trois piés; son extrémité se termine en pointe, mais elle est garnie & revêtue d'un manche de bois tourné, poli, de la longueur d'un pic, sur fix à sept pouces de circonsérence, & plus gros dans sa partie supérieure. C'est de cet agent que dépend tout le jeu d'une presse; on ne peut sans lui faire mouvoir la vis dans son écrou, ni le pivot dans sa grenouille. Voyez Pl. quarrieme de l'Imprimerie, fig. première & séconde BCD. D est la poignée du manche de bois.

* BARREME (Géog.) petite ville de France.

* BARREME (Géog.) petite ville de France; dans la haute Provence, sur la riviere d'Asse. BARRELIERE, s. f. (Hist. nas. bos.) genre de plante, dont le nom a été dérivé de celui du P. Barrelier Jacobin, dont le nom est bien connu des Botanistes. La fleur de ce genre de plante est monopé-tale & faite en forme de masque; la levre supérieure est relevée & l'inférieure divisée en trois parties. Il s'éleve du fond du calice un pistil qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui devient dans la suite un fruit membraneux oblong à quatre angles, composé d'une seule capsule rem-

a quate angies, compose a une seuse capitue rem-plic de femences plates & arrondies. Plumier, nova plant. Amer. gen. Voyet PLANTE. [1] BARRER des articles fur fon livre, en terme de Commerce, fignific effacer, rayer les articles portés en crédit fur un journal ou autre registre, pour faire

voir qu'on en a reçu le payement.

On barre aussi tout autre crédit, billet, obligation,

On barre aussi tout autre crédit, billet, obligation, quand on veut l'annuller. On appelle cette opération barrer par ce qu'on nomme barres, les lignes ou traits de plume, dont on croise ce qu'on veut qui demeure inutile dans quelqu'acte ou registre. (G)

BARRER ses veunes d'un cheval (Maréchal & Manigs) est une opération qu'on sait sur elles pour arrêter le cours des mauvaises humeurs qui s'y jettent. On ouvre le cuir, on dégage la veine, on la lie dessus dessons, & on la coupe entre les deux ligatures. tures.

On barre les veines des cuisses pour les maux de jambes & des jarrets; aux paturons pour les maux de sole; aux larmiers & aux deux côtés du cou, pour ceux des yeux : on peut encore barrer en plufieurs endroits. Dans toutes ces parties, excepté aux larmiers, on barre les veines de la maniere que je vais enseigner, après quoi j'indiquerai la façon de pratiquer la même opération sur les larmiers.

Quand on veut barrer la veine de la cuisse, on abat le cheval (1001 ABATTRE) ensuite on frotte bien avec la main les endroits où l'on veut barrer, pour faire pousser la veine, c'est-à-dire, un peu au-dessus du jarret & vers le milieu de la jambe; ce qui s'appelle barrer haut & bas : ensuite on fend la peau en long dans ces deux endroits avec le biftouri; & ayant découvert la veine, on passe par-dessous la corne de chamois, avec laquelle on la détache doucome de chamois, avec laquelle on la détache dou-cement, en allant & venant, de toutes les petites fi-bres qui y font attachées: on la lie enfuite aux deux endroits de deux nœuds, avec une foie en double, Payant fendue pour la faire faugner après la premiere ligature, qui eft celle du Jarret; puis on la coupe en haut & en bas entre les deux ligatures: au moyen de quoi la portion de veine qui eft entre deux ne re-cevant plus de fang par la fuite, s'applatit & devient juntile. Cette opération feroit bonne, fil'humeur qui inutile. Cette operation seroit bonne, sil'humeur qui incommode la partie, n'y communiquoit que par cette branche de veine, ce qu'on ne fauroit admettre lorfqu'on fait l'Anatomie & le cours du fang;

puisqu'elle s'y rend par une infinité de rameaux.

On ne barre point lorsque la partie est ensée ; parce que l'ensure resteroit indépendamment de l'opération, & qu'on auroit quelquesois bien de la peine

à trouver la veine.

Quand on barre les veines du cou, on le fait deux doigts au-dessus de l'endroit où l'on faigne : il n'y a qu'une circonstance à omettre, qui est de ne pas couper la veine entre les deux ligatures; car s'il ar-rivoit que la ligature d'en haut vint à couler, ce qui peut aisement se faire par le mouvement de la mâchoire du cheval, celui-ci perdroit tout son sang. L'opération achevée, on remplit la plaie de sel.

On peut barrer les larmiers sans incisson : mettez pour cet effet au cou la corde à saigner, les veines 'enfleront; passez ensuite au-travers de la peau sous la veine, une aiguille courbe enfilée d'une soie en double; faites-là sortir de l'autre côté: ôtez l'aiguille & nouez la soie serme, puis graissez la partie, elle ensle beaucoup; mais l'enslure disparoît au bout de neuf jours. L'endroit se pourrit, la veine se consoli-de, l'endroit où l'on a fait la ligature tombe, & la veine se trouve bouchée.

Solleysel enseigne à arracher la veine du jarret : mais comme il avertit en même tems qu'il y a du rifque à courir, de la douleur & de l'enflure à effuyer, il engage plûtôt à n'y pas fonger qu'à répe-

ter l'opération.

Le barrement de la veine est très-bon pour ôter la difformité des varices ; car comme celles-ci ne sont occasionnées que par le gonflement de la veine qui passe par le jarret, on empêche le fang d'y couler, au moyen de quoi la varice s'applanit & ne paroit plus.

BARRER les chevaux (Manige) c'est les séparer les uns des autres dans l'écurie, en mettant des barres entr'eux. Voyez BARRE. (V)

Barres se dit, en terme de Chasse, d'un chien qui balance se les regies.

lance fur les vo BARRER, c'est chez les Layetiers mettre des barBAR

res de bois le long des couvercles pour mieux tenir

les planches dont ils font composés.

BARRER une futaille, terme de Tonnelier; c'est appliquer des barres en-travers fur les douves des fonds, & les y affujettir avec des chevilles. Ce mot se dit

aufii des trous qu'on fait avec le barroir dans les pei-gnes du jable. Voyez BARRE.

*BARRETTE, f. f. (Hift. mod. eccléf.) bonnet que le pape donne ou envoye aux cardinaux après leur nomination. En France, le Roi donne lui-même la barrette aux cardinaux qui ont été faits à fa nomi-nation. A Venife, ce font les nobles qui la leur por-tent. La barrette étoit originairement un bonnet de toile mince, & qui s'appliquoit exactement sur les oreilles; une espece de beguin d'ensant, qui n'étoit qu'à l'usage des papes, & qui dans la suite a été accordé aux cardinaux.

BARRETTE, en général veut dire, parmi les Horlogers, une petite barre: mais on donne ce nom à des choses très-différentes. C'est ainsi que l'on appelle,

cnotes tres-ainterentes. C ett anni que l'on appelle, par exemple, une très-petite barre que l'on met dans le barrillet pour empêcher que le ressort ne s'abandonne. Voyez la fig. 49.1 b, Pl. X. de l'Horlogerie.

BARRETTE d'une roue, signifie encore, parmi les Horlogers, ce que l'on appelle rayon dans une roue de carrosse. Voyez ROUE. Au moyen de ces barrettes on rend la roue beaucoup plus légere, en lui conservant cependant une certaine force.

vant cependant une certaine force.

BARRETTE, s'entend aussi, en Horlogerie, d'une petite plaque posée sur l'une ou l'autre platine, & dans laquelle roule le pivot d'une roue, au lieu de rouler dans le trou de la platine. Voyez la fig. 43. b,

Planche X. de l'Horlogerie. Elles sont en général fort utiles, en ce que 1°. elles allongent les tiges des roues, & par là leur donnent beaucoup plus de liberté; & 2°. qu'elles donnent moyen de faire des tigerons, chose très-effentielle PIVOT, TIGE, TIGERON, PLATINE, 6c. Dans les montres simples bien faites, il y a ordinairement deux barrettes, l'une à la platine de dessius, & l'autre la la platine de dessius, et l'autre la la platine de dessius, et l'autre la la platine de l'autre la première sert pour le pi à la platine des piliers. La premiere fert pour le pi-vot de la roue de champ d'en haut, & l'autre pour le pivot de cette roue, & celui de la petite roue

moyenne. (T)

BARRICADE, terme de guerre, est une espece de retranchement fait à la hâte avec des tonneaux ou paniers charges de terre, d'arbres, des palissades, ou choses semblables, pour mettre une place ou un poste en état de se défendre contre l'ennemi. On fait servir ordinairement à cet usage des pieux ou des poteaux traversés de bâtons, & ferrés par le bout: on a coûtume de les planter dans les passages ou breches, pour arrêter également la cavalerie & l'infanterie.

BARRIERE, f. f. (Gramm.) se prend ou pour un assemblage de planches destiné à sermer un passage à l'entrée d'une ville ou ailleurs; c'est en ce sens qu'on dit, la barriere de Vaugitard, la barriere de Séve: ou pour les limites d'un état; l'on dit les Alpes fervent de barriere à l'Italie : ou en différens autres sens, qu'on peut voir ci-dessous.

BARRIERE VIRGINALE, virginale claustrum, en Anatomie; c'est la même chose que l'hymen. Voyez HYMEN. (L)

BARRIERE, Traité de la Politique, est celui qui fut conclu en 1716 entre l'empereur Charles VI. & les Hollandois; il contient 29 articles : en vertu de ce traité, les Hollandois ont droit de mettre des garnifons de leurs troupes dans les villes de Namur, normai, Menin, Furnes, Warneton, Ypres, le fort de la Knoque, & dans les villes de Dendermonde & de Ruremonde. La garnison doit être moitié Hollandoife, & moitié Autrichienne. Ces troupes ou ceux qui les commandent en leur nom, sont obli-gés à prêter serment de fidélité à la maison d'Autri-

ges a precia remain de diente et la manon d'Autri-che, avant que d'entrer dans ces garnifons. BARRIERE, (Commerce.) On appelle ainfi dans les principales villes de France, particulierement à Paris, les lieux où font établis les bureaux des en-trées, & où les commis en reçoivent les droits, fui-vant les raigit ou pageartes pédides que confeil du mi-

vant les tarifs ou pancartes réglées au conseil du roi. On leur a donné le nom de barrieres, parce que les passages par lesquels arrivent les voitures & les mar-chandises sujettes aux droits, sont traversés par une barre de bois qui roule sur un pivot, & qui s'ouvre

on se ferme à la volonté du commis-

on te rerme a la volonte du commis. Il y a à Paris foixante barrieres, qui font toutes pla-cées à la tête des fauxhourgs, & dans vingt-deux def-quelles, outre les commis du barrage, il y a des com-mis pour la doiane qui examinent les lettres de voiture, reçoivent les principaux droits, & veillent aux intérêts des fermiers généraux. Les autres barrieres ne font, pour ainfi dire, qué des barrieres fuccurfa-les, pour tenir plus libres les premieres, qui ne man-queroient pas d'être embarraffées s'il n'y avoit qu'elles qui fussent ouvertes.

C'est à ces soixante barrieres que toutes les voitu-res, & ceux qui sont chargés des denrées comprises dans les tarifs, doivent s'arrêter, souffrir la visite, & payer les entrées. Les commis ont même la per-mission de visiter les carrosses, berlines, chasses, &c. des particuliers, les porte-manteaux, valifes, cof-fres, pour voir s'il n'y a point de marchandife de contrebande. Voyez fur cette matiere le Didionn. du Comm. (G) BARRIERE, en Architecture, est un assemblage de pieces de bois qui sert de bornes ou de chaînes au-

pieces de bois qui fert de bornes ou de chaînes au-devant, & dans les cours des hôtels & palais. (P)

BARRIERES, en termes de Fortification, font des el-peces de portes faites dans un passage ou un retran-chement, pour pouvoir en défendre l'entrée, & en faciliter la sortie.

On les fait communément de grands poteaux d'environ quatre à cinq piés de long, & placés à la diffan-ce de dix piés les uns des autres, avec des folives en travers, afin d'empêcher les chevaux & les hommes de forcer le passage. Dans le milieu est une barre de bois qui est mobile, & que l'on ouvre & ferme à son gré. Les barrieres qui ferment les portes ou les ouver-tures des lignes de circonvallation, font à fleau tournant sur un poteau, dont le sommet taillé en pivot, est planté sur le milieu, où il partage l'ouverture en deux passages égaux. Ce sleau bat contre les deux autres poteaux plantés aux deux extrémités des paf-sages, avec des entailles pattées, auxquelles il s'acfages, avec des entailles pattées, auxquelles il s'accroche & fe ferme avec une cheville plate. Attaque des plates, de Vauban. (Q)

BARRIERE, (Manége.) petit parc fermé où l'on faifoit les joûtes, les tournois, les courfes de bague, &c. Sitôt qu'un cheval de bague a franchi la barriere, il court de toute sa force. (V)

BARRIERE, en terme de Metteur-en-œuvre, n'est autre chose qu'une bande en maniere d'ansette, dans la guielle on arrête le ruban d'un bracelet. Voyet Anlarmelle on arrête le ruban d'un bracelet. Voyet Anlarmelle on arrête le ruban d'un bracelet.

laquelle on arrête le ruban d'un bracelet. Voyez An-

BARRIL, (Commerce.) vaisseau oblong de forme sphérique, ou plûtôt cylindrique, servant à contenir diverses especes de marchandises, tant seches que liquides: il est plus petit que le tonneau. V. MESURE.

quales: il ett pius petu que le vonneau. F. MESUKE, Le barril Anglois, melure de vin, contient le hui-tieme d'un tonneau, le quart d'une pipe, la moitié d'un muid, ce qui fait trente-une melures & demie de celles que l'on nomme en Angleterre gallons, & qui contiennent quatre pintes de Paris. Le barril contient trente-fix gallons de bierre, & trente-deux d'aile. Voyez PIPE, TONNEAU, &c.

Le barril de bierre, de vinaigre, ou d'autre liqueur dont on veut faire du vinaigre, dut content trente-quatre de ces mesures, suivant l'étalon de la quarte d'aile, réglé par l'ordonnance de Guillaume III. a. xxy. dixieme & onzieme année de son regne. Le barril de Florence est une mesure de liqueurs

 $\mathbf{B} \mathbf{A} \mathbf{R}$

qui contient vingt bouteilles, ou le tiers d'une étoile, ou ftaio. Savary l'appelle ftar.

Barrit est encore en uiage pour fignifiet une certaine quantité de marchandifes, un certain poids qui change suivant la diversité des denrées.

Le bard de harengs doit contenir trente-deux gal-lons, mesure de vin, c'est-à-dire soixante-quatre pots de Paris, ce qui fait environ vingt-huit gallons, suivant l'ancienne regle, & cela va pour l'ordinaire au

nombre de mille harengs laités.

Le barril de faumon doit contenir quarante-deux gallons, ou quarre-vingts-quatre pots de Paris. Et le

arril d'anguilles autant.

Le barril de favon doit contenir deux cens cin-

quante-fix livres

Nous nous servons également en France du mot de barril pour une certaine quantité de marchandifes. On dit un barril d'esturgeon, de thon, d'anchois un barril ou caque de poudre pour les vaisseaux, est ordinairement de cent livres: on dit encore un barordinarement de cent livres; on dit encore un bar-ril de chair salée; un barril d'huile d'olive; un barril de câpres, d'olives, de vinaigre, de verjus, de mou-tarde, pour dire un barril plein de l'une de ces cho-ses. (G)

BARRIL, (Marine.) Barril de galere, c'est un barril qu'un homme peut porter plein d'eau, & dont il fe sert pour en remplir les barriques, que l'on ne peut transporter ou à la fontaine ou à la riviere, où l'on

va faire l'eau.

Barril de quart ; c'est le barril de galere qu'on don-ne plein d'eau le soir à ceux qui doivent faire le quart

de la nuit.

Barrils où l'on met les viandes.

Barrils de poudre; c'est sur mer, comme on la déjà dit, cent livres de poudre mises dans un barril, Barrils à bourse; c'est un barril couvert de cuir, où le canonnier met de la poudre fine : on l'appelle ainfi à cause qu'il se ferme comme une bourse. (Z)

BARRILS FOUDROYANS & FLAMBOYANS, font dans l'Artillerie, des barrils remplis d'artifices qu'on fait rouler fur l'ennemi lorsqu'il veut franchir les breches & monter à l'affaut. (Q)

BARRIL DE TROMPES , terme d'Artificier , c'est un affemblage de plusieurs artifices appellés trompes, enfermés dans un barril ou fourreau de toile goudronnée, pour les faire partir de dessus l'eau, où on le fait enfoncer jusqu'au collet par le moyen d'un contre-poids.

tre-pous.

BARRIL À SCIER, (Tonnelier.) c'est un instrument sur lequel les Tonneliers posent les douves
qu'ils veulent rogner avec la scie. Il consiste en deux
moitiés de barrits ajustées l'une au-dessis de l'autre par trois douves communes; chacune de ces moités a deux fonds, de forte que cet infirument peur fervir à trois ufages. 1º. Il leur fert d'escabeau pour scier les douves qu'ils posent dessus, en appuyant encore un genou sur la douve pour l'aflujettir. 2º. Il peut leur servir de siège pour s'assecior dans leurs boutiques; & en troisieme lieu, il peut encore leur servir comme d'un réfervoir pour y ferrer ce qu'ils veu-lent, au moyen d'un trou pratiqué au fond supérieur de chaque barril. Cer instrument a deux piés ou environ de hauteur en tout. L'espace qui est entre cha-que barril est vuide, pour donner plus de légereté à la machine totale qui est ronde, & d'environ un pié de diametre. Voyez Pl. II. du Tonnelier, sig. 2.

BARRILLAGE, f., m. (Commerce.) fe dit des petits

En fait de commerce de saline , barrillage s'entend de toutes fortes de tonneaux ou futailles, comme gonnes, hambourgs, barrils, demi-barrils, &c. Il y à des contrôleurs du barrillage de la saline.

L'ordonnance des Aides de 1680, tit. 4, des en-trepôts & du barrillage, défend expressément de faire le barrillage, c'est-à-dire de faire arriver du vin en houteilles, cruches pu barrils, ni vaisseaux moindres que muid, demi-muid, quart & huitiemes, à l'exception des vins de liqueur qui viennent en caisse. Il n'est pas même permis aux débitans d'avoir chez eux du vin en bouteilles, cruches & barrils. (G)
BARRILLARD, f. m. (Marine.) c'est ainsi qu'on

appelle sur les galeres l'officier qui a soin du vin &

BARRILLATS, f. m. pl.dans les ports où il y a un arfenal de Marine, on donne ce nom aux ouvriers qui travaillent aux futailles.

BARRILLET, s. m. diminutif de barril, se dit de tout vaisseau qui a la forme du barril, & qui est plus petit. Voyer BARRIL.

BARRILLET OU CAISSE, (en Anatomie.) fignifie une assez grande cavité derriere le tambour de l'oreille; elle est doublée d'une membrane qui a plufieurs veines & arteres. On dit que dans les enfans elle est pleine d'une matiere purulente ; elle a dans fa cavite quatre petits os, qui sont le marteau, l'en-clume, l'étrier, & l'orbiculaire. Voyez OREILLE, & TYMPAN. (L)

TYMPAN. (L)

BARRILLET, f. m. (Hydraulique.) est un corps de bois arrondi en dedans & en dehors, avec un clapet posé sur le dessus. Ce corps loge dans une pompe à bras qui n'a point de corps de pompe, & sert de son au jeu du piston, qui fait lever le clapet du barillee, & ensuite le fait refermer; & au moyen de la silasse. dont il est garni, l'eau ne peut retomber dans le puits quand la soûpape est fermée.

On appelle encore quelquefois barrillet le piston d'une pompe à bras qui n'a point de corps de pompe, mais qui joue dans un tuyau de plomb, & qui tire

l'eau par afpiration d'un puits ou d'une cîterne. Ces fortes de barrilles sont attachés à une ance de fer fuspendue à une verge aussi de fer; & ils ont sur le dessus un clapet qui s'ouvre & se ferme à chaque coup de pifton. Voyez POMPE, PISTON, CLA-PET. (K)

BARRILLET, nom que les Horlogers donnent à une espece de boîte cylindrique ou tambour, qui contient le grand ressort. Voyez la figure 46, 47, 49. Planche X, de l'Horlogerie.

Il est composé de deux parties, du barillet B pro-prement dit, & de son couvercle C. Le barillet a dans sa partie B un rebord pour empêcher la chaîne de glisser; & dans le dedans vers le milieu de sa hauteur, un crochet auquel s'attache l'œil d'un bout du ressort. Ce crochet est tourné en sens contraire de celui qui est à l'arbre, afin que le ressort soit attaché fixement à l'un & à l'autre: par ce moyen, on bande te ressort, en faisant tourner le barillet; car on fait mo uvoir en même tems le bout du ressort qui lui est attaché, & l'autre bout sixé à l'arbre étant immobile, cette opération doit nécessairement produire cet effet . Voyez CROCHET.

On diffingue dans les montres & dans les pendules les barillets par les parties auxquelles ils fervent; comme barillet du mouvement, de la sonnerie, &c. dans les pendules , fur-tout dans celles que l'on fait en France, comme il n'y a pas de fufée, le barillet eft denté à fa partie inférieure, & engrene dans le pignon de la premiere roue du mouvement, ou de la sonnerie; de façon que le ressort étant bandé, fait sourner le barillet, qui communique ainsi le mouve-

ment à toute la machine. Voyeq la fig. 20. Q, W, R.

MONTRE, RESSORT, ABREE DE BARILLET, PENDULE, SONNERIE, &c. (T)

* BARRILLIER, f. m. (Hift. mod.) nom d'un de ces anciens officiers de l'échanfonnerie du roi & des princes, qui avoient foin du vin. Il en eft parlé dans état des officiers de l'échansonnerie du tems de S. Louis, en 1261.

Louis, en 1261.

BARRIQUAUT, f. m. (Commerce.) fe dit de certaines petites futailles ou tonneaux, dont les grandeurs ne font point réglées: on dit un barriquaut dé fucre, un barriquaut de foufre, &c. (G)

BARRIQUE, f. f. (Tonnellier.) tonneau ou futaille, fait de mairrain &c cerclé de cerceaux de hois liés avec de l'osier, & propre à contenir plufieurs fortes de marchandises, & particulierement de l'eau de vie. de l'eau-de-vie.

Les barriques n'ont pas de grandeur reglée partout : à Paris il faut quatre barriques pour faire trois muids.

Ce font les Tonnelliers qui fabriquent & relient

les barriques.

Les quatre barriques de vin font à Paris trois muids, à Bordeaux un tonneau six tiersons, en Anjou deux pipes. La barrique contient 210 pintes de Paris, ou vingt-fix septiers un quart de septier; ce qui revient

à 360 pintes de Hollande.

La barrique se mesure encore par verges ou vettes, & varie pour le nombre de ces verges ou vettes dans

presque tous les endroits.

En Angleterre la barrique de vin ou d'eau-de-vie est de soixante & trois gallons, ce qui revient à 25a pintes de Paris; quatrede ces pintes faisant le gallon. Voy. Gallon. On met les sardines & leur huile aussi. bien que celle de morue en barrique. (G)

BARROYEMENT, f. m. vieux terme de Pratia

BARROYEMENT, 1. m. vieux terme de Pratia que, qui fignifie un délai de procédure.

BARROYER, v. neut. vieux terme de Pratique, qui fignifioit à la lettre faire des procédures à la barrs de la cour, & en général infruire un procès. Il ne se dit plus à présent que par dérisson. (H)

BARROIR, s. m. (outil dont se servent les Tonneliers.) c'est un instrument fait en somme de longue

tarriere, dont la meche est étroite & amorcée par le bout. C'est avec cet outil qu'on perce des trous au-dessus du jable, pour y faire entrer les chevilles qui tiennent les barres des sutailles. Voyez Planche II.

du Tonnelier , figure premiere.

BARROTE, adj. (en Marine.) on dit vaisseau barroté, lorsque le fond de cale est tout rempli, ou rempli jufqu'aux barrots.

BARROTS, ou BAUX, (Marine.) Voyez BAU. Quoiqu'on se serve indifféremment des termes de baux & de barrots, il est pourtant certain que ceux qui font les plus exacts, ne se servent de celui de ban que pour les solives du premier pont, & qu'ils em-ployent celui de barrot pour les solives des autres ponts. Voyez Planche VI, sigure 8. la forme de cette

Il y a les barrots des gaillards. Voyez leur situation Planche IV. sig. prem. nº. 142.

Les barrots de la dunette, nº. 151.

Les barrots du celtis, nº. 128. (Z)

BARROTINS, (Marine,) lattes à baux; ce sont des patres solutions qu'an met autre les baux se les

de petits foliveaux qu'on met entre les baux & les de petits foliveaux qu'on met entre les baux & les barrots fous les ponts pour les foîtenir. Voyez Pl. VI. fg. 10. la forme de cette piete de bois.

Barrotins du premier pont. Voyez leur fituation Pl.

IV. fg. prem. nº. 72.

Barrotins du fecond pont, nº. 120.

Barrotins des gaillards, nº. 143.

BARROTINS d'écoutilles, demi-baux ou demi-barrots; ce font en Marine des bouts de baux & de barrots, qui fe terminent aux hiloires & mi font foître-

rots, qui se terminent aux hiloires & qui sont soûte-

nus par des pieces de bois nommées archoutans, mi-

nus par des pieces de bois nominees arconcans, mi-fes de travers entre deux baux. Voyez la forme de cette piece Planche VI. figure 11. Barrotins de caillebois; ce font de petites pie-ces de bois qui fervent à faire les caillebois, & auxquelles on donne la tonture ou rondeur du pont

auxquelles on donne la tonture ou rondeur du pont du vaisse au fa largeur. Voyez CAILLEBOTIS. (Z)

* BARROU, (LE) Géog. riviere d'Irlande, dans la province de Leinster; elle passe à Caterlogh & à Leighlin, reçoit la Nure & la Sheire, forme le Havre de Waterford, & se jette dans la mer d'Irlande.

BARSANIENS, ou SEMIDULITES, s. m. plur. (Hist. ecclés) hérétiques qui s'éleverent dans le vience le la solution les erreurs des Gadanaires, & faisoient consister leurs (acrifices à prendre du bout.

faisoient consister leurs sacrifices à prendre du bout du doigt la sleur de farine, & à la porter à la bouche. S. Jean de Damas, des Héref. Baronius A. C. 535.

"

74. (G)

BARTAVELLE, f. f. (oifeau.) PERDRIX ROUGE.

* BARTHELEMI, (SAINT) Géog. petite île de
l'Amérique, l'une des Antilles, au midi de celle de

* BARTHELEMITES, f. m. pl. (Hift. ecclef.)

* BARTHELEMITES f. m. pl. (Hift. ecclef.)

clercs féculiers fondés par Barthelemi Hobzauzer à

clercs féculiers fondés par Barthelemi Hobzauzer à Saltzbourg, le 1er Août 1640, & répandus en plu-sieurs endroits de l'Empire, en Pologne, & en Caralogne. Ils vivent en commun; ils font dirigés par un premier préfident, & des préfidens diocélains: ils s'occupent à former des eccléfiaftiques. Les préfidens diocéfains font foumis aux ordinaires ; & ils ont fous eux les doyens ruraux. Ces degrés de subordination, & quelques autres, répondent avec fuccès au but de leur institution: un curé Barthelemite a ordinairement un aide; & si le revenu de sa cure ne suffit pas pour deux, il y eft pourvà aux dépens des curés plus ri-ches de la même congrégation : tous sont engagés par vœux à se secourir mutuellement de leur superflu, sans être privés cependant de la liberté d'en dispofer par legs, ou d'en affifter leurs parens. Ce fonds augmenté de quelques donations, fuffit à l'entretien de plusieurs maifons dans quelques dioceses. Quand il y en a trois, la premiere est un séminaire commun y en a tois, a première et un teminaire commun pour les jeunes cleres, où ils étudient les humanités, la Philotophie, la Théologie, & le Droit canoni-que. On n'exige aucun engagement de ceux qui font leurs humanités: les philotophes promettent de vi-vre & de perfévérer dans l'inflitut; les théologiens en font serment. Ils peuvent cependant rentrer dans le monde avec la permission des supérieurs, pourvû qu'ils n'ayent pas reçû les ordres facrés. Les curés & les bénéficiers de l'inftitut habitent la feconde maison; la troisieme est proprement l'hôtel des invalides de la congrégation. Innocent XI. approuva leurs constitutions en 1680. La même année l'empereur Léopold voulut que dans ses pays héréditaires ils fussent promus de préférence aux bénéfices vacans; & le même pape Innocent XI. approuva en 1684 les articles surajoûtés à leurs regles pour le bien de l'inf-

tint.

* BARUA, (Géog.) ville d'Afrique dans l'Abyffinie, capitale du royaume de Barnagaffe, fituée près du fleuve de Marabu.

BARUCH, (Prophétie de) Théolog. nom d'un des livres de l'ancien Testament, qui contient en six chapitres les prophéties de Baruch, fils de Neri ou Nerias, & difíciple ou secrétaire du prophete Jéremie. Nous n'avons obus l'exemplaire Hébreu de la mie. Nous n'avons obus l'exemplaire Hébreu de la mie. mie. Nous n'avons plus l'exemplaire Hébreu de la prophétie de Baruch: mais on ne peut douter qu'il Propiette de Barken: mais en de peut dottet qu'in rait écrit en cette langue, comme les fréquens Hébraismes dont elle est remplie le font connoître. On en a deux versions Syriaques: mais le texte Grec paroît plus ancien. Les Juits ne reconnoîssent point ce livre pour canonique; & on ne le trouve point dans les catalogues des livres facrés d'Origene, de Meli-Tome II.

ton, de S. Hilaire, de S. Grégoire de Nazianze, de S. Jérome, & de Rufin. Mais dans le concile de Laodicée, dans S. Cyrille, S. Athanase, & S. Epiphane, il est joint à la prophétie de Jéremie. La prophétie de il est joint à la prophétie de Jéremie. La prophétie de Barach doit être aussi comprise sous le nom de ce dernier prophete, dans les catalogues des Latins; car S. Augustin, & plusseurs autres Peres, citent les prophéties de Barach tous le nom de Jéremie. Dupin, Disfert, prélim. sur la Bible. (G)
BARULES, s. m. pl. (Hist. eccl.) certains hérétiques dont parle Sanderus, qui soûtenoient que le fils de Dieu avoit pris un corps phantassique; que les ames avoient toutes été créées avant la naissance du monde. & qu'elles avoient toutes péché à la sois.

amonde, & qu'elles avoient toutes péché à la fois.

Sander. hærg! 149, (G)

* BARUSSES, (Géog. anc. & mod.) cinq îles de l'Océan oriental, qui, à en juger par ce que Ptolomée en dit, pourroient bien être celles que nous connoissons de sous le nom de *Philippines*, Mercator est que ce sont celles de Mandanao, Cailon, Sabut, & les voisines de Circium; & Baudrand, celles de Macassar, Gilolo, Ceram, & autres connues sous le nom de Moluques.

BARUTH, (Commerce,) mesures des Indes qui contient dix-sept gantans; c'est-à-dire cinquante à cinquante-six livres de poivre poids de Paris, Voyez

GANTAN. (G)
* BARUTH, (Géog.) ancienne ville de Tirquie
dans la Syrie, fur le bord de la mer. Long. 52.50.

lat. 33. 30.

* BARWICK, oz BERWICK, (Géog.) ville
d'Angleterre dans le Northumberland, à l'emboude la Tweede

chure de la Tweede.

* BARZOD, (Géog.) petite ville de la haute
Hongrie, dans le comté de même nom, fur la riviere de Hernath. Le comté de Barzod est borné au septentrion par ceux de Sembin & de Torna; à l'occident par ceux de Gomor & de Sag; au midi par ce-lui de Herwecz; & à l'orient par celui de Chege.

* BAS, adj. terme relatif à la distance, ou la dimension en longueur considérée verticalement: haut est le corrélatif de bas. L'usage, la coûtume, les conventions, l'ordre qui regne entre les êtres, & une infinité d'autres causes, ont affigné aux objets, soit de nnite d'attres cautes, on angue au défiance ou di-Part, foit de la nature, une certaine diftance ou di-mension en longueur considérée verticalement. Si nous trouvons que l'objet soit porté au-delà de cette distance ou dimension, nous disons qu'il est haut; s'il reste en-deçà, nous disons qu'il est bas. Il semble que nous placions des points idéaux dans les airs, qui nous piacions des points ideatits dans les airs, qui nous fervent de termes de comparaison toutes les fois que nous employons les termes bas & haut ou élevé. Nous disons d'un clocher qu'il est bas, & d'une enseigne qu'elle est haute; quoique de ces deux chiere l'antiques fair le moise dans d'une fujifent. objets l'enseigne soit le moins élevé. Que signifient donc ici les mots haut & bas i finon que relative-ment à la hauteur ou à la distance verticale à laquelle on a coûtume de porter les clochers, celui-ci est bas; & que relativement à la hauteur à laquelle on a coûce que relativement à la nation à raquelle on a cou-time de pendre les enseignes, celle-ci est haute. Voi-là pour la distance & pour l'art; voici pour la di-mension & pour la nature. Nous disons ce chêne est bas, & cette tulipe est haute: ce qui ne signifie autre chose, sinon que relativement à la dimension verticale que le chêne & la tulipe ont coûtume de prendre, l'un peche par défaut, & l'autre par excès. C'est donc dans l'un & l'autre cas l'observation & l'expérience qui nous apprennent à faire un usage convenable de ces fortes de mots, qu'il ne faudroit peut-être pas définir, puifque l'exaditude, quand on le la propole, rend la définition plus obfeure que la chofe. Mais on n'écrit pas pour les contemporains

BAS, (Marine.) les hauts & les bas du vaisseau;

un de ces méchanismes dont on pût donner des idées claires & nettes, fans un grand attirail de Planches & de discours; & nous sommes restés sans aucun se-

(Z BAS LE PAVILLON, metere bas le pavillon (Marine) c'est-à-dire abaisser le pavillon pour se rendre ou pour saluer un vaisseau plus puissant à qui l'on doit cet honneur.

On dit de même avoir les mâts de hune à bas. (Z)
BAS, adj. (en Mufque.) fignifie la même chote
que grave, & est opposé à haut ou aigu: on dit ainsi
que le ton est trop bas, qu'on chante trop bas, qu'i
faut rensorcer les sons dans le bas. Bas signifie aussi
quelquesois doucement, à demi-voir, &cc. &c. en ce
tens il est opposé à fort; on dit parler bas, parler
chanter ou pialmodier à basse voix: il chantoit ou
parloit si bas qu'on ne l'entendit point. On dit de même avoir les mâts de hune à bas. (Z)

Coulez si lentement, & murmurez si bas, Qu'isse ne vous entende pas. La Mothe, Opera d'isse. (5)

BAS, (Man.) mettre bas, porter bas. Voy. PORTER.
Avoir les talons bas. Voye; TALON. (V)
BAS se prend en Venerie, en Chasse, pour peu élevé: on dit bas voler, ou bavoler, en parlant de la perdire, un autres disease, qui plon pas la val houte

drix, ou autres oiseaux qui n'ont pas le vol haut.
BAS, s. m. (Bonneterie, & autres marchands, com BAS, f. m. (Bonneterte, & autres marchands; comme Peaulfier, &c..) c'est la partie de notre vêtement qui sert à nous couvrir les jambes: elle se fait de laine, de foie; elle se tricote à l'aiguille ou au métier. Voy. pour les bas tricotés à l'aiguille, l'article TRICOTER. Voici la description du bas au métier, & la manier.

voici la description du bas au metier, & la maniere de s'en fervir. Nous avertifions avant que de commencer, que nous citerons ici deux fortes de Planches: celles du métier à bas, qui font relatives à la machine; & celles du bas au métier, qui ne concernent que la main d'œuvre. Ainfi la Pl. III. fig. 7. du métier à bas, vielt pas la même. Planche du métier à bas, n'est pas la même Planche que la Pl. III. ig. 7. du bas au métier. Le métier à faire des bas est une des machines les

plus compliquées & les plus conféquentes que nous ayons: on peut la regarder comme un feul & unique raisonnement, dont la fabrication de l'ouvrage est la conclusion; aussi regnet-il entre ses parties une si grande dépendance, qu'en retrancher une seule, ou altérer la forme de celles qu'on juge les moins im-

portantes, c'est nuire à tout le méchanisme. Elle est sortie des mains de son inventeur presque dans l'état de perfection où nous la voyons ; & comme cette circonstance doit ajoûter beaucoup à l'admiration, j'ai préféré le métier tel qu'il étoit anciennement, au métier tel que nous l'avons, observant seulement d'indiquer leurs petites dissérences à

mesure qu'elles se présenteront.

On conçoit, après ce que je viens de dire de la liaison & de la forme des parties du métier à bas, qu'on se promettroit en vain quelque connoissance de la machine entiere, sans entrer dans le détail & la description de ces parties : mais elles sont en si grand nombre, qu'il semble que cet ouvrage doive excéder les bornes que nous nous fommes prescrites, & dans l'étendue du discours, & dans la quantité des Planches. D'ailleurs, par où entamer ce dif-cours? comment faire exécuter ces Planches? La liaison des parties demanderoit qu'on dit & qu'on montrât tout à la fois; ce qui n'est possible, ni dans le discours, où les choses se suivent nécessairement, ni dans les Planches, où les parties se couvrent les unes les autres.

Ce sont apparemment ces difficultés qui ont dé-tourné l'utile & ingénieux auteur du Spedacle de la nature, d'inférer cette machine admirable parmi cel-les dont il nous a donné la description : il a senti qu'il falloit tout dire ou rien; que ce n'étoit point ici

cours de sa part. Que le lecteur, loin de s'étonner de la longueur Que le tecteur, toin de s'etonner de la longieure de cet article, foit bien perfuadé que nous n'avons rien épargné pour le rendre plus court, comme nous espérons qu'il s'en appercevra, lorsqu'il considérera que nous avons renfermé dans l'espace de quelques pages l'énumération & la description des parties, leur méchanisme, & la main d'œuvre de l'ouvrier. La main d'œuvre est fort peu de chose ; la machine fait presque tout d'elle-même: son méchanisme en est d'autant plus parfait & plus délicat. Mais il faut renoncer à l'intelligence de ce méchanisme, sans une grande connoissance des parties : or j'ose assurer que dans un métier, tel que ceux que les ouvriers appellent un quarante-deux, on n'en compteroit pas moins de deux milles cinq cens, & par-delà, entre lesquelles on en trouveroit à la vérité beaucoup de semblables: mais si ces parties semblables sont moins embarrassantes pour l'esprit que les autres, en ce qu'elles ont le même jeu, elles font très-incommo-des pour les yeux dans les figures, où elles ne man-quent jamais d'en cacher d'autres.

Pour furmonter ces obstacles, nous avons crû des oir suivre ici une espece d'analyse, qui consiste à voir intre et un expece canaryte, qui connite a diffribuer la machine entiere en plufeurs affembla-ges particuliers; repréfenter au deffous de chaque affemblage les parties qu'on n'y appercevoit pas dif-tincement; affembler fuccessivement ces affemblages les uns avec les autres, & former ainsi peu-àpeu la machine entiere. On passe de cette maniere d'un affemblage fimple à un composé, de celui-ci à un plus composé, & l'on arrive sans obscurité ni fatigue à la connoissance d'un tout fort compliqué.

Pour cet effet nous divisons le métier à bas en deux parties; le fue ou les parties en bois qui foûtiennent le métier, & qui fervent dans la main d'œuvre; & le métier même, ou les parties en fer, & autres qui

le composent.

Nous nous proposons de traiter chacune séparément. Mais avant que d'entrer dans ce détail, nous rapporterons le jugement que faifoit de cette machine un homme qui a très-bien fenti le prix des inventions modernes. Voici comment M. Perrault s'en exprime dans un ouvrage, qui plaira d'autant plus, qu'on aura moins de préjugés. « Ceux qui ont affez de génue. " nie, non pas pour inventer de semblables choses,

mais pour les comprendre, tombent dans un profond étonnement à la vûe des ressorts presqu'infi-» nis dont la machine à bas est composée, & du » grand nombre de ses divers & extraordinaires grant nomine ut les drivers des bas, on admire la fouplesse & la dextérité des mains de l'ouvrier, quoiqu'il ne fasse qu'une seule maille à la fois; qu'est-ce donc quand on voit une machine la fois; qu'est-ce donc quand on voit une machine de la fois; qu'est-ce donc quand on voit une machine de mailles à la fois c'estqui forme des centaines de mailles à la fois, c'està-dire, qui fait en un moment tous les divers mouvemens que les mains ne font qu'en plusieurs heures ? Combien de petits ressorts tirent la soie à eux, puis la laissent aller pour la reprendre, & la faire passer d'une maille dans l'autre d'une maniere inexplicable ? & tout cela fans que l'ouvrier qui remue la machine y comprenne rien, en fache rien, & même y fonge feulement: en quoi on la peut comparer à la plus excellente machine que

Dieu ait faite, &c. ».
« Il est bien fâcheux & bien injuste, ajoûte M. Per-» rault, qu'on ne fache point les noms de ceux qui » ont imagine des machines si merveilleuses, pendant " qu'on nous force d'apprendre ceux des inventeurs de mille autres machines qui se présentent si natu-» rellement à l'esprit, qu'il suffiroit d'être venus des » premiers au monde pour les imaginer ».

Heft constant que la machine à bas a pris naissance en Angleterre, & qu'elle nous est venue par une de ces supercheries que les nations se sont permises de tout tems les unes envers les autres. On fait sur son auteur & fur son invention des contes puériles, qui amuseroient peut-être ceux qui n'étant d'entendre la machine, seroient bien asses d'en par-ler, mais que les autres mépriseroient avec raison.

L'auteur du Dictionnaire du Commerce dit que les Anglois se vantent en vain d'en être les inventeurs, & que c'est inutilement qu'ils en veulent ravir la gloire à la France; que tout le monde sait maintenant qu'un François ayant trouvé ce métier si utile & si surprenant, & rencontrant des difficultés à obtenir privilége exclusif qu'il demandoit pour s'établir à Paris, passa en Angleterre, où la machine sut ad-mirée & l'ouvrier récompensé. Les Anglois devinrent a jaloux de cette invention, qu'il fut long-tems défendu, fous peine de la vie, de la transporter hors de l'île, ni d'en donner de modele aux étrangers: mais un François les avoit enrichis de ce présent, un Francois le restitua à sa patrie, par un essort de mémoire & d'imagination, qui ne se concevra bien qu'à la sin de cet article; il sit construire à Paris, au retour d'un de cet article; il ni commune a rains, au retou d'un voyage de Londres, le premier métier, celui fur lequel on a confirnit ceux qui font en France & en Hollande. Voilà ce qu'on pense parmi nous de l'invention du métier à bas. l'ajoûterai seulement au témoignage de M. de Savari, qu'on ne fait à qui l'at-tribuer en Angleterre, le pays du monde où les honneurs qu'on rend aux inventeurs de la nation, leur permettent le moins de rester ignorés.

DU FUST.

1. Les deux piés de devant qui foûtiennent le siége de l'ouvrier. Fig. 2. Planche I. 2. Les deux piés de derriere.

3. La traverse d'en-bas, à laquelle est attachée la patte qui arrête les marches. 4. La traverse du haut du siège

5. La traverse allegie. On pratique ordinairement à sa surface 5, une espece de rainure assez large, sur laquelle l'ouvrier met les choses qui lui sont commodes en travaillant.

6. La traverse du contre-poids.

7. La traverse d'en-bas. 8. 8. Les deux têtes du fût, Leur partie antérieure devroit être en bifeau.

9. 9. Deux pattes de fer qui tiennent le métier fixe. 10. Le siège de l'ouvrier.

fets.

11. 11. Deux gousses qui servent à soûtenir le siège. 14. Support du gousser. 15. 15. Traverses qui servent de supports aux gous-

16. 16. Supports des montans de devant. 17. 17. Les deux montans de devant,

18. 18. Goussets des montans & des piés de derriere. 19. 19. & 19. 19. Ouvertures pratiquées à chaque

tête, pour y fixer les grandes pieces du métier.
20. 20. &c. Les vis avec leurs oreilles, qui fervent à tenir les parties du fût fermement affemblées.

21. Un arrêtant. Ainsi l'arrétant est, comme on voit, un morceau de fer fendu d'une ouverture ob-longue, qui lui permet d'avancer ou de reculer à & à la hauteur correspondante de l'autre montant,

22. Un petit coup. Le petit coup est une espece de vis, dont la tête a une éminence à laquelle on porte Tome II.

le bout du crochet inférieur de l'abattant quand on travaille: cette éminence est coupée en plan incliné vers le fond du métier, & permet au crochet de s'échapper presque de lui-même

B A S

23. 23. Les écrous à oreilles de l'arrêtant & du petit

24. 24. Deux broches de fer, capables de recevoir chacune une bobine.
25. Une bobine dans sa broche.

26. 26. Deux paffe-foies. Les paffe-foies font deux morceaux de fer recourbés, comme on voit, & percés de trous, par lesquels on fait paffer la foie, qu'ils dirigent & empêchent de s'attacher aux objets cir-

27. Un rouloir avec les crochets qui le suspendent. 27. O'hrouder avec les crochets qui le tuipendent. Le rouloir est un instrument qui sert à plier l'ouvrage à messure qu'il se fait. Il saut y distinguer plusseurs parties. La barre 1, 2, plate qui tient unis les côtés 3, 4 par leurs extrémités supérieures. La barre ronde 5, 6 qui s'ajuste dans les trous percés aux extrémités supérieures. 5, o qui s'ajutte uans les trous perces aux extremntes inférieures des côtés, comme nous l'allons dire. La noix 7, la gachette 8, le ressont, 9, le bouton 10, la ringle 13, 14; la barre ronde est faite en douille, par les deux bouts; la noix & le bouton ont chacun une éminence ou espece de tourillor, par lesquels ils s'adap-tent, l'un à un bout & l'autre à l'autre bout. Ces es-peces de tourillons sont percés d'un trou, qui ont leurs correspondans à la douille qui les reçoit. On voit ces trous 11, 12: on place dans chacun une goupille qui traverse la douille & les courillons, & qui fixe le bou-ton à l'une des extrémités de la barre ronde; & la noix à l'autre extrémité. D'où il arrive, que cette barre paffée dans les ouvertures pratiquées au bas des côtés du rouloir, peut tourner dans ces ouvertures, mais ne peut s'en échapper, & que la noix est tenue appliquée au côté 3, où l'extrémité de la garhette entre dans ses dents & y reste engrainée, en vertu du resfort qui pousse fon autre extrémité.

L'extrémité de la gachette peut bien s'échapper des dents de la noix, & laisser tourner la barre ronde sur elle-même, en un sens, mais non dans l'autre, c'est-à-dire que l'ouvrage peut s'envelopper sur elle, & ne peut se développer. passée dans les ouvertures pratiquées au bas des cô-

peut se développer.

La tringle 13, 14 fert à diriger l'ouvrage.

Vue du fut, dont on a séparé un des côtés pour découvrir les parties suivantes. Planche II. sig. i

I. 1. Les trois marches.

1. 2. 1. Les trois marches.
3. 3. Quarrés de bois qui les séparem.
4. Quarrés de bois percé par le milieu, qui écarte de la marche du milieu les deux autres.
5. 5. Extrémité de deux marches.
6. 6. Traverse de bois, sur laquelle les marches 9, 5

peuvent agir.

peuvent agr.
7. Traverse de derriere.
8. Crochet de fer qui part d'un bout de la serrure ou de l'anneau de l'extrémité de la marche du milieu, & qui embrasse de l'autre bout la partie la plus basse. de la petite anse.

9. 9. Cordes qui partent de l'extrémité des marches 5, 5, passent fur le tambour de la roue 13, & la font mouvoir de gauche à droite, & de droire à gauche à

discrétion.

10. 10. Cordes qui partent des extrémités de la traverse 6, 6, & la tiennent suspendue en vertu de leurs

crochets 10, 10, qui s'arrêtent à ceux du balancier. 11. Patte de fer attachée à la traverse 4, qui reçoit un boulon, sur lequel sont soûtenues les marches qu'il traverse, & dont l'extrémité qu'on n'apperçoit pas

est reçûe dans un piton.

12. Patte de ser qui tient la roue suspendue par une des extrémités de son axe ou arbre; on conçoit bien que l'autre extrémité est soûtenue de la même manière.

13. La roue avec son arbre & son tambour, dont elle

de bas en haut dans la patte 15.

de bas en haut dans la patte 15.

15. La patte du contre-poids,
Fig. 2. Une poulie avec son fil de soie. Cette poulie
n'est autre chose qu'un fil de laiton, auquel on a fait
une boucle à chaque bout; le fil de soie passe par ces
boucles, & le poids du fil de laiton l'empêche d'approcher des objets circonvoisins, & l'aide à se dévider de destire pour la soie, on vattache une carte. affez lourde pour la foie, on y attache une carte.
Voilà le fut du métier ancien, auquel on n'a pref-

que point fait de changement depuis : on a seulement supprimé les quarrés qui séparent les marches; on a allegi les pattes qui suspendent la roue. Au lieu de donner une patte à la tige du contre-poids, on a percé la traverse par le milieu d'un trou quarré, & l'on a la traverie par le milieu d'un trou quarré, & l'on a fait passer la tige par ce trou, dont on a garni l'ouver-ture supérieure d'une plaque de ser, afin qu'elle ne sur point endommagée par la chûte du contre-poids: of en a encore amorti le coup, en attachant un moceau de cuir à la tête de la tige ou branche du contre-poids: cette tête doir être elle-même percée; on verta dans la suite par quelle raison.

Voilà tout ce qui concerne le für & se se parties.
Nous n'avons rien dit de leur assemblage, parce qu'il

Nons n'avons rien dit de leur affemblage, partice qu'il n'a rien de particulier, & qu'il est tel qu'on le voit dans les figures. Passons maintenant au métier.

DU MÉTIER ET DE SES PARTIES.

Pour faciliter l'intelligence de cette machine, nous allons distribuer ses parties en plusieurs assemblages, qui s'affembleront eux-mêmes les uns avec les autres, & dont on verra résulter peu à peu la machine

PREMIER ASSEMBLAGE. Planc. II. fig. 3.

Les pieces entierement semblables de part & d'autre, 1, II, 2, 3; 1, II, 2, 3, s'appellent les grandes pieces, & ce sont en effet les plus grandes qu'il y ait dans le métier: elles forment le devant du métier par dats le metter sentes on teur faillie 1, II. 1, H. & le derriere par leur hauteur d'égaere 2, 3; 2, 3. Leur faillie 1, 2; 1; 2 s'appelle avant-bras. L'avant-bras a à son extrémité 1, 1, une charniere, & à son extrémité 2, 2, une éminence oblongue & parallélogrammatique, qu'on appelle l'o-reille de la grande piece. Cette oreille est percée de plu-fieurs trous, qui servent à fixer par des vis la grande piece fur la tête du fût.

Les pieces entierement semblables & semblable-

Les pieces entierement semblables & semblablement placées 4, 5; 4, 5, s'appellent les épaulieres; elles s'assemblent par leurs ouvertures quarrées avec l'arbre 6, 7, dont elles reçoivent les quarrées.

La piece 6, 7 s'appelle l'arbre; ses deux extrémités, dont on en voit une représentée fig. 4. sont terminées l'une & l'autre par un quarré 1, & par un tourillon 2. L'ouverture y quarrée des épaulieres 4, 5; 4, 5, reçoit le quarré de l'arbre, dont le tourillon est reçu dans le nœud 3 ou 3 de la grande piece : ainsi les épaulieres sont sixées sur l'arbre, mais l'arbre tourne dans les nœuds 3, 3 des grandes pieces.

3, 3 des grandes pieces.
L'arbre a dans son milieu une saillie ou espece d'orielle 8, qu'on appelle le porte faix de l'arbre. On voit it de con a ppene te porte jate ace atore. On voir à chaque nœud 3, 3, des grandes pieces 1, II, 2, 3; 1, II, 2, 3; un bouton en vis 9, 9, qui s'enleve & permet de couler de l'huile dans le nœud 3, 3 quand il en est besoin.

La PARTIE 10, 10 s'appelle la barre de derriere d'enhaut : elle s'attache, comme on voit ici, au derriere des grandes pieces & en-dehors.

La PARTIE 11, 11 s'appelle la barre de derriere d'enbas: elle s'attache, comme on voit, au derriere des grandes pieces en-dedans.

L'usage de ces deux barres est de soûtenir le portefan d'en-bas.

Le PORTE-FAIX D'EN-BAS, fig. 3. est compose de plusieurs pieces : d'une roulette 1 attachée à la piece 2, qui conserve le nom de porte-saix d'en-bas; d'une chappe 3, qui passe un le le porte-saix, qui y est fixée, se qui soûtient la roulette; se d'un boulon 4, qui traverie les côtés de la chappe & la roulette mobile sur

Ce petit affemblage se fixe, fig. 3. au milieu de la barre d'en-haut & de la barre d'en-bas, & entre ces barres, comme on le voit en 12.

La PARTIE 13, 13 s'appelle gueule de loup : la gueule de loup est fixée au milieu de la barre d'en-bas.

Les nouveaux métiers ont deux gueules de loup, attachées à la barre d'en-bas à des distances égales des grandes pieces. Les parties par lesquelles elles sont fixées à la barre, sont ouvertes selon leur longueur, afin qu'elles puissent, comme on l'a dit de l'arrrétant,

ann qu'elles puillent, comme ont à out de l'arretunt, glisser fous la tête des vis qui les sixent, & s'arrêter à telle hauteur qu'on desire : ce qui est très-essentiel.

Lapartie 14, 14, 15, 15, sixée par deux vis sur chaque extrémité des épaulieres, s'appelle le balancier. Il est composé de deux barres paralleles 14, 14, 15, 15, qui sont assemblées, comme on voit, & dont celle d'en-bas 15, 15, est terminée par deux petits crochets.

On a corrigé ce balancier dans les métiers nouveaux; on a supprime la barre 15, 15 avec sontenon, & on lui a fubfitue fur la barre 14, 14, à égale diftan-ce des épaulieres, deux vis arrêtées par des écrous à oreilles, placés fur la furface fuperieure de cette barre. La tête de ces vis se trouve donc sous cette barre. Cette tête percée peut recevoir deux petits crochets; & ces petits crochets font les mêmes fonc-tions que ceux de la piece 15, 15 qu'on a supprimée. D'ailleurs, à l'aide des écrous à oreilles, on peut hausfer & baiffer ces crochets à difcrétion.

La PARTIE 16, 16 s'appelle le grand ressort. Son extrémité 16 est terminée par un petit tourillon, qui entre dans l'enfoncement ou coup de pointe 16 du por-te-faix d'en-bas; & son extrémité 16 s'ajuste par un autre tourillon dans l'extrémité de la vis 17, qui traverse le porte-faix d'en-haut, & à l'aide de laquelle il est évident qu'on peut bander ou relâcher à discré-tion le grand ressor, dont l'effort tend à relever les épaulieres avec le balancier, en faisant tourner l'arbre fur lui-même.

Voilà le premier assemblage: j'avertis qu'avant de passer au second, il faut avoir celui-ci très familier; finon les pieces venant à se multiplier, & les assemblages mal-compris s'assemblant ensuite les uns avec les autres, formeront des masses confuses où l'on n'entendra rien. On en jugera par le second asfemblage, qui ne differe du premier que par un très-petit nombre de pieces sur-ajoûtées, & qui commen-ce toutesois à devenir un peu difficile à bien saistr.

SECOND ASSEMBLAGE. Planche III. fig. 1. Cet assemblage est formé des pieces de l'assemblage précédent, auquel on a ajoûté les pieces sui-

Dans les nœuds 1, 1 des grandes pieces, sont placées les pieces 17, 18, 19; 17, 18, 19: ces pieces s'appel-lent les bras de presse; elles sont fixées dans les nœuds 1, 1 par un boulon & par une goupille. Il faut distinguer dans le bras de presse trois parties: 17, le næud de la charniere du bras ; ce næud s'ajuste, comme on voit, dans la charniere de l'avant-bras de la grande piece, & s'y retient, comme nous avons dit: 18, le croif-fant du bras; & 19, sa patte.

La patte du bras de presse est garnie d'une vis avec l'écrou à oreilles 20, 20; 20; 20: cette vis s'appelle vis de marteau. Son extrémité inférieure vient frapper, dans le travail, fur la grande piece : mais elle ne ormet au bras de presse de descendre, qu'autant qu'on le juge à propos.

La PARTIE 21, 21, fg. 2. s'appelle la grande anse. Le lieu qu'elle occupe, & la faculté de son jeu, exigent le coude qu'on lui voit : elle se fixe , comme on voit fig. 1. sur chaque patte des bras de presse, aux licux 21, 21.

La PARTIE 22, 22, fig. 3. s'appelle la petite anse. Ses deux crochets se placent aux deux angles du cou-

Ses deux crochets se placent aux deux angles du coude de la grande anse, comme on voit sig. 2.

La PARTIE 23, 23 s'appelle le crochet de la petite
anse, sig. 2. Pl. 3. S'il y avoit en de la place, on le
verroit dans le coude de la petite anse.

La PARTIE 24, 24 qui part de l'extrémité, sig. 1.
de la branche ou tige du contre-poids, est une courroite de cuir qui vient passer sur la roulette du portefaix d'en bas, &t s'attacher par son extrémité 24, au
milieu du coude de la grande anse.

La PARTIE 25, fig. 2. est un contre-poids attaché, comme on voit, à la branche ou tige 26 du contre-poids qu'on doit reconnoître, & dont nous avons parlé à

propos du fue.

Le CROCHET 23, 23, fig. 4, dont un des bouts embraffe le coude de la petite anse, tient par son au-tre bout à l'anneau de la marche du milieu, comme on peut voir fig. 1, Pl. II.

COROLLAIRE PREMIER.

D'où il s'ensuit: 1°. qu'en appuyant du pié sur cette marche, sig. 1. Pl. II. le crochet 23, 23, sig. 1. Pl. II. sera tiré en-bas; que la pesite anse 22, 22, sig. 1. Pl. III. le suivra; & que la petite anse sera descendre la grande anse 21, 21: mais la grande anse 21, 21 ne peut descendre que les bras de presse 17, 18, 19; 17, 18, 19; ou plûtôt leurs vis de marteau 20, 20, ne 10, 19; ou putot teurs vis ae marteue 20, 20; le viennent frapper sur les grandes pieces 1, II, 2, 3; II, II, 2, 3; que la courroie 24, 24 qui passe sur le roulette du porte-faix d'en-bas, ne soit tirée en embas; qu'elle ne fasse monter la tige ou branche 26 du control de co tre-poids, & que cette tige n'entraîne en-haut le contre-poids 25.

COROLLAIRE II.

D'où il s'ensuit : 20, que si on leve le pié de dessus D'ou il s'entiutt : 2°, que fi on leve le pié de dessus la marche, alors tous les mouvemens se feront en fens contraire. Rien ne retenant plus le conre-poids 25, il descendra; sa branche 26 descendra avec lui; la courroie 24, 24 avec la branche: mais la courroie passant sur la roulette, ne peut descendre qu'elle ne tire en-haut & ne fasse monter la grande anse 21, 21. La grande anse montera; les bras de presse 17, 18, 19; 17, 18. 16 se releveront: la meite ansi 27, 22 monte. La grande anje inclusiva i la petite anje 22, 22 montera; fon crochet 23, 23 la fuivra; & la marche surva le crochet, se relevera, & tout se restituera dans l'état que représente la fig. 2. de cette Pl. III.

Ce fecond assemblage forme ce qu'on appelle communément la cage du métier, la carcaffe, lon corps, fes parties grofieres. Nous allons paffer à ce que les ouvriers appellent l'ame du métur. Les parties le multiplieront ici au point, que je ne peux trop conseiller au lecteur de fe familiariser avec ce second assemblage, & avec le jeu & les noms de ses parties

TROISIEME ASSEMBLAGE. même Pl. III. fig. 5.

On voit dans la figure 5. de cette planche; quante pieces affemblées. Les deux pieces semblables 27, 28, 29; 27, 28, 29, s'appellent porte-grilles ou chameaux de la barre fondue: la piece qu'on appelle bois de grille, & dont nous allons parler, fe fixe sur leurs parties 28, 29; 28, 29, par des vis & des écrous à creilles. Les extrémités des vis passent dans les ouver-tures langundipales qu'on y voir a pleur a donné tres longitudinales qu'on y voit : on leur a donné cette figure, afin qu'on pit les avancer ou reculer à diferétion. La piece 30, 30 s'appelle petite burre de dessons à celle 31, 31, qui est fixée sur le milieu de la petite barre de dessons, est un porte-roulette garni de sa roulette, du beston de la petite barre de dessons, est un porte-roulette garni de sa roulette, du beston de la petite barre de dessons de la petite barre de la pe ni de sa roulette, du boulon de la roulette, & de la goupille du boulon.

La figire 6. est l'assemblage des pieces précéden-La figitze 6. ett l'assemblage des pieces précédentes, & du bois de grille garni de sa grille, Oh voit 32, 32,33,31, les vis qui traversente bois degrille 33, 33, qui passent dans les ouvertures longitudinales des parties 28, 29; 28, 29 des chameaux, & qui fixent le bois de grille sur ces chameaux. La grosse piece 33, 33 s'appelle bois de grille. La grille est l'assemblage de deux rangées paralleles & perpendiculaires des perits ressons plantés dans le bois de grille. Il est très-à-propos de connoître la consiguration de ces petits propos de connoître la configuration de ces petits refforts, & d'en examiner l'arrangement. Ils font plantés parallelement : ils laissent entre eux un petit espace; & ceux qui forment la ligne de derriere espace; & ceux qui forment la ligne de derriere; correspondent exactement aux intervalles que laisfent entr'eux ceux qui forment la ligne de devant L'extrémité supérieure de chacun de ces petits resforts est renversée en-arriere; & forme une espece de plan incliné. La partie qui est immédiatement au dessous de ce plan incliné est une cavité, qu'on peut regarder comme formée de deux autres petits plans regarder comme formée de deux autres peuts plans inclinés, dont la rencontre forme un angle, & fait incines, dont la rencontre torme un angue, oc tau le fond de la petite cavité. La partie qui est immés diatement au-dessous de la petite cavité, est un qua-trieme plan incliné, qui a le reste du ressort pour sa longueur.

La figure 7. est un des petits ressorts de grille détaché. La partie a b est le premier plan incliné; la parb c est le second; la partie c d est le troisseme;

& la partie df est le quatrieme

La figure 8. est ce qu'on appelle la barre fondue ou fandue: bare fondue, parce que la partie inférieure de fon chassis est coulée & remplie d'étain; barre sen-due, à cause des ouvertures ou sentes que laissent entr'eux les petits quarrés de cuivre dont elle est garnie. Cette barre fondue ou fendue est composée de plus seus pieces dont nous allons parler. 34, 34, 34, 34, 34, 14, font deux côtés du chasses: 35, 35, 35, 35, 60 nt deux pieces de commodité qui s'ajustent, comme on les voit avec les deux côtés, & qui servent à supporter la barre fondue: 36, 36; 36, 36, 50 nt deux charmieres dont l'usage est de recevoir les contre-pouces; pieces dont nous allons parler. On voit, fig. 9. une de ces charmieres: elle est percée à la partie insérieure de deux petits trous, dans lesquels on sait passer une goupille qui traverse en même tems les deux côtés de la barre, & qui fixe la charmiere entre ces côtés. Les deux quarrés de sa partie superieure font aussi percés dans le milieu, de même que tous se guarrés & autres parties prises entre les côtés de la barre fondue. On dira tout à l'heure l'usage de ces ouvertures. tr'eux les petits quarrés de cuivre dont elle est garlue. On dira tout à l'heure l'usage de ces ouvertures. Les pieces 37, 37, font deux autres charnieres, toutes semblables aux précédentes, & pareillement assemblées avec les côtés de la barre fondue; mais dont l'ufage est de recevoir d'autres pieces qu'on appelle si-rans: 38, 38, 38, 38, 6c. sont les cuivres de la barre fondue. On voit, fig. 10. la forme d'un de ces cuivres. Leur partie inférieure ou leur queue s'infere entre les côtés de la barre fondue, & le quarré de la partie supérieure demeure supporté sur ces côtés. Ces deux parties sont percées l'une & l'autre, comme on voit, & comme nous avons dit. Tous ces cuivres iont exactement semblables; tous placés parallelement les uns aux autres, & laissant tous entr'eux le meme petit intervalle. Quand on les a bien disposés, on coule de l'étain dans le dessous du chassis de la barre fondue ; cet étain rempliffant exactement le chassis , entre dans les trous pratiqués aux queues des cuivres, & les fixe folidement dans la disposition qu'on leur a donnée. C'est le nombre de ces cuivres qui marque la finesse d'un métier ; plus il y a de cuivres, plus un métier est fin. L'intervalle du premier au dernier cuivre est ordinairement de quinze pouces. On pourroit le prendre plus grand : mais l'expérience l'a déterminé de cette longueur. On divise cet intervalle

tervalle de trois pouces vingt cuivres, on dit que le métier est un vingt; s'il y en a trente, on dit que le métier est un trente; & ainsi de suite. J'ai vù des métiers dont la barre fondue portoit jusqu'à quarantedeux cuivres, par trois pouces.

On ajuste aux extrémités de la barre fondue la piece quarrée 39, qu'on voit fig. 12. percée dans le milieu & allongée à son angle inférieur en tourillon. Cette piece est fixée à chaque extrémité de la barre fondue par une vis & son écrou. Cette vis traversant les côtés de la barre fondue avec la piece à tourillon, fert en même tems à ferrer ces côtés. La piece 35 de la fig. 22. est la piece de commodité, séparée de l'assemblage de la fig. 8.

La figure 2. Pl. IV. est un affemblage des porte-

quarrés à tourillon 39, 39.

J'observerai ici que la barre fondue n'est pas tout-àfait la même dans les nouveaux métiers, que dans celui que je viens de décrire; on a supprimé les pieces de commodité, & le quarré à tourillon n'a pas tout-à-fait la même figure : la barre se termine d'une façon un peu plus simple.

La piece 40 s'appelle platine à ondes, fig. 2. il faut diffinguer dans cette piece plusieurs parties, qui ont toutes leurs usages, comme on verra dans la fuite. 4, la tête de la platine; b, son bec; c, le dessous du bec;

d, la gorge; e, le ventre; f, la queue.

On voit fig. 3, une piece qui s'appelle onde, 41. On voit que l'onde est fendue par sa partie antérieu-re, qu'elle a une éminence au milieu; que cette éminence est percée, & que sa queue se termine en poin-te mousse. La tête de la platine à onde s'insere, s'attache & fe meut dans la fente de la tête de l'onde; & ces deux pieces affemblées se placent entre les intervalles que laissent entre ux les cuivres de la barre. tervanes que fament entreux les curves de la barre fondue, de maniere que l'ouverture de l'éminence de l'onde, réponde aux ouvertures des deux cuivres en-tre lefquels elle est placée, & que sa queue s'avan-ce juste au fond de la cavité d'un ressort de grille.

COROLLAIRE II.

Il s'ensuit de-là qu'il faut autant de platines à ondes que d'ondes, autant d'ondes que de cuivres, autant que de ressorts de grille ; & que les queues des ondes doivent être alternativement un peu plus courtes & un peu plus longues; plus longues en celles tes & un peu puis iongues; pius iongues en celles qui vont juíqu'au fond de la petite cavité des refforts de grille de la feconde rangée; plus courtes en cel-les qui ne vont qu'au fond de la petite cavité des refforts de grille de la premiere rangée.

On voit , fig. 4 tous les intervalles laissés entre les cuivres remplis d'ondes garnies de leurs platines, 40, 40, 40, 6c. L'ulage des cuivres est maintenant évident; on voit qu'ils servent à tenir les ondes paralleles, & à les empêcher de vaciller à droite ou à

gauche.

gauche.

On a repréfenté, fig. 3. la piece appellée un tirant, qui doit remplir la charniere de barre fondue, que nous avons appellée charniere de tirant, & que nous avons chiffrée fig. 1, 36. Le tirant 42, fig. 4, reffenble exactement à la partie antérieure d'une onde; il fait en dessus en dessus les mêmes coudes: il a l'éminence pareille & pareillement percée; il est seu lement plus fort; & au lieu d'avoir l'extrémiré antérieure fendue. il l'a propre à être aiustée dans le rieure fendue, il l'a propre à être ajustée dans le porte-tirant.

On voit, fig. 4, le tirant 42 dans sa charniere, dont la figure n'est pas inutile; car on doit s'appercevoir que ses deux quarrés sont destinés à tenir le tirant,

parallele aux ondes & non vacillant.

La piece 43, 44, 45, fg. 4, qu'on voit dans la charniere que nous avons chiffrée 37, fg. prem. s'appelle contre-pouce: sa partie antérieure 43, a la forme d'un pouce, alle est charged thus castera poide. pouce; elle est chargée d'un contre-poids 44: il y a en dessous une éminence comme aux tirans & aux ondes, & sa partie postérieure 45 se termine par un

quarré plat & percé dans le milieu

Les contre-pouces, les tirans, les charnières des contre-pouces, les charnieres des tirans & toutes les ondes avec les cuivres, font traverfées par une verge ronde, qu'on appelle verge de burre fondue. On voit en 46 l'extrémité de cette verge. Les tirans, les contre-pouces & les ondes, peuvent se mouvoir librement fur elle ; & elle sert comme d'axe & de point d'appui à toutes ces parties.

On a ajusté à l'extrémité de la barre-fondue, la rou-

lette 47 dans ion touritlon, fig. 4.

La piece 48, 48, qu'on voit, fig. 4, ajustée par ses extrémités quarrées, fur les extrémités de même figu-re des contre-pouces, s'appelle la bafcule. Il faut que le bec du contre-pouce avec le poids dont il est chargé, foit plus lourd que la partie postérieure avec la partie de bascule qu'elle soutient; car l'usage du contre-pouce & de ton contre-poids, est de faire relever la bascule d'elle-même, quand en lâchant le pouce, on cesse de presser le contre-pouce en dessous, & d'appliquer la bascute sur la queue des ondes.

Si l'on revient à la piece de commodité de la barre sondue, sig. 2, on appercevra à l'extrémité de sa partie postérieure un petit tenon o; c'est sur ce petit tenon qu'est soutenue la barre à chevalet, ou la machine 49, 49, qu'on voit passée sous la queue des ondes, fig. 4. Dans les métiers nouveaux, la barre

a chevalet ne porte que sur les grandes pieces.

On distingue dans le chevalet plusieurs parties; 50, 50, s'appelle la barre à chevalet; 51, la joue du chevalet; 52, le corps du chevalet; 53, l's de la corde à chevalet; 54, la roulette de la barre à chevalet. Les joues & le corps du chevalet tiennent ensemble : cet assemblage est mobile le long de la barre à chevalet: c'est la même corde qui part d'une des s 53, passe fur une des roulettes 49 de la barre à chevalet, va s'envelopper sous la roue du fât 13, pl. 2, sig. prem. & se rend à l'autre s 53; elle est cloüée sous la roue.

COROLLAIRE IV.

D'où il arrive qu'en appuyant fur la marche, 1, 5, qui est à gauche, fig. 1. Pl. II. cette marche fai-fant tourner le tambour de la roue 13, de droit à gauche, la roue 13 tourne en même sens; le corps du chevalet, Pl. 4, fig. 4. 51, est tiré en même sens, & il va le long de la barre à chevalet 50, 50, de droite à gauche, jusqu'aux arrêts 55, 55 de la barre à chevalet : c'est le contraire, si lorique le chevalet est aux arrêts 55 de la barre à chevalet, on vient à ap-puyer sur la marche qui est à droite.

COROLLAIRE V.

Mais le corps du chevalet faisant comble 51, & étant un peu plus élevé que la position presqu'hori-fontale des ondes, ou que les petites cavités des resforts de grille où leurs queues iont placées, ne peut passer fous ces queues fans les chasser de ces cavités ; c'est ce qui produit ce cliquetis affez long qu'on entre de l'ouvrier travaille. Il est causé par l'action du comble 51 du chevalet, contre le dessous de la queue des ondes ; par la réaction des ressorts de grille, des cavités desquels les queues des ondes ne peuvent s'échapper, tans repousser ces ressorts & se trouver ensuite sur le petit plan incliné, qui forme

leur extrémité & qui facilite cette réaction ; & par la chûte de la tête des ondes sur une piece dont nous parlerons, & qu'on appelle la barre à moulinet, conparteriors, et qu'on appet le traite à manne, con-tre laquelle les têtes des ondes viennent frapper. C'est pour que cette chûte se fasse, qu'on a pratiqué en dessous de l'onde entre sa tête & son éminence, un coude ou vuide. Moyennant ce vuide, l'onde n'est point gênée dans son mouvement par la barre fondue, qui ne laisse pas d'avoir de la largeur; c'est par cette raison qu'on a pratiqué le même coude, ou vuide

La bascule sert à faire sortir les queues des ondes des cavités des refforts de grille & à les faire descen-dre; & le chevalet, à les chasser des mêmes cavités & à les faire monter.

Dans les nouveaux métiers, comme il n'y a point de pieces de commodité, la barre à chevalet porte sur les longues pieces; elle s'y fixe à l'aide de deux chameaux, qui ont chacun une vis quarrée avec un petit tourillon, qui entre dans le dessous de la barre d chevalet.

Voilà le troisieme assemblage, ou l'ame du métier. Nous allons passer au quatrieme, qui ne sera que l'assemblage du second & du troisieme; de même que le fecond n'étoit que l'affemblage du premier & de quelques autres parties.

QUATRIEME ASSEMBLAGE, Pl. 4, fig. 6. Ce quatrieme affemblage est composé du second & du troisieme. C'est la cage du métier dans laquelle on a placé l'ame.

Nous avons donné ci-dessus un détail si exact des parties de ces deux différens affemblages & de la maniere dont elles font affemblées, que nous pourrions nous contenter d'obferver ici, que l'ame ou le troi-fieme affemblage est mobile dans le second ou dans la cage; que la barre fendue ou fondue & toutes fes appartenances sont soutenues par la gueule de loup, 13, 13, fig. 3, Pl. II. attachée à la barre de derrière d'en bas, qui est fixée aux hauteurs d'équerre des grandes pieces, & par les deux roulettes 47, 47, fig. 6, Ph. 4. placées aux extrémités de la barre fondue; que la roulette de la petite barre de deffous du bois de grille entre & fe meut dans la gueule de loup; que les deux roulettes de l'extrémité de la barre fondue qualitat & le meutre de l'extrémité de la barre fondue qualitat & le meutre de l'extrémité de la barre fondue qualitat & le meutre de la barre fondue. Paffent & se meuvent sur les grandes pieces; & que l'assemblage entier que nous avons appellé l'ame du métier, peut s'avancer en devant & se reculer en

Mais pour faciliter au lecteur l'intelligence de la machine, nous allons lui rappeller toutes les pieces de ce quatrieme assemblage, avec leurs principales correspondances, dans l'ordre où il a vû naître cet affemblage.

1, 2, 3; 1, 2, 3. Les grandes pieces.
4, 5; 4, 5. Les épaulieres fixées dans le quarré de l'arbre, 6, 7.
6, 7. L'arbre mobile sur ses tourillons placées dans

les nœuds 3, 3, des grandes pieces. 8. Le porte-faix de l'arbre.

9. Bouton pour couler de l'huile dans le nœud.

10. 10. Barre de derriere d'en-haut.

11. 11. Barre de derriere d'en-bas. Ces deux barres fervent à fixer entr'elles le porte-faix d'en bas, avec

fa chappe & fa roulette.

12. Porte-faix d'en bas avec fa chappe & fa rou-

lette, fixés entre les barres de derriere.
13. Gueule de loup fixée à la barre de derriere d'enbas, qui reçoit la roulette de la petite barre de dessous de la barre fondue.

14, 14, 15, 15. Le balancier fixé sur les épaulieres à quelque distance de leurs nœuds.

, 16. Le grand ressort placé entre les deux por-

17, 18, 19. 17, 18, 19. Les barres de presse assem-

blées avec les grandes pieces. 20, 20. Vis de marteau avec fon écrou, placée fur les pattes des bras de presse.

21, 21. Les extrémités de la grande anse, fixées sur les extrémités de presse.

22, 22. Les deux crochets de la petite anse. Le nœud 4 de l'épauliere droite, couvre la partie Le nœud 4 de l'epaulere droite, couvre la pattue de la courroie, qui prend au milieu de la grande anse & qui passe faix d'en-bas; & la barre fondue & ses parties empêchent qu'on ne voye la futit de la courroie, aller de desins la routette du porte-faix d'en bas, au sommet de la tige ou branche du contre-poids: on n'apperçoit qu'une partie, 26, 26, des branches de la netite anse. des branches de la petite anse.
27, 28, 29. Un des chameaux ou porte-grille; l'autre

eff cache par les platines à ondes.

Le bois de grille cache la petite barre de dessous 30, 31. avec son porte-roulette & sa roulette que reçoit la dessous de la petite par le petite par gueule de loup; on n'apperçoit que l'extrémité 32. de la vis qui fixe le bois de grille fur le chameau du côté droit, que l'extrémité 33. du bois de grille, & que les extrémités des petits ressorts plantés dans le bois de

grille & formant la grille, 34, 34. Les extrémités des deux barres qui forment le chassis de la barre fondue.

35. Une des pieces de commodité qui foûtiennent le chevalet par un piton qui entre dans un trou pratiqué au-dessous de la barre à chevalet.

36. Un des quarrés de la charniere du tirant.

37. 37. Les quarrés des deux charnieres des contre-uces. Les ondes 42 couvrent les cuivres de la barre fondue.

38. Piece quarrée prise entre les côtes de la barre fondue, de l'angle inférieur, de laquelle part un tourillon dont on voit 47 l'extrémité à travers la roulette 47 du côté droit.

39. 39. 39. Platines à ondes fixées à l'extrémité des ondes.

40. Ondes.

41. 41. 41. Partie de la surface supérieure des cuivres de la barre fondue.
42. Un virant dans sa charmere.

43, 44, 45. Un contrepouce avec fon poids, dans

46. L'extrémité de la verge qui traverse les contrepou-ces, les tirans, les cuivres & les ondes.

47. Roulettes de la barre fondue.

48. 48. La bascule fixée fur les extrémités de der-

riere des contre-pouces.
On voit très-bien le chevalet 49, 50, 51, 52, 53, 54, avec toutes ses parties : mais on ne voit point le voilà le détail de ce quatrieme affemblage : j'y ai

rappellé toutes les parties dont nous avons fait men-tion jusqu'à présent; tant celles qu'on voit dans sa fiqu'on n'apperçoit qu'en partie. Nous pouvons danc qu'on n'apperçoit qu'en partie. Nous pouvons donc passer maintenant au cinquieme assemblage, & nous tenir pour persuadés que ce sera plutôt l'effet de l'inattention du lecteur, ou plûtôt celui de la compofition de la machine, que notre faute, fi l'on ne nous a pas entendus jusqu'à présent. CINQUIEME ASSEMBLAGE. Planche V.

On voit dans la premiere figure de cette Planche ce cinquieme affemblage complet.

La piece 56, 56, figure 1 & 2, qui fert de base à toutes les autres, s'appelle corps de barre à aiguilles e ce corps de barre à aiguilles a une petite saille ou cordon qu'on apperçoit au lieu 57. On fixe sur cette faillie la petite barre de la figure 3, qu'on ne peut appercevoir dans la figure premiere qu'on appelle queue d'aronde du corps de barre à aiguilles. La furface inférieure de cette piece est plate; sa supérieure est un

talus ou biseau un peu convexe; ce biseau est tourné vers le fond du corps de barre à aiguilles. On en verra tour-à l'heure l'usage.

Les pieces 58, 58, figure premiere, sont appellées par les ouvriers étochios, figure 4, 58; elles sont placées sur le corps de barre qu'elles traversent, par un tenon marré qui les tient sermes & immobiles sur tenon quarré qui les tient fermes & immobiles sur ce corps; elles sont au niveau de sa saillie, & elles font appliquées exactement contre la queue

Les picces 59, 59, 59, figure premiere, &c. sont des plombs à aiguilles avec leurs aiguilles, rangés sur la queue d'aronde, entre les deux étochios. On voit, figu-re, & 6, un de ces plombs à aiguilles avec ses trois aiguilles. On a pratiqué à ce plomb, en le coulant, une petite échancrure à fa partie antérieure de def-La queue d'aronde a exactement la forme de cette échancrure; ensorte qu'elle remplit les échan-crures de tous les plombs à aiguilles. Il n'est pas inu-

tile de remarquer que la partie postérieure de dessus du plomb à aiguille est en talus.

Les pieces 60, 60, sigure premiere, sont des plaques de barre à aiguilles : ces pieces sont plates en dessus; mais leur partie antérieure de dessous, imite exactes parties de la company la relique de la carie position par la chille de la carie position par la carie position partie position par la carie position par la carie position partie position par la carie position partie position partie position partie position partie position partie position partie ment le talus de la partie postérieure de dessus du plomb à aiguille. Les plombs à aiguille font donc fixés inébranlablement entre les plaques & la queue d'aronde; entre les plaques qui s'appliquent exacte-ment fur le talus de leur partie potérieure, & la queue d'aronde qui remplit les échancrures de leur partie antérieure. Ces plaques sont fixées fortement

the le corps de barre par deux vis qui les traversent chacune, & le corps de barre.

Les pieces 61, 62, 61, 62, s'appellent des corps de jumelles; ces corps de jumelles font fixés fortement par leurs pattes 62, 62, fur le corps de barre à plati-nes. Il faut y remarquer deux chofes; leur extrémi-té supérieure, avec la faillie qui est au-dessous, & parallele à cette extrémité. Cette configuration a son usage, comme on verra dans la suite.

uage, comme on verra dans la fuite.

Les junelles des nouveaux métiers font mienx entendues; la plaque supérieure 61 de la jumelle est percée au milieu & traversée d'une vis qu'on peut avancer ou reculer; & au lieu d'une faillie \$\mathcal{S}\$, \$\mathcal{S}\$, telle qu'on la voit ici, elles ont une autre plaque parallele & semblable à celle de l'extrémité 61, percée pareillement & traversée d'une vis, dont la tête est audessous de la plaque. au-dessous de la plaque, & qu'on peut aussi avancer & reculer ; ce qui met moins de difficulté dans la construction du métier, & plus de facilité dans le travail, comme on verra quand je parlerai de la main d'œuvre

Les pieces 63, 63, placées perpendiculairement fur le corps de barre & parallelement aux jumel-les, s'appellent les moulinets.

Il y à dans les moulinets plufieurs parties à distinguer: 64, 64, le corps du moulinet, qui fe termine par un tenon quarré que le corps de barre reçoit dans un trou quarré; 65, 65, le ressort du moulinet. Ce ref-fort est mobile dans une charmiere 66, qui traverse le corps du moulinet, de charmiere 66, qui traverse le corps du moulines de dehors en dedans. La queue de ce ressort porte sur un autre ressort placé plus bas qui la releve; 67. senon qui traverie le corps du moulines, & qui est traverié par l'arbre du moulines qu'il tient ferme & dirige; 68. croifee du moulines; 69. roue dentée du moulinet; 80. arbre du moulinet.

La piece 81, 81, que traverse l'extrémité en vis de l'arbre à moulinet, s'appelle boîte à moulines : c'est en effet une boîte, ouverte par sa partie antérieure, & mobile le long du corps à moulinet, à l'aide de l'arbre à moulinet. Cette boîte reçoit une barre de ser quarrée 82, 82, appellée barre à moulines, que le ressorte 89, 83, 83, fixé par se extrémités aux côtés des deux boîtes, tient dans l'état où on la voit. Ce ressort courbe est encore attaché par son milieu

à la barre à moulines. Cette barre peut se mouvoir en devant & en arriere : mais il est évident que si quelque puissance la pousse en arriere, le ressort la repous-fera en devant, & la restituera dans la situation où on la voit dans cette figure, aussi-tôt que la puissance ceffera d'agir.

La barre à moulinet étant renfermée par ses extré-

nités dans les boîtes, fon reffort étant fixé par fes extrémités au côté des boîtes, il est évident que l'arbre de moulinet faifant monter ou descendre les boîtes, i fera pareillement descendre ou monter avec et la fer de l'arbre de moulinet faifant monter ou descendre les boîtes, fera pareillement descendre ou monter avec et la fer de l'arbre de l'a elles la barre & son ressort. Fin du cinquieme assemblage.

SIXIEME ASSEMBLAGE.

Pour avoir le sixieme assemblage, il ne s'agit que d'affembler cet affemblage avec le quatrieme; & c'est ce qu'on voit exécuté dans la figure J. dela même Planche V.

Le corps de barre à aiguille 56, 56, est fixé sur les grandes pieces; de maniere que les platines à ondes font paffees entre les aiguilles de deux en deux, & font toutes voifines des plombs à aiguilles; que les jumelles font entre les bras de presse, &c que l'extrémité des jumelles cha appliquée fur les épaulières, entre leurs nœuds & les extrémités du balancier.

COROLLAIRE VI.

On voit que sans la plaque de l'extrémité des ju-melles qui contient les épaulieres, le grand ressort fai-fant tourner l'arbre du métier, emporteroit au der-rière du métier, & les épaulieres & le balancier qui leur

COROLLAIRE VII.

On voit encore qu'il est à propos que cette plaque des jumelles soit traversée d'une vis, dont l'extrémité donne sur les épaulieres; car par ce moyen, on tiendra les épaulieres à telle hauteur qu'on voudra.

COROLLAIRE VIII.

On voit en troisieme lieu que la saillie de la jumelle ne servant qu'à empêcher l'épauliere de descendre trop bas quand on travaille, il vaudroit mieux substituer Das quand on travaille, il vaudroit mieux subfituer à cette saillie immobile telle qu'on la voit ici, une autre plaque parallele à celle du dessis de la jumelle, & traversée d'une vis, dont la tête seroit en dessous. Par le moyen de cette vis, l'épauliere ne descendroit qu'autant qu'on le jugeroit à propos; & l'on verra, quand nous parlerons de la main d'œuvre, combien il est important de jouir de ces guantages qu'en est important de jouir de ces avantages, qu'on s'est procurés dans le nouveau métier.

Je crois qu'il est affez inutile de rentrer dans une énumération complete de toutes les parties dont ce cinquieme affemblageeft formé: il nous suffira, après ce que nous avons dit jusqu'à présent, d'observer deux choses; l'une concernant cet affemblage, & l'autre concernant les différences de l'ancien métier,

tel que nous le donnons ici, & du nouveau métier. Cet affemblage est formé de trois masses importantes; la cage avec ses appartenances, comme grande

tantes; ta cage aree Jes appartenances; Comme grama-anfe, petite anfe, crochet de petite anfe, branche de con-tre-poids, & contre-poids, &c. L'ame ou la barre fondue avec ses appartenances; com-me porte-grille, bois de grille, grille, platines à ondes, ondes, tirans, contre-pouces, bascule, &c.

La barre à aiguilles avec ses appartenances, comme aiguilles avec leurs plombs, jumelles, moulinets, boites, barre à moulinet, ressort à moulinet, &c.

Les différences de l'ancien métier & du nouveau, sont très-légeres; elles ajoûtent à la vérité quelque nont tres-tegeres; eues ajontent à la vertie que que chofe à la perfection du métier; mais elles ajoûtent encore davantage à l'honneur de l'inventeur; car on remarquera que fi ce métier devoit être exécuté par des êtres infaillibles dans leurs mesures, & mis en œuvrê

teuvre par des êtres infaillibles dans leurs mouve-mens, il auroit fallu le laisser tel qu'il étoit. On s'est feulement menagé par les changemens qu'on y a faits, la commodité de tâtonner, & d'atteindre dans la pratique à cette précision geométrique que la machine avoit dans l'esprit de son inventeur. Passons au septieme assemblage.

SEPTIEME ASSEMBLAGE. Pl. VI.

ASSEMBLAGE. Pl. VI. La fig. premiere, Planche VI. montre ce feptieme affemblage tel que nous l'allons detailler.

aftembiage tel que nous l'ailons detailler.

La piece qu'on voit 84, 84, fig. 2 & fig. 3, s'appelle
barre à platine; les groffes pieces 87, 85, auxquelles
elle est fixée, fig. 2, s'appellent abateans.

La piece 86, 86, qu'on voit fig. 4, 8c qu'on n'apperçoit pas, fig. premiere, s'appelle le chaperon de la
barre à platine; il est placé à la partie supérieure postérieure de la barre à platine.

La piece 87, 87, qu'on voit fig. 5, mais qu'on p'appe

La piece 87, 87, qu'on voit fig. 3, mais qu'on n'apperçoit pas, fig. premiere, s'appelle queue d'aronde de la barre à platine. Cette queue d'aronde le fixe à la faillie 88, 88, ou au cordon qu'on voit à la barre à platine. tine, fig. 3. nous parlerons de fa figure & de fon usage plus bas. Il suffit de dire ici qu'elle sert à sixer les platines à plomb, & qu'elle en est couverte, de même que la queue d'aronde de la barre à aiguilles étoit couverte des plombs à aiguilles, & servoit à les fi-

La barre à platine à pareillement ses deux étochios La barre a pianne a parentenient les ueux austrus. 89. 89. fig. 2. fixés aux extrémités de la queue d'a-ronde, & au niveau de la faillie, ou du cordon de la barre à platine. On voit, fig. 2. 89. 89. ces deux éto-chios; ils ont la même figure & le même ufage que

Les pieces qu'on voit, fig. 2. 90. 90. & fig. 6. 90. s'appellent porte-tirans; ils ont une ouverture à la partie supérieure, par laquelle ils sont attachés, fig. 2. fermement au corps de la barre à platine, & une chancie inférieure, dont on verra l'usage.

fermement au corps de la barre à platine, & une charniere à la partie inférieure, dont on verra l'ufage.

Les pieces qu'on voit, fig. 2. 91. 91. 91. & fig. 7.

91. s'appellent platines à plombs avec leurs plombs à platines; elles font composées de deux parties, la supérieure qu'on voit fig. 8. & qu'on nomme plomb à platine, & l'inférieure qu'on voit fig. 9. qu'on nomme platine à plomb.

me platine à plomb.

Le plomb à platine a deux fentes à sa partie large, & reçoit dans ces sentes deux platines à plomb qu'on y fixe, ensorte qu'il en résulte le tout de la fig. J. ce tout a à sa partie possérieure un petit crochet qu'on voit sig. 8. la quene d'aronde a à sa partie possérieure une entaille en biseau, toute semblable à ce crochet, enforte que tous les crochets des plombs à platines remplissent l'entaille ou le biseau de la queue d'aronde, à laquelle ils demeurent suspendus par leurs cro-chets; ils font appliqués du reste contre le corps de la barre à platines.

On les fixe contre le corps de la barre à platines par les plaques de barres à platines, 92. 92. & qui sont elles-mêmes fortement attachées par deux écrous & deux

vis, comme on voit fig. 2.

Les pieces 93. 93. qu'on voit, fig. 2. attachées au corps de barres à platines par des éminences qui entrent dans une charniere qui tient au corps de barre à platines, & qui leur permet de se mouvoir, s'appellent pouces: on verra ci-après l'usage des pou-

Paffons aux grandes pieces 85, 85, fig. 2. on les appelle abattans; il faut y diffinguer plufieurs parties: on voit fur leur furface antérieure une piece 94, 94, qu'on appelle garde platine; fur leur furface poftérieure une piece 95, 95, qu'on appelle le crochte de dedans de l'abattant, & fous leur partie inférieure, une piece 96, 96, qu'on appelle le crochte de desflous des abattans. Il n'y a pas une de ces pieces qui n'ait fon ufage relatif à fon lieu & à fa configuration: mais Tome II.

cet usage ne s'entendra bien que quand la machine entiere fera formée, & que nous traiterons de la main

La puece qu'on voit, fig. 2. 97, 97, fixée au bas des abateans par les extrémités, & recevant sur son milieu les queues des platines à plomb, s'appelle la barre à poignée. Les parties a b, A B, sont celles que l'ouvrier tient dans ses mains, dom les doigts passent et dessous, & le pouce en dessus, de manier qu'il puisse être appliqué contre la partie que pous avons appelle dessous, &t le pouce en dessus, de maniere qu'il puisse être appliqué contre la partie que nous avons appellée pouce; cette barre s'appelle aussi barre à boite, parce qu'elle forme une espece de boîte dans laquelle les queues des platines à plomb sont ensermées.

On voit, sig. 20. le dessus ectte boîte: les extrémités de ce dessus sont aites en coin, & s'appliquent dans les lieux c d, C D de la barre, sig. 2, où elles sont retemies par deux sousiles dont on voit elles sont retemies par deux sousiles dont on voit elles sont retemies par deux sousiles dont on voit elles sont retemies par deux sousiles dont on voit elles sont elles elles sont elles sont elles elles elles sont elles elles elles elles elles elles elles sont elles elles

elles font retenues par deux goupilles dont on voit les trous en e, E, à la barre.

Ce destius ne gêne pas les queues des platines de plomb. Voilà toutes les parties qui forment le septie-

me affemblage.

Il ne s'agit plus que d'ajoûter cet affemblage au fixieme affemblage pour avoir le huitieme : c'est cette

HUITIEME ASSEMBLAGE. Planc. VI. On voit dans cette fig. 1. le septieme assemblage

joint au fixieme.
L'extrémité supérieure des abattans est ajustée dans L'extermite imperieure aes avantans en ajunce unus la charniere des épaulieres; les tirans font pris dans la charniere des porte-firans; les pouces répondent au-defous de la partie antérieure des contre-pouces; les platines à plomb remplifient les intervalles vuides qui thes a ptomo rempinient les intervalles vuides qui refloient entre les aiguilles. Il y a entre chaque aiguille une plaine; il ne s'agit plus que d'attacher en A, a, fur les bras de presse, la piece 98, 98, qu'on voit sig. 12. & qu'on appelle la presse; que de placer toute cette machine sur le fût, ou sur le bois, & que de travailler.

Car voilà la machine entiere & complette : voilà ce qu'on appelle le métier à bas: voilà toutes ses par-ties, & la maniere dont elles s'assemblent; il ne reste maintenant que d'en expliquer le jeu, ou que de traiter de la main-d'œuvre.

OBSERVATION.

une extrème précision dans la configuration des parties du métier. Il faut que les intervalles que laissent entr'eux les cuivres, répondent bien exactement aux ressorts de grille; que l'épaisseur des plombs à aiguilles que plombs à aiguilles que de platines à ondes, & que chaque platine à onde laisse toijours entr'elle & celle qui la suit trois aiguilles, que les plombs à platines à plomb foient bien compasses, pour que l'épaisseur d'un de ces plombs soit double de l'épaisseur d'un plomb à aiguilles; que les deux platines que porte chacun de ces plombs, soit double de l'épaisseur de chacun de ces plombs foit double de l'épaisseur de les plombs, et rencontrent bien dans les deux intervalles que laissent entr'elles les trois aiguilles prisés entre les que laissent entr'elles les trois aiguilles prises entre chaque platine à ondes, & que toutes ces parties dé-licates se meuvent librement les unes entre les au-

COROLLAIRE IX.

J'ai dit que l'intervalle de barre fondue sur lequel font disposés les cuivres étoit de quinze pouces : j'ai dans son genre, & le dernier qu'on verra peut-être de la même habileté, sur un quarante-deux, c'est-à-dire, un métier qui portoit sur chaque trois pouces de barre fondue, quarante-deux cuivres. La barre fondue entiere avoit donc deux cens dix cuivres; il y avoit donc deux cens dix ondes, deux cens dix platines à ondes , quatre cens vingt platines à plomb ,

& fix cents trente aiguilles. On verra dans la fuite que chaque aiguille fait la maille, & que par conséquent Pouvrier faisoit, ou pouvoit faire sur ce métier, six cents trente mailles à la fois.

Mais il est à propos de donner ici la représentation d'une aiguille ; on en voit une dans cette planche, fig. 11. il faut y distinguer trois parties; son bec a, sa chasse b, & sa queue c: son bec est élastique, & quand il est presse, il se cache dans la chasse b; la queue c est prise dans le plomb à aiguilles. Nous avons donné article AIGUILLE, la maniere de travailler les aiguilles du métier. On a pour ce travail une machine tout-à-fait commode, & très-curieuse; elle est de l'invention du sieur Barrat, & il y a bien de l'apparence qu'elle differe peu de celle qu'a dû imaginer l'inventeur du métier; car ce n'étoit pas affez que d'avoir imaginé la machine; son exécution a du offrir des difficultés étonnantes, & elle n'a pû avoir lieu que ces difficultés ne fussent levées; pour cet effet, il a fallu trouver les moules des plombs à plaints & des plombs à aiguille; car s'il avoit fallu égalifer ces plombs à la lime, on n'auroit jamais fini : il a fallu trouver le moyen de pratiquer en très-peu de tems des chasses à des aiguilles fines comme des cheveux. Il ne faut donc pas regarder l'inventeur de la machine à faire des bas, comme un homme qui a imaginé une chose seule, très-difficile à la vérité, & qui l'a imaginée aussi parfaite presque qu'elle le pouvoit être; mais comme un homme qui, lui seul, a encore furmonté tous les obstacles qui s'opposoient à l'exécution de la machine; & ces obstacles sont de nature à ajoûter beaucoup à l'honneur de celui-là seul qui les auroit surmontés. Il faut consulter pour cet effet les articles de ce Dictionnaire, MOULE & AI-GUILLE.

NEUVIEME ASSEMBLAGE. Planc. VII. Ce neuvieme assemblage est la machine entiere sur fon füt.

Elle est composée 1°. de la cage, & de ses dépendances.

2°. De l'ame, & de ses dépendances.

3°. Des moulinets avec leurs dépendances. 4°. Des abattans, & de leurs dépendances. Passons maintenant à la main-d'œuvre.

MAIN-D'ŒUVRE ou travail des bas sur le métier à bas.

Je diviferai la main-d'auvre en sept opérations principales. La formation des mailles est le but de ces sept opérations. La premiere consiste à cueillir; la seconde, à foncer du pit, & à former l'ouvrage; la troisieme, à amener fous les bess; la quatrieme, à former aux pe-eits coups; la cinquieme, à presser les bess, & à faire passer la maille du derriere sur les bess; la sixieme, à abaure; la septieme, à crocher.

PREMIERE OPÉRATION. Cueillir.

Pour rendre cette opération & les suivantes trèsintelligibles, j'ai fait représenter les platines à ondes, & les platines à plomb, en grand.

Il y a une petite opération préliminaire à toute autre, c'est de nouer la soie à la premiere a jouire at-tre, c'est de nouer la soie à la premiere aiguille, com-me on voit Planche I. du bas au méiter, sfig. 1. & sfig. 2. au point 1, puis de la passer sois la seconde ai-guille, & de lui faire faire un tour sur cette seconde aiguille, en la ramenant dessus, de la conduire sous la troisieme aiguille, & de lui faire faire un tour sur cette aiguille, en la ramenant dessus; de la conduire fous la quatrieme aiguille, & de lui faire faire un tour fur cette quatrieme aiguille, en la ramenant dessus, & ainsi de suite, jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'aiguilles, & placer ce commencement d'ouvrage fous la gorge des platines, comme on l'y voit fig. premiere : cela fait, voici comment on travaille.

Le premier mouvement du cueillir consiste à prendre la soie au sortir de dessous la derniere aiguille, & de l'étendre sous les becs, comme on le voit en 3, 4, fig. premiere & fig. 3. & 2.

Le second mouvement, à presser sur la premiere marche à gauche ou à droite, felon le côté où fera le corps du chevalet : s'il està droite, comme on le suppose ici, on pressera du pié la premiere marche à gauche; il part de l'extrémité de cette marche une corde qui passe autour du tambour de la roue; voy. la Pl. II. fig. 1. nº 9. cette corde 8 fera tourner le tam-bour 8t la roue 13 de droite à gauche : mais il y a autour de la roue une corde qui va de-là fur les roulettes de la barre à chevalet, & de ces roulettes aux 5 du corps à chevalet; Voye Pl. IV. fig. 6. nº. 54, 54; le corps à chevalet și mêms fig. glissera donc le long de la barre à chevalet 50 de droite à gauche: mais comme le comble 52 du corps à chevalet est plus haut que la queue des ondes, il accrochera en passant les queues des ondes, les chassera de la petite cavité e des ressorts de grille, fig. t. Pl. IV. & le dessous de la tête de toutes les ondes sera forcé de descenat tere de toutes les onaes tera force de défendre fur la barre à moulinet, voyeç Pl. S. fig. 1. & fig. 2. & s'y tiendra comme collé, par l'action du petit plan incliné a b, qui termine les refforts de grille. Voyeç fig. 1. Pl. IV. Or la tête des ondes ne peut defendre, que les platines à ondes qui font affemblées avec les ondes ne peut defendant aufficient aufficient de la condes que des condes ne peut des ondes qui font affemblées avec les ondes ne descendent aufii : mais en descendant, leurs becs rencontreront nécessairement la soie qu'on a étendue dessous, l'entraîneront avec eux, comme on voit Pl. I. fig. 4. & lui donneront la disposition qu'on lui voit fig. 4. 3. ou 6. c'est-à-dire, qu'elle formera des boucles entre la seconde & la troisseme aiguille, entre la cinquieme & la fixieme, entre la hu tieme & la neuvieme, & ainsi de suite. Fin de la premiere opération.

H. OPÉRATION. Foncer du pie & former l'ouvrage.

Le premier mouvement de cette opération se fait du pie dont on a cueilli & des deux mains. L'ouvrier du pie dont on a cuelli & des deux mains. L. ouvrier prend la barre à poignée des deux mains, de maniere que fes pouces soient appliqués contre les pieces appellées pouces. Voyet Pl.VII. fig. 1. fes mains font en AA, & fes pouces en BB. Il fair enfuite trois actions à la fois; il prefie du pie la marche 15, fig. 1. Plan. II. dont il a cueilli ou fait marcher le corps à chevalet de droite à gauche ; il tire des mains perpendiculairement en-bas la barre à poignée AA, fig. I. Pt. VII. & il presse avec ses pouces fortement contre les pouces BB, fig. t. Pt. VII. voyons quel est le réfultat de ces actions.

Il part des extrémités de la traverse 6, 6, fig. z. Pl. If part des extremites de la traverie 6, 6, fg. 2. Pl.

II. qui paffe fous les marches 1, 2, 3, des cordes 9,

9, avec leurs crochets 10, 10, qui vont prendre les

crochets du balancier 1, 15, Pl. II. fg. 3. la mar
che 1, 5, méme Plan. fg. 2. étant prefilée preffe la

traverie 6, 6: d'ailleurs le balancier 14, 14, 15, 15,

fg. 3. méme Pl. est attaché sur les épaulieres, comme on voit en 14, 14; les épaulieres reçoivent dans leurs charnieres les abattans, Pl. VI. fig. 1. 85, 85; 85, 85; la barre à platines est attachée aux abattans, méme Pl. & fig. 1. nº 84, 84. L'action du pié sur la mar-che tend donc à faire descendre les abattans, & avec les abattans, la barre à platines, avec la barre à platines, les platines à plomb, 91, 91, 91, même Plan.

L'action des mains qui tirent perpendiculairement en-bas les abattans, tend aussi à faire descendre les abattans, la barre à platines, & les platines à plomb.

Les actions du pié & des mains conspirent donc ici. L'action des pouces contre les pieces appellées pou-ces, tend, fig. 6. Pl. IV. à lever la partie antérieure des contre-pouces 43, 43, par conséquent à faire baisser leur partie postérieure 45, & à appliquer la

Les trois actions combinées de ce mouvement ten-dent donc à produire deux effets contraires; l'un d'abaisser les platines à plomb, l'autre de relever les

platines à ondes.

Le second mouvement de cette opération consiste à ménager doucement ces deux effets contraires, à les combiner sinement, & à faire ensorte que les platines à ondes remontent d'entre les aiguilles, à peu près de la même quantité que les platines à plomb y descendent; en sorte que les becs des unes & des autres se trouvement de la becs des unes & des autres se trouvement de la becs des unes & des autres se trouvement de la becs des unes & des autres se trouvement de la becs des unes & des autres se trouvement de la becs des unes & des autres se trouvement de la becs des unes & des autres se trouvement de la becs de la bec tres se trouvent tous de niveau sous les aiguilles, comme on voit Pl. 1. du bas au métier sig. 7.

Il s'est donc fait dans cette feconde opération une nouvelle distribution de la foie, comme on voit fig. 7.8. & 9. & formé une boucle entre chaque aiguille: mais les nouvelles boucles s'étant formées aux dépens des précédentes, elles sont toutes égales & tou-tes plus petites que les premieres formées par les seules platines d'ondes.

C'étoit pour donner lieu à cette distribution de la soie entre toutes les aiguilles, au retrécissement des boucles formées par les platines à ondes, & à la for-mation des boucles faites par les platines à plomb aux dépens des premieres, que l'on a fait un peu relever les platines à plomb; car fi on n'eût point fait relever les platines à plomb, que seroit-il arrivé? c'est que ces platines eussent tenu tendues sur les aiguilles les portions de foie 1, 2; 3, 4, fig. 5. on 1, 2; 3, 4, fig. 6.

Pl. I. du métier à bas, & que les platines à plomb F E,
DC, &cc. venant à s'appliquer fur les mêmes portions, auroient produit l'un ou l'autre de ces effets, tions, auroient produit l'un ou l'autre de ces effets, ou enfoncé les trois aiguilles contenues fous chaque portion, ou rompula foie : au lieu que les plataines à ondes AB remontant un peu, fig. 4. & G. même Pl. lorfque les platines à plomb CD, EF, rencontrent les portions de foie 1, 2; 3, 4, fig. G. & 5. elles font de cendre fans peine cette foie fous les aiguilles, & la distribuent entr'elles fans les forcer. Mais chaque boucle des platines à ondes ne nerdant qu'autant de boucle des platines à ondes ne perdant qu'autant de foie qu'en prend chaque platine à plomb, &c ces platines cessant les unes de remonter, & les autres de tines ceffant les unes de remonter, & les autres de defeendre entre les aiguilles, lorsque leurs becs sont tous de niveau sur les aiguilles, comme on les voit Pl. 1. du bas au métier, sig. 7.8.9. toutes les boucles sont égales, & la soie se trouve distribuée entre les aiguilles, comme on voit sig. 7.6.8. La portion 1,2 faite à la main sig. 7. est sous les gorges des platimes, & la portion 3,4 sous les bees. Fin de la séconde obération.

III. OPÉRATION. Amener l'ouvrage fous becs.
Cette opération s'exécute d'un feul mouvement, composé de deux actions; l'une de laisser remonter les abattans, & l'autre de tirer la barre à poignée en-

devant.

devant.

Il est évident que pour baisser les abattans, & mettre les platines à plomb de niveau avec les platines à
ondes, il a fallu vaincre l'action du grand ressort;
car, Pl. VI. sg. t. le grand ressort le portessit
ant par son extrémité iupérieure contre le portessit
8 de l'arbre 6, 7, tend à le faire tourner: or l'arbre ne
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut tendre à tourner qu'il ne donne le même essert
peut de l'arbre de la même tendance aux épaulieres 5, 85; 85,5; mais les épaulieres reçoivent dans leurs nœuds les abattans 85, 85; 85, 85; le grand reffort tend donc à relever les abattans.

Ainsi pour laisser remonter les abattans, il n'est question que de lâcher des mains, ne point retenir la poignée AB, & que de laisser agir le grand ref-Tome II.

fig. 2. car par ce moyen les pouces BB ne ceffant point d'agir contre les contrepouces CC, la partie point d'agir contre les contrepontes et , la partie antérieure des contrepouces e fera levée à messure que les abattans remonterout; leur partie possérieure d d baisser d'autant; la bascule ff sera tossjours appliquée sur les queues des ondes ; la tête des ondes g g suivra le mouvemement de la barre à platine h la qui remontera que les abattans. Elles platines d que qui remontera avec les abattans, & les platines à on des demeureront toiljours de niveau avec les platines

L'autre action dont le mouvement de cette troisieme opération est composé, consiste à tirer la barre

poignée AA en devant.

Cette action se fait horisontalement: mais on ne peut tirer la barre à poignée AB, fig. 1. Pl. VI. en devant, que tout ce que nous allons dire ne s'ensuire ve; voyez Pl. VI. fig. 1. la barre à platine 84, 84, est tirbe en estant peut la labore à platine 84, 84, est tirbe en estant peut la labore à platine 84, 84, est tirbe en estant peut la labore à platine 84, 84, est tirbe en estant peut la labore à platine 84, 84, est tirbe en estant peut la labore à platine 84, 84, est tirbe en est pour la labore de tirée en devant, car elle est attachée aux abattans; les platines a ondes s'avancent en même tems en devant, & totijours paralleles aux platines à plomb; parce que la barre fondue est contrainte d'avancer, en vertu des tirans qui tiennent à elle d'un bout, & de l'autre aux porte-tirans 90, 90, même Pl. sig. 2. qui sont attachés à la barre à platines.

Par le mouvement composé de ces deux actions. les becs des platines a b s'élevent au-dessus des aiguil-les, les dessous des becs sont amenés un peu au-delà de leurs têtes è d, & la foie se trouve disposée comme on la voit Pl. I. du bas au métier, fig. 10. 11. 12. mais alors la branche des crochets 7 de dessous des abattans est appliquée contre les petits coups x fig. z. Pl. VII. Fin de la troisieme opération.

IV. OPÉRATION. Former aux petits coups.

Le premier mouvement de cette opération con-fiste à laisser remonter l'extrémité des crochets ; de fiste à laisser remonter l'extrémité des crochets ; de dessous des abettans , aux petits coups x , Plan. VII. fig. 1. Ce abettans le joint préqu'au premier mouvement de l'opération précédente : la suirface en talus , ou le dessous du petit coup x , se trouve alors appliqué à la surface en talus pareillement de l'extrémité du crochet z. Mais gomme le grand ressort 16, 16, tend toûjours à relever les abattans , il tend en même tems à séparer l'extrémité du crochet x , de l'éminence du petit coup x. chet z, de l'éminence du petit coup x.

Le fecond mouvement consiste à empêcher cette feparation par de petites fecousses, qui font un peu glisser le talus de l'extrémité du crochet ¿ sur le talus intérieur de l'éminence du petit coup x. Ces secousfes ont pour but de corrompre & corroyer la foie fous les bees d'aiguilles, & de la tenir tendue en devant, & presque de niveau avec les becs, comme on voit Pl. I. du bas au métier, fig. 20. 22. 22.

Il faut toûjours tenir les pouces de la main fortement appuyés contre les pouces de la machine, afin que les têtes des ondes demeurant toûjours appliquées à la barre à platines; les platines à ondes & les platines à plomb demeurent toûjours de niveau; car cela est essentiel, comme il est facile de s'en appercevoir. Fin de la quatrieme opération.

V. OPÉRATION. Donner le coup de presse, & faire passer l'ouvrage de dessous la gorge des platines sur les becs des aiguilles.

Le premier mouvement de cette opération confiste à abandonner les abattans à eux-mêmes, tenant infte a abandonner les abattans à eux-mêmes, renaut roûjours les pouces des mains fortement contre les pouces B B de la machine, & les platines à ondes hien paralleles en tout fens aux platines à plomb. L'action du grand reffort 16, 16, fera remonter les abattans, jufqu'à ce que les épaulieres o o foient appliquées aux arréans de l'extrémité des jumelles pp, comme on voie P. VII. 6a. 2.

voit Pl. VII. fig. 1.

Mais lorique les abattans feront remontés à cette

Mais lorique les abattans feront remontés à cette hauteur, alors le ventre n des platines correspondra

fig. 1. a b.

Le second mouvement confiste à appuyer fortement le pié sur la marche du milieu; & voici le résultat de ce mouvement. La marche baisse, tire à elle la tractice de la petite anfèce e crochet tire la petite an-fe, la petite anfè tire la grande anfè, la grande anfè fait descendre les bras de la presse, & la presse se trou-ve appliquée sur les becs des aiguilles, dont elle force les pointes à se cacher dans les chasses, comme on voit fig. I. Pl. II. du bas au métier.

Le troisseme mouvement, c'est tandis que la presse est sur les becs des aiguilles, de faire passer l'ouvrage qui est contre les ventres des platines, comme on voit Pl. II. fig. 1. au-delà des chasses des aiguilles, comme on voit fig. 4. même Pl. ce qui s'exécute en tirant la barre à poignée brusquement en devant, & horisontalement.

Le quatrieme mouvement, d'ôter le pié de dessus la marche du milieu; d'où il s'ensuit que rien n'emla marche du milieu; d'ou il s'enfluit que rien n'em-pêchera plus la grande anse qui est trèe en-haut par la lisiere de cuir ou la courroie, qui passe sur la rou-lette du portesaix d'en-bas, & qui se rend à la bran-che du contre-poids, de remonter & d'entraîner avec elle & faire relever les bras de presse; ce qui séparera la presse de-dessus les bess des aiguilles, & permettra à la pointe de ces bras de soutre de la presse chasses. Fin à la pointe de ces becs de fortir de leurs chasses. Fin de la cinquieme opération.

SIXIEME OPÉRATION. Abattre l'ouvrage.

Il n'y a qu'un mouvement affez léger à cette opération, il confifte à tirer la barre à poignée, &c à faire avancer les ventres des platines jusqu'entre les têres des avancer les ventres des platines jusqu'entre les têtes des aiguilles; il est évident que ces ventres placés, comme on les voit, Pl. II. du bas au métier, fig. 3. feront passer plaves, des aiguilles, fig. 4. 1, 2, dans l'état où on le voit fig. 5. 3, 4, 4, ou fig. 6. 5, 6.

Voilà la formation de la maille: la septieme opération n'y ajoûte rien; elle restitue seulement & le métier & l'ouvrage déja fait, dans une position à pouvoir ajoûter de nouvelles mailles aux mailles qu'on yoit, ou dans l'état où il étoit quand on a com-

qu'on voit, ou dans l'état où il étoit quand on a commencé à travailler.

SEPTIEME OPÉRATION. Crocher.

Cette opération n'a qu'un mouvement : mais c'est le plus considérable & le plus grand de tous. Quand on est sur le point de crocher, le métier se

font au niveau des têtes des aiguilles, & par conféquent le dessous des becs fort au-dessus des aiguilles; les crochets de deffons des abattans fent au de ffus d petits coups, comme on les voit Pl. VII. fig. 2. &c les épaulieres sous les arrétans des jumelles, comme on les voit même figure.

Pour crocher, on applique la branche du crochet ? de-dessous des abattans, contre les arrêtans y; on tire perpendiculairement en-bas les abattans par la barre perpendiculairement en-bas les abattans par la barre à poignée A A; tenant toûjours les branches des crochets appliquées à l'éminence t des arrètans qui dirigent dans ce mouvement : on fait descendre de cette maniere les platines à ondes & les platines à plomb, jusqu'à ce que le haut de leurs gorges M; foit à la hauteur de N, ou des têtes des aiguilles : puis du même mouvement continué horisontalement, on repousse contrate les chattans aus l'in popur l'an peut. & l'an en arriere les abattans aussi loin que l'on peut; & l'on laisse remonter le métier qui va de lui-même, s'arrêter au-dessous de la barre à aiguilles, où il rencontre un crochet prêt à recevoir celui qui est placé au derriere des abattans, & qu'on appelle crochet de-dessus des

Il est évident que dans ce mouvement le haut de la gorge M des platines a emporté avec lui l'ouvrage

qui étoit fous les bes, en le faifant gliffer le long des aiguilles; que les becs des aiguilles font vuides; que le dessous des bees des platines à ondes & des platines à plomb, se trouve entre les aiguilles; que l'ouvrage fait est caché pour celui qui ne voit le métier qu'en face, & qu'il le voit alors comme il est représenté P1. II. fig. 8. du bas au métier, c'est-à-dire, prêt à travailler de nouveau, ou à faire de gauche à droite ce qu'il a exécuté de droite à gauche.

C'est maintenant qu'on doit avoir conçù comment se fair la maille, qu'il est à propos de revenir sur les parties du métier & sur leurs configurations, dont on 'étoit pas en état auparavant de bien entendre les propriétés.

Commençons par les marches; elles sont au nombre de trois, Pl. II. fig. 1. du mésier à bas; c'est la même corde qui va de la premiere 1, 5, au tambour de la roue 17. & de ce tambour à la troisieme 1, 5, d'où il s'ensuit que si l'on presse du pié celle qui est à gau-che, on sera tourner la roue de droite à gauche, &c qu'en pressant du pié celle qui est à droite, la roue tournera de gauche à droite

C'est la même corde qui passe sous la roue du fûr, où elle est clouée, & qui va se rendre d'un bout sur une des roulettes de la barre à chevatet, & de l'autre sur l'autre roulette, & s'attacher aux s qui par-tent du corps de ce chevatet, comme on voit Pl. IV.

fig. 6. n°. 49. 49.
On conçoit actuellement ce que nous avons dit de l'arrétant, ou de cette partie y t qu'on voit Pl. VII. fig. 1. Il a fallu nécessairement se ménager la facilité de l'avancer ou de la reculer, en pratiquant à la partie appliquée & fixée au montant une ouverture longitudinale r: trop avancé en-devant, ou trop peu, le fond des gorges des platines ne pourroit plus venir chercher l'ouvrage abattu, en vuider les aiguilles, l'entraîner derriere, & donner lieu à la continuation du travail.

Au-dessous de l'arrétant, on voit la piece appellée le petit coup x, même Planche & même figure. Sans ce petit coup y, qui est ce qui regle l'ouvrier, quand il forme l'ouvrage & corrompt la foie amenée fous los becs des aiguilles; il feroit expolé à avancer le dessous

des platines trop en avant, à caffer la foie, ou à rom-pre les bess des aiguilles.

Voilà ce qu'il y a de plus remarquable fur le fût & fes parties. Paffons au métier, & parcourons fes

& tes parties. Faither affectives de loup 13. la même affemblages.

On s'est ménagé aux gueules de loup 13. la même commodité qu'aux arrétans, celle de les hausser & baisser à discrétion, afin d'ajuster convenablement la barre fondue. Pl. II. fig. 3.

On sent de quelle importance est le grand ressort de c'est par son moyen que les abattans son trelations.

16, 16. c'est par son moyen que les abattans sont relevés sans que l'ouvrier s'en mêle. Pl. II. fig. 3. la vis 27. qui sert à le bander ou à le relâcher, est très-bien

Le balancier 14, 14, 15, 15, n'est pas une piece inutile; il met à portée le pié d'aider la main; à vaincre la résistance du grand ressort toutes les fois qu'il faut faire descendre les abattans. Or ce mouvement se faisant souvent, on n'a pû apporter trop d'attention à soulager l'ouvrier.

La patte du bras de presse 17, 18, 19, sig. 1. Pl. III. est garnie d'une vis 20, 20, dont on va sentir toute la sinesse : sanc cette vis, l'ouvrier, en donnant le la sinesse : sanc cette vis, l'ouvrier, en donnant le la finesse: sans cette vis, l'ouvrier, en donnant le coup de presse, seroit exposié ou à rompre toutes les aiguilles, si la presse s'appliquoit trop fortement sur elles, ou à ne pas cacher leurs bes dans leurs chasses, si elle ne s'appliquoit pas affez. Mais qui le dirigera dans cette operation? les vis appliquées à l'extremité des bras de presse, qui permettront à ces bras de descender suffisamment, & à la presse de s'appliquer convenablement tur les becs d'aiguilles,

Mais ç'eût éte bien du tems de perdu pour l'ou-vrier, & bien de la peine réitérée, s'il eût fallu re-lever la presse & la soûtenir: aussi se releve-t-elle d'elle-même, à l'aide de la courroie passée de la grande de anse sur la roulette du porte-faix d'en-bas, & attachée à la branche du contre-poids.

On s'est encore ménagé aux porte-grilles, Pl. III fig. 5. le même avantage qu'aux gueules de loup, & qu'aux arrétans. Leur ouverture longitudinale x x, permet aussi de les avancer ou reculer à discrétion.

Le porte-roulette fixé, même fig. au milieu de la petite barre de deffous, facilite avec les roulettes de l'extrémité de la barre fondue, le mouvement en-arrière ou en-devant, de tout ce qu'on appelle l'ame du mêtier, que l'ouvrier fait en travaillant avancer ou reculer toutes les fois qu'il tire à foi ou repouffe les abattans; ce qui lui arrive très-souvent. Aussi louai-je beaucoup ceux qui ont diminué le poids de ces parties, en ajoûtant une rouleste à la petite barre, & une gueule de loup à la barre de derriere, pour recevoir la roulette ajoûtée.

Il y a plusieurs choses à considérer dans les ressorts de grille. Pl. III. fig. 6. Premierement, ils sont dispotés fur deux rangées paralleles de maniere que les refforts de la rangée de derriere répondent aux intervalles que laissent entre-eux les ressorts de la rangée de devant : c'est le seul moyen qu'il y eût peut-être de leur donner la force qui leur est nécesfaire pour l'usage auquel ils font employés. Si on les cût tous placés sur une même rangée, ils auroient été plus petits & trop soibles. Voilà pour leur arran-

gement.

Secondement, ils font composés de quatre plans inclinés, disposés à-peu-près en zig-zag. Lorsque la queue de l'onde est chassèe de la cavité c, figure 7. même Pl. par le corps du chevalte, elle écarte le refort, qui revient ensuite fur elle quand elle est fortie, & qu' la repousse d'autant plus vivement, qu'alors elle se trouve sur un plan incliné a b; c'est le même esset quand elle est chasse de sa cavité en-dessous par la bascule : elle écarte pareillement le ressort qui revient ensuite sur elle, avec d'autant plus de vivarevient entinte tur elle, a vec quatant puis de viva-cité qu'elle fe trouve encore fur un plan incliné c d. La méchanique n'est pas disférente, quand chassée de sa cavité, soit en-dessus, soit en-dessous, elle y est ramenée; elle ne peut y descendre que par une espece d'échappement sort prompt, puisqu'elle y est toû-jours conduite par un petit plan incliné c d, c b. Ce n'est pas une petite assaire que de bien dispo-fer les cuivres de la barre sondue. Leur usage est d'em-nêther les ondes de vaciller dans leur moyement de

pêcher les ondes de vaciller dans leur mouvement de chûte. Si l'on a bien compris ce que j'ai dit jusqu'à présent, on doit s'appercevoir qu'il y a un rapport bien déterminé entre le nombre des ressorts, les intervalles qu'ils laissent entr'eux; le nombre des cui-vres, leur épaisseur; les ondes, leur longueur, leur nombre, leur épaifleur; les platines à ondes, leur nombre, leur épaifleur; les platines à plomb, leur nombre, leur longueur, leur épaifleur; les plombs à platines, leur nombre, leur épaifleur; les glombs à platines, leur nombre, leur épaifleur; les giguilles, leur nombre, leurs intervalles; les plombs à aiguilles, leur nombre, leurs intervalles; les plombs à aiguilles, leur nombre, leurs intervalles; les plombs à aiguilles, leurs pour leurs de leurs aiguilles, leurs pour leurs de leurs plants de leurs pla leur nombre, leurs intervaues; les piones a aguitte, leur nombre, leur épaifleur: & que l'une de ces chofes étant donnée, tout le refte s'enfuit. Il y a trèspeu d'ouvriers en état de combiner avec précifion
toutes ces chofes, fur-tout quand il s'agit de faire un
métier un equifin; compen un que for compens de l'acceptant de la leur de la leur de la leur de la leur de leur de la leur de la leur de mérier un peu fin; comme un quarante, un quarante-

mener in peti in a connic du quadate, in quadate, un qua quarante-deux, &c.

La méchanique des contre-pouces 43, 44, 45, Pl.

1V. fig. 4. mérite bien un coup-d'œil. Ces pieces font chargées à leur extrémité d'un contre-poids 44, qui ne permet à la bafeute d'agir fur les queues des on-des, qu'à la volonté de l'ouvrier. Il y a fur les ondes deux actions opposées pendant tout le travail, & el-les ont laur d'actions de l'ouvrier. les ont leurs effets successivement, selon les mouve

mens des abateans. Ces deux actions sont l'action de la bascule 48, 48, par le moyen des pouces & contre-pouces sur la queue des ondes, & l'action de la barre à platines sur leur tête. Lorsque l'ouvrier tire les abattans perpendiculairement en bas, alors la barre à pla-tine, ou fon chaperon, c'est-à-dire cette petite plaque qui lui est appliquée par derriere & qui fait éminen-ce, presse fortement sur leurs têtes, les entraîne dans Ce, prene tortement un tents etres, tes entrante cause la même direction, & les réduit dans le parallélisme avec les platines à plomb, malgré l'action des pouces fur les contre-pouces, & celle des contre-pouces fur la bascule, & celle de la bascule fur les queues des ondes, & mais lorsque l'ouvrier laisse agir le grand restort, & que les abascunes abandonnés à eux-mêmes sont releque les abattans abandonnés à eux-mêmes font rele-vés, alors rien ne s'oppose à l'action des pouces, des contre-pouces & de la bascule, qui subsiste pendant tout le travail; & les ondes se relevent, & leurs queues rentrent dans leur cavité, ou descendent au-dessous, felon que l'ouvrier le veut.

Comme il falloit que dans tous les mouvemens les platines à ondes & les platines à plomb fussent toujours exactement paralleles en tout sens les unes aux autres, exacement paralleles en tout sens les unes aux autres, quoique les platines à andes appartinssent à la barre fondue, & que les platines à plomb appartinssent à la barre à platines, c'étoit donc nécessité que la barre fondue se prétât & suivit tous les mouvemens de la barre à platines: c'est ce qui s'éxécute par le moyen des si rans qui répondent d'un bout à la barre sondue, & de l'autre à la barre à platines, & par le moyen des trois roulettes de l'ancien métier, & des quatre du métier nouveau, dont deux se meuvent dans les gueules de loup, & deux sur les grandes pieces.

loup, & deux sur les grandes pieces.

loup, & deux sur les grandes pieces.

Passons maintenant aux moulinets. Comme nous n'en avons rien dirjusqu'à présent, & que nous avons cependant traité de presque tout ce qui concerne la main-d'auvre, on seroit tenté de croire au moins que ces parties & toutes celles qui leur appartiennent, comme la boîte, la barre, & le ressort à moulinet, sont superflues, & qu'il n'y a pas non plus grand besoin de jumelles. On va voir combien ce soupeon est éloioné de la vérité.

gné de la vérité.

Pour bien entendre ce qui fuit, il faut examiner un peu la configuration d'une onde en-dessous. On voit, Pl. IV. fig. 3. que depuis a jusqu'à b elle est comme arronde, & qu'elle est évidée depuis b jusqu'à c. La arrondie, & qu'elle est évidée depuis b jusqu'à c. La pattie arrondie a b forme sa tête. Lorsque le chevalet passant sous la queue de l'onde, fait descendre cette partie a b, elle s'applique sur la barre à moulinet 82, 82, Pl. V. sig. 1. enforte que toutes les têtes des ondes sont rangées sur la barre à moulinet, quand le corps à chevalet a fait sa course. D'où il s'ensuir évidemment que plus cette barre sera haute, moins les têtes des andes descendront, moins les waters des andes aches andes descendront, moins les multipus des des andes descendront, moins les multipus de des andes descendront, moins les multipus de la sera des andes descendront, moins les multipus des des andes des andes descendront, moins les multipus de la sera de la s des ordes descendront, moins les platines à ondes at-tachées à ces têtes descendront entre les aiguilles; moins les bees des platines descendront au-destons des aiguilles dans la premiere opération de la main-d'œuvre ou le cueillement; moins les boucles de foie for-mées entre les aiguilles seront grandes; moins les mailles seront lâches: mais cette barre a moulines étant enfermée dans des boîtes 81, 81, qui peuvent se hauffer ou se baisser à l'aide des arbres à moulines 68, 81; baisfer cette barre à discretion, on pourra donc hausser ou baisfer cette barre à discretion, & faire un bas plus ou moins serré. Voilà l'usage de la barre en elle-mê-me & de sa mobilité le long des corps de moulines; mais ce n'est pas sans raison qu'on lui a attaché pos-

trieurement un ressor 3, 83, 83, à l'aide duquel este peut aller & venir dans les boîtes.

Pour sentir l'usage de ce ressorte & de la mobilité de la barre dans ses boîtes, il faut relire ou se rappeller la derniere opération de la main-d'auvre ou du crochement: il conssisté à faire descendre les platines jusqu'à ce que leurs gorges soient un peu plus bas que les têtes des aiguilles, & que ces gorges puissent

Mais pour exécuter ces mouvemens, comme il y a loin de la barre à moulinet, fur laquelle les têtes des a toil de de de de la condes étoient placées, jusqu'aux têtes des aiguilles, il a fallu amener les têtes des ondes & les platines qui y font attachées, en-devant; c'est ce que l'ouvrier a fait, en tirant à lui la barre à poignée ou les abattans. Il a fallu faire descendre les platines, & par consé-11 a failt faire descender es platinas, de par contra de quent les têtes des ondes auxquelles elles font affemblées, pour que les gorges des platines se trouvassent un peu au-dessous des têtes des aiguilles; c'est ce qu'il un peu au-dessous des têtes des aiguilles; c'est ce qu'il a fait en tirant les abattans aussi bas qu'ils pouvoient descendre, & se laissant diriger par les arrêtans. C'est pour rendre possible ce dernier mouvement, que l'on a évidé les ondes en-dessous; car si elles avoient été par-tout de la même largeur, elles n'auroient pû descendre; la barre à moulines sur laquelle elles auroient continué de porter, les en auroit empêché: mais en les évidant, elles ont cessé de porter sur la barre à moulines, & en les évidant affez, elles n'ont rien ren contré d'ailleurs qui les génât dans leur descente, & qui empéchât la gorge des platines de parvenir jufqu'au-dessous des bees des aiguilles.

Mais ce n'étoit pas tout ; il falloit que ces gorges remportassent l'ouvrage de dessous les becs des aiguilles en-arrière: pour cet esset, l'ouvrier tenant ces gorges entre les têtes des aiguilles, les reponsse en-arrière; mais en les repoussant en-arriere, qu'arrive-t-il ? c'est que le talon de l'échancrure des ondes rencontre la barre à moulinet. Si cette barre à moulinet étoit immobile dans les boîtes, elle arrêteroit ce mouvement horidans les boites, elle arrêteroit ce mouvement hori-fontal, & l'ouvrage ne feroit point remporté en-ar-riere par les gorges; auffi l'a-t-on fait mobile: le ta-lon de l'échancrure des ondes la fait reculer; l'ouvra-ge est remporté par les gorges; les ondes fe relevent; leurs talons cessent d'appuyer contre la barre à mou-linet; le ressort promier etat, & elle est disposée à recevoir de reches la tête des ondes dans leur chû-te, qui se serve au nouveau cueillement. te, qui se fera au nouveau cueillement.

Voilà les usages de ces parties, qui paroissoient si superflues. On a dentelé la roue 69 du moulines, si-gure premiere, Planche V. asin qu'on pût savoir de combien on haussoit ou baissoit la barre à moulines, &t évaluer à peu près par ce moyen, de combien on relâchoit ou refferroit les mailles, & relâcher & ref-ferrer également de chaque côté. La partie 68,68, qu'on appelle croisée du moulinet, sert de poignée à l'arbre, & puis c'est tout.

Il ne nous reste plus qu'un mot à dire des jumelles, 61,61, fig. 1. Plage. V. des platines tant à ondes qu'à plomb, & des gardes-platines. On a pratiqué aux jumelles 61,61, deux arrêtans 5, 5, l'un en-dessus 61, 68. Pautre en-dessus 5, L'usage de celui de dessus est de contenir à une juste hauteur les épaulieres & les abatans qui y sont assembles, malgré l'action du grand ressort or your même Planche, fig. 7. L'usage de celui de dessous est d'empêcher, dans le crochement, les mêmes épaulieres, ainsi que les abatans & par conséquent les gorress des platines. à descendre tron au-desseus des consequents des gorress des platines. quent les gorges des platines, à descendre trop au-dessous des têtes des aiguilles, & de les briser & fausser toutes.

Toutes les finuofités que l'on remarque aux plati-705, Pl. IV. fig. 2. ont leur raifon. On peut diffinguer quatre lieux principaux dans ces parties : leur $bec\ b$, qui prend la foie étendue fur les aiguilles & la fait descendre entr'elles : le dessous du $bec\ c$, qui ar an descende entre entre les le deston de sec, qui abat l'ouvrage : le ventre e, qui abat l'ouvrage : la gorge d, qui le reprend & le ramene en-armère : la queue f, qui s'emboite dans la barre à poignée, & l'empêche de vaciller. S'il n'y avoit point de garde-platine 94, 94, Pl.

VI. fig. 2. quand, dans la troisieme opération, on amene l'ouvrage fur les becs avec le ventre des platines, ce ventre viendroit frapper contre la prefle qui est alors appliquée, & se désigneroit: mais le gar-de-platine empêche ce choc; il permet aux ventres des platines d'approcher assez de la presse, pour que l'ouvrage soit bien amené sur les becs, mais non de la frapper, en rencontrant lui-même affez-tôt pour

prevenir cet inconvénient, le bras de presse. Il survient en travaillant plusieurs accidens, & il y a plusieurs autres choses à observer, dont je yais

Lorsqu'il se rencontre des nœuds dans la soie ou qu'elle se casse, on ne peut continuer l'ouvrage sans faire ce que les ouvriers appellent une enture. Pour enter, on étend bien sur les aiguilles la partie

du fil de soie qui tient à l'ouvrage, & l'on couche l'autre partie, non pas bout à bout avec la premiere: mais on la passe entre la cinq, la sept, &c. avant le bout du sil qui tient à l'ouvrage; ensorte que le sil se trouve double sur ces cinq, sept aiguilles; & l'on continue de travailler comme si le sil étoit entier.

Tout bas le commence par un ourlet, & voici comment on s'y prend pour le faire. On passe la foie dans la tête de la premiere aiguille, & on l'y arrête en la tordant; on embrasse ensuite en-destous les deux fuivantes; on la ramene en-dessus sur la premiere; puis on la passe en-dessous, & on embrasse la quatrieme & la cinquieme sur lesquelles on la ra-mene, & sur la troisieme sous laquelle on la passe, & on embrasse la sixieme & la septieme sur lesquelles on la ramene, & fur la cinquieme fous laquelle on la paffe enfuite, & on embraffe la huitieme & la neuvieme, & ainsi de suite.

Un bas n'est pas par-tout de la même venue; on

est obligé de le rétrécir de tems en tems. Supposons donc qu'on ait à rétrécir d'une maille, on prend un petit outil qu'on appelle poinçon, on s'en fert pour porter la maille de la troifieme aiguille fur la quarrieme aiguille, la maille de la feconde fur la troifieme, la maille de la premiere fur la seconde, & la premiere

fe trouve vuide.

On demandera peut-être pourquoi on porte la troifieme maille fur la quatrieme aiguille, & non la pre-miere fur la feconde tout d'un coup; puisqu'il faut qu'il se trouve deux mailles fur une aiguille, pourqu'il te trouve deux mailles fur une aiguille, pour-quoi donner la préférence à la quatrieme? Je répons que c'est afin que la lissere foit plus nette; car si la maille double se trouvoit au bord de la lissere, elle tireroit trop. Il faut même, si l'on veut que la lisser ne soit pas trop serrée, bien repousser l'ouvrage en-arriere, & ne pas accoller la platine avec la foie quand on la jette.

Au reste, on rétrécit d'une maille de chaque côté du métier de quatre rangées en quatre rangées, & l'on ne commence à rétrécir qu'à un pouce au-dessus de la façon, ou de cet ornement qu'on pratique au-

dessus des coins.

Il arrive quelquefois, après le coup de presse, qu'un bec d'aiguille ne se releve pas, mais demeure dans sa chasse; lors donc qu'on a cueille & qu'on vient à abattre l'ouvrage, il y a une maille qui n'ayant pas été mife dans la tête de l'aiguille, mais ayant pasfé par-defius, ne fera pas travaillée, & qu'il faudra relever; il pourra même se trouver plusieurs mailles non-travaillées de suite; pour les relever, voici comment on s'y prendra: on faifira la derniere qui est bien formée à l'ouvrage, avec le poinçon, & on la passera dans la tête de la tournille ou d'une aiguille emmanchée, puis on prendra avec le poinçon la bride de dessus cette maille; on passera cette bride sur la tournille; à mesure qu'elle avancera le long du bec, la bonne maille sortira de dessous, & bientôt la bonne maille se trouvera entierement sortie & fort loin

du bec, & la bride à portée de passer dessous. On l'y fera done passer; puis quand elle y sera, on pressera avec le poinçon le bee de l'aiguille & l'on le tiendra dans la chasse; cependant on tirera la tournille, ce qui fera avancer sa bride dans la tête de la tournille & passer la bonne maille par-dessus le bec, alors la maille fera relevée : on continuera de cette maniere s'il y en a plusieurs de tombées, traitant toûjours cel-le qui se trouvera dans la tête de la tournille comme la bonne, & la bride d'au-dessus comme la mauvaise ou comme la maille à relever; & quand on en sera a la derniere, on la metra dans la tête de l'aiguille.

Voyez ettte maneuvre, Planche III. du bas au métier, figure 2, 3. On entend par bride, la petite portion de foie, qui au lieu de paffer dans la tête de l'aiguille, a paffé par-deffus & n'a point été travaillée.

l'obferverai pourtant qu'il faut faire cette opéra-tion en-dessous ou à l'endroit, c'est-à-dire, du côté de l'ouvrage qui ne regarde pas l'ouvrier, sans quoi les mailles relevées formeront un relief à l'envers, & par conféquent un creux à l'endroit.

Îl arrive encore qu'il se forme des mailles doubles; cet inconvénient arrive de plusieurs façons : s'il y a quelque groffeur dans la matiere, si une aiguille à le bec de travers, s'il y a quelque aiguille fatiguée qui ne presse pas, une aiguille n'aura point de maille & sa voisine en aura deux.

Dans ce cas, de deux mailles on arrête la premiere fous le bec de l'aiguille; on fait tomber la fecon-de; cette feconde tombée, formera une bride qu'on relevera & qu'on portera fur l'aiguille vuide.

Il y a encore des mailles mordues; on entend par une maille mordue; celle qui est moitié dans la tête de l'aiguille, moitié hors, ou qui est à demi tombée. On fait entirerment tomber la maille mordue, & on la releve en plein.

Les ouvriers entendent par la tige du bas, ce pouce d'ouvrage qui est au-dessus des façons & sur lequel on rétrécit.

Sur un métier de quinze pouces, on laisse du mi-lieu d'une façon au milieu de l'autre, cinq pouces & un quart. Si le métier a moins de quinze pouces, la distance du milieu d'une façon au milieu de l'autre diminuera proportionnellement.

Quand on travaille la façon, on continue de ra-petifier d'une aiguille de chaque côté de quatre en quatre rangées. Pour reconnoître les milieux des fa-çons, on fait un peu lever les deux aiguilles qui les indiquent.

On fait usage dans les façons de deux especes de on tait liage dans les taçons de deux etpeces de mailles, qui ne font pas de la nature de celles dont le refte du bas est tricoté; ce font les mailles portées & les mailles retournées. On entend par une maille portée dans la tête de celle qui la suit immédiatement, en allant vers la gauche de l'ouvrier; & par une maille retournée on entend celle qu'on fait tomber & qu'on releve fur la même aiguille, de maniere qu'elle faffe relief à l'envers & creux à l'endroit du bas. Pour cet effet on n'a, comme nous l'avons dit à l'occasion des mailles tombées, qu'à la relever du côté du bas qui regarde l'ouvrier.

Les façons faires, il s'agit de partager les talons. Pour cet effet on prend la maille des aiguilles qui marquoient les milieux des façons, & on la jette fur les aiguilles voifines, en allant à la gauche de l'ouvrier; puis on prend la maille de chacune des aiguilles voifines de se aiguilles partiels de se aiguilles mailles mailles aiguilles partiels de se aiguilles mailles mailles aiguilles aiguilles mailles aiguilles aiguilles mailles aiguilles aiguil les voifines de ces aiguilles vuides, en allant à droite, & on la jette fur les aiguilles qui leur font voifines, en allant aussi à droite.

On a donc en deux endroits de la largeur du bas deux aiguilles vuides, qui partagent cette largeur en trois parties

On travaille ces trois parties avec trois fils de soie

séparés, & qu'on jette chacun séparément. Jetter est fynonyme à cueillir

De ces trois parties, celle du milieu est pour le dessis du pié, & les deux autres sont les deux par-ties du talon. On travaille le dessus sans le rapetisser. Pour les parties du talon, on les rétrécit chacune d'une maille de fix rangées en fix rangées; & cette maille on la prend à leurs extrémités ou aux côtés qui doivent fe réunir pour former la couture du talon, ou fir la premiere & la derniere aiguilles pleines, ou fiir l'aiguille pleine la plus à droite de l'ouvrier, & für l'aiguille pleine la plus à gauche; car ce n'est là que pluscurs manieres différentes de désigner les mêmes aiguilles.

gner les mêmes aiguilles.

On continue de rapetifier ou rétrécir les parties du talon de la maniere que nous avons dit, jusqu'à du talon de la maniere que nous avons dit, jusqu'à ce qu'elles n'ayent plus chacune que deux pouces & demi. Alors on forme la pointe du talon, en rétrécisant ces deux parties de la maniere suivante. Pour la partie qui est à droite de l'ouvrier, on compte les aiguilles pleines en allant de droit à gauche, & on jette la maille de la quatrieme aiguille, sur la fixieme aiguille; la maille de la troiseme aiguille aussi la fixie la sur la fur la fixieme; la maille de la feconde aiguille fur la tur la uxieme; la maille de la premiere aiguille fur la quatrieme, & la maille de la premiere aiguille fur la quatrieme, qui est la seule qui reste vuide. Pour la partie du talon qui est à gauche, on compte les aiguilles pleines, en allant de gauche à droite, & on jette la maille de la quatrieme aiguille, fur la fixieme aiguille ; la maille de la troisieme aiguille pareillement fur la fixieme; la maille de la feconde aiguille fur la cinquieme, & la maille de la premiere aiguille, fur la quatrieme qui est la seule qui reste vuide. On continue ces rapetissemens singuliers, trois, quatre, cinq fois, selon la finesse du bas, & cela de quatre

en quatre rangées, On finit les talons par une rangée lâche. Cette rangée lâche fe fait en descendant les platines, comme quand on veut croifer, & en repoussant la barre

moulinet avec le talon des ondes,
On avance ensuite sous les becs, en prenant bien garde d'amener trop ; car on jetteroit le dessus du

pié en bas.

On a fait cette rangée lâche, afin de pouvoir, à Paide de la tournille, la divifer en deux & terminer le taion. Pour cet effet, on prend la premiere maille avec la cournille, & la maille fuivante avec le poincon; à mefure que la feconde paffe fur le bec de la tournille, l'autre fort de deffous la tête. Celle-ci eff loin du bec, quand celle-là eft à portée d'entrer def-fous. On l'y fait donc entrer, & quand elle y eft, on preffe le bec de la cournille avec le poinçon; on tire la tournille, & la premiere paffe fur le bec & forme avec celle qui eft deffous, le commencement d'une espece de chaînette, qu'on exécute exactement, com-me quand on releve des mailles tombées; avec cette différence que les mailles tombées se relevent dans une direction verticale, & que cette chaînette se forme horifontalement.

me nomontalement.

Pour arrêter la chaînette, on fait fortir la derniere maille qui est fous la rête de la tournille, en avançant la tournille; on met le fil de foie à sa place: on presse ensuite le bec de la tournille; on tire la tournille; nille, & la maille passe sur le bec & par conséquent le fil de foie à travers elle. On recommence cette opération plusieurs fois; cela fait on jette bas les talons sans aucun danger, & l'on continue le dessus

Âvant que d'achever le bas, j'observerai que l'on pratique une rangée l'âche, & fur cette rangée quel-ques autres à l'ordinaire, toutes les fois qu'on veut ôter un ouvrage de deffus le métier, fans donner lieu aux mailles de s'échapper.

Le dessus du pié s'acheve comme on l'a commen-

cé; quand il ost achevé, on monte le talon sur le métier, non par le côté de la lisiere de derriere, mais par l'autre côté. Pour cet esset, on décroche le métier ; on tourne de son côté l'endroit de l'ouvrage ; on prend la feconde rangée de mailles après la lifie-re, & on la fait passer dans les aiguilles, en tenant l'ouvrage d'une main au-dessus des aiguilles, & saifant passer chaque maille de la rangée dans chaque aiguille.

En s'y prenant ainsi, il est évident que quand après avoir croché & cueilli, comme on le dira, on abattra l'ouvrage, l'envers fe trouvera vers l'ouvrier. Lorf que les mailles font passées fur les aiguilles; on laisse l'ouvrage sur elles, & on le repousse fort avant vers le derrière du métier, asin qu'il se trouve dans la ge des platines, lorsqu'on crochera en dedans; c'est-à-dire sans avancer le métier en devant, en trant les abattars perpendiculairement; puis on pra-tique une enture du côté de la façon; on double la foie à cette enture, fur fept aiguilles seulement. On cueilte sur elle avec la main, de peur que l'ouvrage qui est sous les gorges qui sont sort petites & qu'il remplit, ne laissassent pas tomber les platines entre les aiguilles, autant qu'il le faut pour la formation des mailles. On amene sous les becs, & l'on acheve l'ouvrage à l'ordinaire. Voilà comment on commence le coin : voici comment on le continue.

Après avoir cueilli une seconde sois, on rapetisse les coins, où l'on pratique ce que les ouvriers appellent les passements, de la maniere suivante.

On prend la cinquieme aiguille en comptant de la

pointe du coin, & l'on jette la maille fur la quatrieme aiguille; puis on passe la soie sur ces quatre aiguilles, & l'on forme quatre mailles avec le poinçon. On prend ensuite la sixieme aiguille, & l'on jette

On prend enfutte la inxieme aguille, & l'on jette da maille fur la quatrieme; puis on paffe la foie fur ces quatre aiguilles, & l'on forme quatre autres mailles avec le poinçon. On prend enfuite la feptieme aiguille, & l'on jette fa maille fur la quatrieme; puis on paffe la foie fur les quatre aiguilles, & l'on forme quatre autres mailles avec le poinçon; enfuite on prend la huitieme aiguille, & l'on jette fa maille fur la quatrieme; puis on paffe la foie fur ces quatre aiguilles. & l'on forme quatre deriverse mailles avec guilles, & l'on forme quatre dernieres mailles avec le poinçon.

Cela fait, il est évident que l'on a quatre aiguilles vuides, & quatre aiguilles pleines; on prend la qua-trieme des pleines, & on la jette fur la neuvieme aiguille; la troiseme des pleines, & on la jette sur la huitieme aiguille ou la premiere des vuides; la secon-de des pleines, & ainsi de suite. On fait là-dessus deux rangées, & l'on recommence les mêmes passemens, juiqu'à ce que le coin ait deux pouces & demi de large par le bas. On le finit par une rangée lâche, fur laquelle on fait quatre à cinq rangées à l'ordinaire, pour que la foie ne se défile pas.

Pour former la maille sur les quatre aiguilles, on partiel le die dere leur tres par la maille sur les quatre aiguilles, on partiel le die dere leur tres quatre aiguilles, on partiel le die dere leur tres quatre aiguilles, on partiel le die dere leur tres quatre aiguilles, on partiel le die dere leur tres quatre aiguilles, on partiel le die dere leur tres quatre aiguilles on le die de leur leur de la consensation de

paffe la foie dans leurs têtes, on repouffe l'ouvrage au-delà des têtes; puis avec le poinçon on preffe le bec de chaque aiguille, on retire l'ouvrage, & la maille formée à l'ouvrage passe sur les têtes, & forme de nouvelles mailles avec la foie qu'on y a mise.

Il ne reste plus que la semelle à faire : pe effet, on monte les coins par leur largeur bout-à-bout, ce qui forme un intervalle de cinq pouces; c'eff là-defius qu'on travaille la semelle à laquelle on

donne la longueur convenable.

Les grands bas d'hommes ont ordinairement trente-neuf pouces, depuis le bord de l'ourlet jusqu'à la pointe du talon.

Les grands bas de femmes n'ont ordinairement que vingt-neuf pouces, depuis l'ourlet jusqu'à la pointe du talon

Les grands bas d'hommes, depuis le bord jusqu'à

la façon, portent 28 pouces; les grands bas de femmes, dix-neuf pouces

La façon dans les grands bas d'hommes & les grands bas de femmes, est de deux pouces.

Le talon commence à la hauteur des coins, & il

a jusqu'à sa pointe, neuf pouces dans les hommes, & huit pouces dans les femmes.

Les coins ont pour les hommes & pour les femmes, la même hauteur que les talons.

Les talons finis, on les met bout-à-bout & l'on travaille la femelle, de neuf pouces & demi pour les

hommes, & de huit pouces & demi pour les femmes. Apres les talons finis, on continue le dessus du é, à quatre pouces pour les femmes, & à cinq pouces pour les hommes.

Dans toutes ces dimensions, on observe les re-

Dans toutes ces unientions, on otherve les re-trécissemens que nous avons prescrits, dans l'article de la main-d'œuvre, & qu'il est inutile de répeter ici. On voit, Planche III. du bas au métier, fig. 20. un modele de saçon; il est tracé sur un papier divisé en petits quarrés de dix en dix. La ligne AB la partage en deux parties égales; chaque petit quarré re-présente une aiguille: le petit quarré A représente l'aiguille qui marque le milieu de la façon, & chaque rangée de mailles est représentée par chaque rangée de petits quarrés.

Pour exécuter la façon qu'on voit ici repréfentée; il faut donc faire aux mailles marquées par chaque petit quarre, quelque changement qui les distingue peut quarte, quesque changement qui con les re-fur le bas; pour cet effet, on les porte, ou on les re-tourne; ainfi tous les petits quarrés marqués d'un point défigneront des mailles portées ou retournées.

Nous avons déjà dit qu'une maille portée étoit cel-le dont la foie paffoit fous deux têtes d'aiguilles, sous la tête de son aiguille propre, & sous la tête de l'ai-guille voisne, en allant de droite à gauche de l'ouvrier; & que la maille retournée étoit celle qu'on faifoit tomber, & qu'on relevoit sur l'envers de l'ou-vrage, ensorte qu'elle étoit en relief sur l'envers, & par conséquent en creux sur l'endroit.

Mais les mailles ne se portent ou ne se retournent pas indistinctement partout. On voit évidemment que des mailles qu'il faut altérer pour distinguer la façon, on ne peut porter celles qui se suivent immédiate-ment. Quand il faut altérer la maille d'une aiguille, si celle qui lui est voisine, en allant de droite à gau-che, ne doit point être altérée, on peut ou la porter ou la retourner : mais si elle doit être aussi altérée, il

faut la retourner.

Ainfi dans le dessein de façon qu'on voit, toutes les mailles de masses de mosses doivent être retournées, & toutes les mailles des autres masses qui sont rares, & qui laissent entr'elles des mailles qu'il ne faut point altérer, peuvent être ou portées ou retournées.

Les ouvriers qui construisent des métiers à bas, se servent d'instrumens comme le rabot des verges. moule à repasser les cuivres, le moule pour hacher les platines, la fraise, la lime à queue d'aronde, le chevalet pour les platines, le chevalet pour les cui-vres, la machine à percer les aiguilles, & fon détail, le moule à fondre les plombs à aiguilles & les plombs à platines, le brunissoir, les tourne-à-gauche, les becs d'âne, les clouyeres, la chasse-ronde, le pointot, la tranche, les perçoires plate & ronde, les bro-ches, la griffe, les mandrins, le moule à bouton, le poinçon: entre ces infrumens, il y en a qui sont communs au faiseur de métier, & à celui qui s'en sert. On trouvera leurs usages aux articles de leurs noms, & leurs figures fur les planches du métier à

La premiere manufacture de bas au métier fut établie en 1656, dans le château de Madrid, au bois de Boulogne. Le succès de ce premier établissement don-

na lieu à l'érection d'une communauté de maîtresouvriers en bas au métier ; & on leur donna des stanus. Par ces statuts, on régla la qualité & la préparation des foies, le nombre des brins de ces foies, la quantité des mailles vuides qu'il faut laisser aux li-tieres, le nombre d'aiguilles sur lequel se doivent faire les entures, & le poids des bas.

Il fut ordonné trois ans d'apprentissage & deux ans de fervice chez les maîtres, pour le devenir; la con-noissance du métier, & de la main-d'œuvre, & un chef-d'œuvre qui conssite en un bas façonné aux coins

Les ouvriers en bas ne travaillerent qu'en foie jusqu'en 1684, qu'il leur fut permis d'employer des laines, le fil, le poil, le coton, à condition toutefois que la moitté des métiers d'un maître feroient occupés en foie, & les autres en matiere dont le filage teroit fin. Cette indulgence eut de mauvaises suites, & en 1700, fa Majesté ordonna à tous maîtres faiseurs de bas au

métier de se conformer au reglement suivant.

I. Désense d'établir aucun métier ailleurs qu'à Pa-tis, Dourdan, Roüen, Caën, Nantes, Oléron, Aix, Toulouse, Nismes, Usés, Romans, Lyon, Metz, Bourges, Poitiers, Orléans, Amiens & Rheims, où ils étoient dés d'ablir

ils étoient déjà établis.

II. De travailler dans lesdites villes & leur ban-

lieue sans être maîtres.

III. De faire bas, caleçons, camifolles, &c. fur autres métiers que des vingt-deux, à trois aiguilles par plomb

IV. D'employer des foies fans être débouillies au favon, bien teintes, bien desséchées; nettes, sans bourre, doubles, adoucies, plates & nerveuses. V. D'employer de l'huile dans ledit travail.

VI. D'employer de l'inite dans des foies autres que non teintes, dont les ouvrages feront envoyés faits

aux Teinturiers.

VII. De travailler en foie pure, ou en poil & laine, fur un autre métier que d'un dix-huit au moins, en fur un autre métier que d'un dix-huit au moins, de à trois aiguilles par plomb, & de mettre moins de trois brins, deux de soie, ou poll, & un de laine.

VIII. De faire des ouvrages en laine, fil & coton fur un autre métier que de vingt-deux, à deux ai-

guilles par plomb.

IX. De mettre dans les ouvrages de fil, coton, lai-ne & caftor, moins de trois brins, & d'employer aucun fil d'estame, ou d'estain tiré à seu, parmi les trois fils.

X. De mettre en œuvre de mauvaise marchandife

XI. De manœuvrer mal.

XII. De négliger les lifieres, & de n'y point laisser de maille vuide.

XIII. De faire les entures de moins que de cinq à six mailles, & de négliger de remonter les talons &

XIV. De fouler les ouvrages au métier avec autre chose que du savon blanc ou verd, à bras ou aux

XV. Aux Fouleurs de se fervir d'autres instrumens que de rateliers de bois ou à dents d'os, & aux Fouloniers de recevoir des bas.

XVI. De donner aux ouvrages moins de deux eaux vives , après les avoir dégraissés. XVII. De se servir de pommelles & cardes de ser

pour apprêter , appareiller.

XVIII. De débiter aucun ouvrage fans porter le plomb, qui montrera d'un côté la marque du maître,

de l'autre celle de la ville. XIX. Permission aux privilégiés de se distingues par la fleur-de-lis jointe à l'initiale de leurs noms.

XX. Seront les articles ci-deffus exécutés à peine de confiscation des métiers, & de cent livres d'amende.

Tome II.

XXI. Défense aux maîtres de mettre en vente d'autres marchandises que celles qu'ils auront fabriquées, eux, leurs apprentifs ou compagnons. XXII. Permission aux maîtres de faire peigner

carder, filer, mouliner, doubler, &c. les soies dont

ils auront befoin.

XXIII. Défense de transporter hors du royaume aucun métier, sous peine de constitation, & de mille livres d'amende.

XXIV. Défense aux maîtres de bas au métier,

d'entreprendre sur ceux au tricot; & à ceux-ci d'en-

treprendre rien fur les premiers.

Louis XIV. en conséquence de ces reglemens, avoit créé des charges d'inspecteurs, de contrôleurs, de visiteurs, de marqueurs, &c. Les marchands fabriquans en payerent la finance, & en acquirent les droits : mais comme la communauté étoit composée de maîtres privilégiés & d'autres, cette acquisition occasionna de la division entre les maîtres, les privilégiés fe tenant exempts des droits, & les nonvilégiés prétendant les y foûmettre. Louis XV. fixa vilegies pretendant les y foimettre. Louis XV. fixa en 1720, la police de ces fabriquans, & fit ceffer leurs querelles. Il voulut que les métiers difperfés dans les lieux privilégiés, comme le faubourg faint Antoine, le Temple, faint Jean de Latran, & payaffent trente livres par métiers; que les brevets des appren-tifs fussent de cinq années. Les autres articles sont relatifs à l'acquit des dettes de la communauté, & aux autres objets femblables. Voyez le Diction. du Com-

BAS d'estame; ce sont ceux qui se sont avec du sil de laine très-tors, qu'on appelle sil d'estame ou d'es-

tain. Voyez ESTAME.

Bas drappés; ce font ceux qui fabriqués avec de la laine un peu lâchement filée, qu'on appelle fil de tra-me, ont passé à la foule, & ont ensuite été tirés au

BAS à étrier; ce sont des bas coupés par le pié, qui ne couvrent que la jambe : il y a encore des bas de chamois, qui sont du commerce des Peaussiers, & des bas de toile, qui sont du commerce des Lingeres. On n'exécute pas seulement des bas sur le métier, on y fait aussi des culotes, des caleçons, des mitaines vestes, & je ne doute pas qu'on n'y fit des habits. Il est évident, par les desseins qu'on exécute aux coins, qu'on pourroit y faire des sleurs & autres deffeins, & qu'en teignant la foie, comme il convient qu'elle le foit, on imiteroit fort bien fur les ouvrages de bas au métier, & le chiné & le flambé des autres

étoffes. Poyer CHINER & FLAMBER.

* BAS (l'ûle de) Géog. petite île de la mer de Bretagne, vis-à-vis Saint-Pol-de-Léon.

BAS-BORD ou Barner of the statement of the control of the control

BAS-BORD ou BABORD (Manne,) e ente cute gau-che du navire, c'eft-à-dire, celui qui refte à la gau-che lorfqu'on eft à la poupe, & qu'on regarde la proue; il est opposé à firibord, qui est le côté droit. BAS-BORD rout; c'est un commandement que l'on

BAS-BORD tout; c'est un commandement que l'on fait au timonnier de pousser la barre du gouvernail à gauche tout autant qu'il est possible.

BAS-BORDES ou BAS-BORDAIS (Marine.) on appelle ainsi la partie de l'équipage qui doit faire le quart de bas-bord, l'oyez QUART.

BAS-FOND, s. m. (Marine.) c'est un endroit de la mer où le fond est plus étevé, & sur lequet it n'y a pas affez d'eau pour que les vaisseaux puissent y passer d'eau pour que les vaisseaux puissent y passer saisez d'eau pour que les vaisseaux puissent y passer saisez d'eau pour que les vaisseaux puissent y passer saisez d'eau pour que les vaisseaux puissent y passer saisez d'eau pour que les vaisseaux puissent y passer saisez d'eau pour que les vaisseaux puissent y passer saisez d'eau pour que les vaisseaux puissent de fiet, qui a droit de basse; (Z)

BAS-JUSTICLER, s. m. (Juriprudence.) seigneur de fiet, qui a droit de basse; (Z)

Quelques coûtumes lui accordent sur les denrées

celui fur lequel on fait quantité de petits ouvrages; il peut fe poser sur les genoux. Voye AGRÉMENT.

BAS-OFFICIERS, s. m. pl. (Art milit.) ce sont dans les compagnies de cavalerie & de dragons, les carácheux des locis. maréchaux des logis, & dans l'infanterie, les sergens. Ils n'ont point de lettres du roi pour avoir leur emploi, qu'ils ne tiennent que de l'autorité du colo-nel & de leur capitaine. (Q)

BAS-RELIEF, f. m. (en Architecture.) ouvrage de feulpture qui a peu de faillie, & qui est attaché sur un fonds; on y représente des histoires, des ornemens, des rinceaux de feuillages, comme on en voit dans les frises, & lorsque dans les bas-reliefs il y a des parties faillantes & détachées, on les nomme demibosses. Voyez Sculpture. (P)

BAS-VENTRE, f. m. tout ce qui est au-dessous

DAS-VENTICE, 1. m. tout ce qui en au-denous du diaphragme dans la cavité du ventre. Voyez AB-DOMEN. (L)

*BASAAL, f. m. (Hift. nat. bot.) nom d'un arbre des Indes, qui croît dans les lieux fabloneux, particulierement aux environs de Cochin; il porte des fleurs & des fruits une fois l'an, depuis la premiere fois qu'il a commencé à produire, jusqu'à sa quinzieme année.

La decoction de ses feuilles dans l'eau, avec un peu de gingembre, foulage dans les maux de gorge : on frotte le front & les tempes des phrénetiques, avec ses baies frites dans le beurre. Ses amandes

*BASAN, (Gog. fainte.) ancien pays de la Judée, en Afie, entre le Jourdain, la mer de Galilée, le royaume de Galaad, & les montagnes d'Hermon, ou de Seir ou du Liban. Moyfe le conquit fur Og, & le donna à la tribu de Manassé; il s'appella dans la suite Trachonite.

BASANNE, f. f. (Tannerie ou Megie.) c'estune peau de bélier, mouton ou brebis, passée avec le tan ou avec le redon. La basanne a distérens usages suivant les différens apprêts qu'elle a reçûs: on en fait des couvertures de livres, des porte-feuilles; on en cou-vre des chaifes, fauteuils, banquettes, &c. on l'employe aussi à faire des tapisseries de cuir doré. Voyez

Il y a plusieurs fortes de bafannes; favoir les bafannes tannées ou de couche, les basannes coudrées, basannes chipées, les basannes passées en mesquis, & les basannes aludes.

Les basannes tannées ou de couche, sont celles qui ont été étendues de plat dans la fosse, pour y être tannées comme les peaux de veaux, mais qu'on n'y n pas laissées si long-tems. On en fait des tapisseries de cuir doré.

Les basannes coudrées, celles qui après avoir été dépouillées de leur laine dans le plein, par le moyen de la chaux, ont été rougies dans l'eau chaude avec le tan. On en fait le même usage que des basannes

Les basannes chipées, celles auxquelles on a donné un appret particulier appellé chipage. Voyez CHI-PAGE.

Les basannes passées en mesquis, celles qui ont été apprêtées avec le redon, au lieu de tan. V. REDON.

appretees avec le redoit, au neu de tail. A REBONA.

Les bafannes appellées aludas, celles qu'on teint
ordinairement en jaune, verd ou violet, & qui font
fort velues d'un côté. On les appelle aludas, parce
qu'on fe lert d'eau d'alun dans les différens apprêts
qu'on leur donne. Cette espece de bafanne est toutà-fait différente des autres : on ne l'employe d'ordi-

naire qu'à couvrir des livres & des porte-feuilles d'é-

naire qu'à couvrir des livres et des porte-tellines de-coliers. Voyer TANNERIE & MEGIE.

*BASARUCO, f. m. (Commerce.) petite monnoie d'étain, d'ulage aux Indes: il y en a de deux fortes; les hons font d'un fixieme plus forts que les mauvais; trois bafarucos valent deux reys de Portugal. Voyer

trois balarucos valent deux reys de l'ordigan l'og-REY.

*BASCAMAN, (Géog. Jainte.) ville de la Palesti-ne, de la tribu de Gad.

*BASCARA, (Géog.) ville de la partie de l'Afri-que, que les Arabes appellent Aufath ou moyenne, ou le Biledulgerid.

*BASCATH, (Géog. Jainte.) ville de la Palestine, dans la tribu de Juda, entre Lachis & Eglon.

BASCHI ou BACHI, s. m. (Hist. mod.) chez les Tures, joint à un mot qui le précede, signifie le chef ou le premier d'un corps d'officiers du sérail. Ainti-bogangie bachi signifie le chef des fauconiers, & bof-tangi bachi, le chef des jardiniers, ou sur-intendant tangi bachi, le chef des jardiniers, ou fur-intendant des jardins du grand-seigneur.

des jardins du grand-leigneur.

Bafchi-capou-oglani, nom qu'on donne à l'eunuque qui commande aux portiers de l'appartement des fultanes; bafchi fignifiant chef, capou, porte, & oglan, officier ou valet, Ricaut, de l'empire Ottoman. (G)

BASCULE, f. f. (Méchanique.) est une piece de bois qui monte, descend, se hausse, & se baisse par le moyen d'un essieu qui la traverse dans sa longueur, pour être plus ou moins en équilibre. Ce peut être ençore le contre-poids d'un nont-levis, ou d'un mouencore le contre-poids d'un pont-levis, ou d'un mou-lin-à-vent, pour en abattre le frein: elle a son axe ou ceil par où passe un boulon qui la soûtient sur un bâti de charpente. En général, bascule est proprement un levier de la premiere espece, où le point d'appui se trouve entre la puissance & la résistance. (K)

BASCULE, s. f. terme de Fortification, sont deux poutres ou solitores dont une parsin d'auguste au de la contra de la con

poutres ou folives, dont une partie s'avance en-de-hors de la porte, & foutient des chaînes attachées au pont-levis; & l'autre est en-dedans de la porte, & soûtient des contre poids qui mettent la bascule en equilibre, enforte qu'en appuyant fur l'un des bouts, l'autre hauffe. Voyer PONT-LEVIS. (2)

BASCULE, c'est dans une grosse horloge, un levier, dont un bout donne sur la roue de cheville d'u-

pour faire lever le marteau. Voyez l'article Hor-LOGE DE CLOCHER: voyez aussi la fig. 3. Pl. II. de l'Horlogerie. (T)

BASCULE, partie du bas-au-métier; voyez BAS-AU-MÉTIER.

BASCULE, terme de riviere, voyez BANNETON.
BASCULES DU POSITIF, ou PETIT ORGUE, repré-fentées dans les Planches n°. 22. sont des regles
A B de bois de chêne, de cinq ou six piés de long, plus larges dans leur milieu qu'à leurs extrémités; ces regles sont posées de champ & par le milieu sur un dos d'âne F, qui est garni de pointes G. Ces pointes entrent dans un trou percé au milieu de la bascule. Ce trou doit être un peu plus ouvert par le haut que par le bas qui porte sur le dos d'âne; & cela seulement dans le sens de la longueur de la bascule. A l'extrémi-té B de la bascule est un petit trou percé verticalement, destiné à recevoir une pointe ou épingle, qui est emmanchée à l'extrémité inférieure de la pilote E C; les pilotes sont des baguettes de bois de chêne, de quatre ou cinq lignes de diametre; leur partie the quarte on that neglect the manner p_1 and p_2 and p_3 and p_4 are the parties of author the trous qu'il p_4 a de pilotes, dont le nombre est égal à celui des touches du clavier, audessous desquelles elles doivent répondre; ensorte que lorsque les pilotes sont passées dans les trous du guide, leurs extrémités supérieures portent contre le dessous des touches à un demi-pié près ou environ de l'extrémité antérieure des touches. L'extrémité A des bascules répond sous le sommier du positif, qui est

garni en-dessous de pointes de fer, entre-deux desquelles les bascules se meuvent. Ces pointes s'appel-lent le guide des bascules. Elles servent en effet à les guider dans leurs mouvemens.

Lorsque l'Organiste baisse une touche du clavier, elle comprime la pilote E C, qui fait baisser l'extré-mité B de la bascule, & par conséquent hausser l'extrémité A, qui foule en-haut le petit bâton qui traverse la boursette; ce qui fait ouvrir la soupape, la soupape étant ouverte, laisse aller le vent dans la gravure du sommier. V. SOMMIER, POSITIF, BOUR-SETTE, &c.

Ces bascules qui, du côté des pilotes, n'occupent que la même étendue que le clavier, font divergentes du côté du sommier du positif, où elles occupent la même étendue que les soupapes de ce sommier. La place de ces bascules dans l'orgue, est sous le pont qui est entre le grand orgue & le positif, sur lequel le siége de l'Organiste est placé. L'extrémité qui porte les pilotes, entre dans le pié du grand orgue, & l'autre extrémité dans le positif au-dessous du sommier.

BASCULES BRISÉES de l'orgue, représentées fig. 26. $Pl. d'Orgue_1$ (ont composées des deux bafcules CH, HD, articulées ensemble par des entailles à moitié bois, comme on voit en H; elles font montées sur un chassis AB, dans lequel sont affemblées à queues d'aronde deux barres de bois E, garnies de pointes, qui entrent dans le milieu des bascules, & qui leur servent avec le dos d'âne des bafcules, & qui leur fervent avec le dos d'âne des barres E E, de point d'appui. Au milieu du chaffis, qui est l'endroit où les deux bafcules se réunissent, sont deux regles ou barres H G; l'inférieure H est garnie de chevilles de fer, entre deux desquelles les bafcules peuvent se mouvoir. Cette barre avec les pointes s'appelle le guide: vis-à-vis du guide & audessius, est une autre barre G, dont l'usage est d'empêcher les bafcules de fortir d'entre les chevilles du guide. Le contre-dos d'âne H fait la même fondtion: il guide. Le contre-dos d'âne K fait la même fonction; il fert à empêcher les bascules HD de sortir des pointes de la barre E, vis-à-vis de laquelle il est placé. Aux deux extrémités CD des bascules, on met des anneaux de fil de fer : ceux de la partie C doivent être en-dessous, pour recevoir la targette CL, qui descend de la bascule au clavier; & ceux de la partie D doivent être en-dessus, pour recevoir la targette D M, qui monte de la bascule au sommier

Les bascules brisées sont une maniere d'abregé (V. ABREGÉ); car elles font convergentes du côté des targettes du clavier, où elles n'occupent pas plus d'étendue que les touches du clavier auxquelles elles répondent perpendiculairement; & du côté de celles du fommier elles font divergentes, & occupent la même étendue que les foûpapes auxquelles elles communiquent par le moyen des targettes DM, & des bourfettes. Voyez BOURSETTES & SOMMIER.

Lorsqu'on abaisse une touche du clavier, la tar-Torqui on abaine une fonche du clavier, la targette CL qui y est attachée tire en en-bas l'extrémité C de la bascule CH, qui a son point d'appui au point E. L'extrémité C ne sauroit basser que l'autre extrémité H ne leve : mais cette partie reçoit l'extrémité de l'autre bascule DH; par conséquent elle doit l'élèver avec elle vers la barse G; ce qui ne se peut faire sans que la bascule HD ne descende, & n'entraine avec elle la targette D M, qui communique par le moyen d'une bourfette à la foupape correspondante du sommier qui sera ainsi ouverte. Lorsqu'on lâchera le doigt, le ressort qui renvoye la foupape contre la gravure, tirera en haut la targette MD, qui relevera l'extrémité D de la bascule, & fera par conséquent basser l'autre extrémité H, qui parce qu'elle appuie sur l'extrémité de l'autre basule, la fera basiler avec elle, & par conséquent lever par l'autre extrémité C, qui tirera en en-haut Tome II.

la targette CL, & la touche du clavier qui y est at-Les bascules ont différens noms, suivant l'usage

qu'on en fait.

La bascule d'un loquet est une piece de fer d'en-La bajcule d'un loquet eit une piece de ser d'en-viron deux pouces de long, percée d'un trou quar-ré long, & pofée au bout de la tige du bouton ou du lafferet de la boucle d'un loquet à bafcule: cette tige excede l'épaiffeur de la porte du côté où le battant doit être pofé, de l'épaiffeur de la bafcule qui est arrêtée sur la tige par une goupille ou un écrou: on place ensuite le battant du loquet de façon me la bascule ait le plus gros de fa grege du côté où que la bascule ait le plus gros de sa queue du côté où que la bajcute at le puis gros de la queue du cote ou la vis arrête le battant fur la porte; & cela afin que la tête du battant ait plus de poids pour retomber dans le mentonnet. Il faut par cette même raifon pofer la bajcute à deux pouces de la vis qui tient la description de la poisse de la vis qui tient la description de la possibilité de la p queue du battant, de sorte qu'en tournant le bouton soit à droite soit à gauche, on fasse lever le battant. Il faut remarquer qu'en tournant le bouton & la bou-cle dans le mâme sens que l'on tourne la clé d'une porte pour l'ouvrir, le battant sera plus doux à lever; & qu'au contraire on le trouvera plus rude en tournant de l'autre fens: car la vis qui tient la queue du battant effici le point d'appui; & le battant pefe d'autant plus que l'action de la bafeule se fait sur lui dans un point plus proche de cette vis.

Bascule qui sert de fermeture aux vanteaux de porte ou d'armoire. Cette bascule est composée de deux verroux, l'un pour fermer en entrant dans la tra-verse du haut, & l'autre pour sermer en entrant dans la traverse d'en-bas: ils sont montés sur platines; leurs queues viennent se joindre à la traverie du milieu des vanteaux; elles sont coudées en croissant, l'une d'un sens, & l'autre d'un autre sens, & percées d'un troù à l'extrémité du croissant; ces extrémités viennent se poser sur les étochios qui sont à chaque bout d'un T; ce T est sir un étocho rivé sur une platine quarrée qui s'attache sur le vanteau de la rotte ou armoir autre sur le vanteau de la porte ou armoire avec quatre vis; le Test per-cé d'un trou dans son milieu, entre les deux éto-

chios de l'extrémité de ses bras.

Pour ouvrir ou fermer la bajcule, on prend un bou-ton qui est à l'extrémité de la main du T: si on rreut ou leve la bajcule verticalement, l'on ouvre; si on la baisse perpendiculairement, on ferme

Cette bascule est couverte par la gâche encloison-née de la serrure: lorsque la bascule est posée à une porte où il n'y a point de gâche, la platine est or-dinairement à panache & posie; & l'étochio qui porte la bascule, à grand bouton plat, assez large pour cou-vrir le T, avec les deux bouts des crosssams montés fur les étochios du bout des bras du T.

La forte de bascule dont nous venons de parler peut être composée de deux verroux à ressort, d'un

T avec sa rivure, & d'une platine: mais tout s'exécutera comme à la précédente.

Bascule à pignon; elle ne differe de la précédente qu'en ce que les queues des verroux font droites, & fendues de la quantité de la course des verroux, & que les côtés de ces queues qui se regardent son à dents ou à cremailleres, & s'engrainent dans un pignon compris entr'eux. Pour ouvrir cette bascule, on prend un bouton rivé sur la queue du verrou d'entre de la compres en la leurar il fait teurer le pinnen, qui has, & en le levant il fait tourner le pignon, qui fait descendre le verrou d'en-haut, & monter le verrou d'en-bas.

rou d'en-bas.

Yoye Serrurerie, Pl. V. fig. 3. une bascule 5, 6, 7, 8, 9; 6 le bouton; 6, 7, 8, 9; 7, 8, 9; 6 le bouton; 6, 7, 8, 1e T; 9, 9, les verroux: la fig. 1, 2, 3, 4, représente la même bascule, avec sa platine à panache, la bascule couverte.

Même Pl. fig. 1. est une bascule à pignon: H, H, le pignon; 1, K, les verroux à dents; ED, GF, extrémités des verroux.

Pii

Pij

Pl. VII. Serner. fig. ABCDE: AB, battant du loquet; E, bafcule; D, bouton; CC, crampon: au lieu de bouton on a quelquefois un anneau ou une bouele...comme on voit door le fee. une boucle, comme on voit dans la fig. FG.

BASE: la base d'une figure, en Géométrie, est pro-

prement, & en général, la plus basse partie de son

circuit. Voyez FIGURE.

La base dans ce sens est opposée au sommet, comme

La bajé dans ce lens en opporte an joinnais, comme à la partie la plus élevée.

On appelle bajé d'un triangle, un côté quelconque de cette figure, quoiqu'à proprement parler, le mot bajé convienne au côté le plus bas, fiir lequel le triangle est comme appuyé: ainsi la ligne A B est la bajé du triangle AB C (Planch. Géom. fig. 68.); quoiqu'en d'autres occasions les lignes AC ou BC, en puissent être la bajé. Dans un triangle rectangle, la base est proprement le côté opposé à l'angle droit, c'est-à-dire, l'hypothénuse. La c est-a-une, 1 nyponantige. r oye HYPOTHENUSE. La base d'un triangle isoscele est proprement le côté inégal aux deux autres. La base d'un folide est la surface inférieure ou celle sur laquelle toute la figure est appuyée, ou peut être censée appuyée. Poya

Ainfi le plan DFE est la base du cylindre AB DE, (Pl. Géom. sig. 36.) La base d'une section conique est une ligne droite La oage et une tention conque en une faite actual qui se forme dans l'hyperbole & la parabole par la commune section du plan coupant, & de la base du cone. Voyez Cone & Conique, voyez Distinct. (E)

BASE, s. f. en terme de Fortiscations, se dit de la largeur des différens ouvrages de fortiscation par le

geur des différens ouvrages de fortification par le bas: ainfi l'on dit la base du rempart, celle du para-pet, du revêtement, &c. Voyez REMPART, PARA-

Pet, &c. (U)

BASE DU CŒUR, en Anatomie, la partie supérieure & large de ce viscere, d'où partent quatre gros vaisseaux, deux arteres, l'aorte, & l'artere pulmonaire; & deux veines, la veine cave & la veine pulmonaire. Voyez les Planch. d'Anatom. & dl'art. Anat. leurs explications. V. aussi CŒUR, AORTE, &c.

Anat. leurs explications. P. auff LCUR, AGNTE, Oct.
On donne aussi ce nom à la partie principale de
l'os hyoide, & au grand côté de l'omoplate. Poye
OS HYODE & OMOPLATE. (L)
BASE DES SABORDS, c'est en Marine le bordage
qui est entre la préceinte & le bas des sabords. (Z)
*BASENTELLE, (Géog. anc.) ville d'Italie dans
la Calabre, où l'empereur Othon II. sut vaincu &
siterifonier.

fait prisonnier. * BASIEGES, (Géog.) petite ville de France, au Lauguedoc, dans le diocefe de Toulouse, entre cette

**BASIENTO, (Géog.) riviere du royaume de Naples qui a fa fource près de Potenza, dans la Ba-filicate, traverse cette province, & se jette dans le golse de Tarente.

BASILAIRE, adj. pris s. en Anatomie, épithetes de différentes parties qui font considérées comme ser-yant de bases c'est dans ce sens que l'os facrum & l'os sphénoïde ont été appellés os basilaires. Voy. Os SACRUM & SPHÉNOÏDE. (L)

BASILAIRE, ou CUNÉTFORME, apophyse de l'os occipital, qui s'articule avec l'os sphénoide. Voyez OCCIPITAL & SPHÉNOIDE.

L'artere basilaire s'avance sous la protubérance annulaire, où elle distribue plusieurs branches; & lorsqu'elle est parvenue à l'extrémité de cette apo-physe, elle se divise en deux, & s'anastomose avec les branches postérieures de la carotide. Voyez PRO-

TUBÉRANCE, CAROTIDE, Éc. (L)

BASILE (ORDRE DE S.) ordre religieux, & le plus ancien de tous. Il a tiré fon nom, felon l'opinion la plus commune, de S. Basile, évêque de Césarée en Cappadoce, qui vivoit dans le Ive fiecle, & qui donna des regles aux cénobites d'orient, quoiqu'il ne fut pas l'instituteur de la vie monastique, dont long-tems avant lui l'histoire de l'Eglise sournit des exemples fameux, fur-tout en Egypte. Cet ordre a toûjours fleuri en orient; & presque

tous les religieux qui y font aujourd'hui en suivent la regle. Il passa en occident environ l'an 1057. Le pape Grégoire XIII. le réforma en 1579, & mit les religieux d'Italie, d'Espagne, & de Sicile, sous une

même congrégation. On dit que S. Basile s'étant retiré dans la province de Pont vers l'an 357, y refta jusqu'en 362 avec des folitaires, auxquels il prescrivit la maniere de vivre qu'ils devoient observer en faisant prosession de la vie religieuse. Ensuite Rusin traduisit ces regles en Latin; ce qui les fit connoître en occident, quoi-Latin; ce qui les în commonte en octuent; quoi qu'elles n'y ayent été fiuivies qu'au xiº fiecle. Dans le xvº le cardinal Bessario, Grec de nation, & religieux de l'ordre de S. Bassie, les rédussit en abregé, & les distribus en 23 articles. Le monastere de S. Sauveur de Messine en Sicile est chef d'ordre de S. Basile en occident; & l'on assure qu'on y récite

Toffice en Grec. Le Mire, de Orig. Ordin. relig. (G)
BASILE, f. m. (Menuiferie.) est la pente ou inclination du fer d'un rabot, d'une varlope, & généralement de tous les outils de Menuifier qui font montés dans des fûts, & qui servent tant à dresser le bois qu'à pousser des moulures. La pente que l'on donne à ces fers dépend de la dureté des bois; pour les bois tendres elle forme avec le dessous du fût un anbols tendres eit offine are to the deliverse elle for-me un angle de dix-huit degrés. On remarque que plus l'angle eft aigu, plus il a de force; à moins que le bois ne foit fi dur, qu'il ne puisse être coupé. Dans

especes de basilies; les uns brûloient & enslammoient tout ce qu'ils regardoient ; les autres causoient par le même moyen la terreur & la mort ; les basilies de la troisieme espece avoient la funeste propriété de faire tomber la chair de tous les animaux qu'ils touchoient : enfin il y avoit une autre espece de basilie qui étoit produit par les œufs des vieux cocqs, &c. Toutes ces absurdités n'ont été que trop répétées par les Naturalistes : on peut juger par ce que nous

par les Naturalities: on petit luger par le que novos en avons dit ici, que de pareils contes ne méritoient pas d'être rapportés plus au long. (1) BASILIC, ocimum, (Hift.nat. bot.) genre de plante à fleur monopétale labiée, dont la levre fupérieure est relevée, arrondie, crenelée, & plus grande que l'inférieure, qui est ordinairement frisée ou légerement échancrée. Il fort du calice un pistil, qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & environné de quatre embryons qui deviennent dans la fuite autant de femences oblongues, enfermées dans une capfule qui a fervi de calice à la fleur. Cette capfule fe divife en deux levres, dont la supérieure est relevée & échancrée; l'inférieure est dentelée. Tournefort, Inst. rei herb. V. PLANTE.

On distingue, en Jardinage, quatre sortes de basi-lies: trois domestiques, dont l'un est appellé le grand bassile; l'autre, le peiti; le trossieme, le panaché; & le quatrieme est le sawage, qui se divise encore en deux especes: tous sleurissent l'été, & viennent de

Les bassilies ne craignent point d'être arrosés en plein soleit: on les éleve sur couche & sous des clo-ches au mois de Mai. Quand ils sont en état d'être

transplantés, on les porte en motte dans les parter-res, & on en garnit les pots. Il faut en excepter le petit bastile, qui est trop délicat & qui veut une terre olus légere, composée de deux tiers de terreau, & l'autre de terre de potager bien criblée. On l'arrose fréquemment; on coupe avec des cifeaux fa tête pour l'arrondir, & on le fait fécher pour les courbouillons de poiffon: d'autres le mettent en poudre pour fer-

de positor : a autres le mettent en pounte pour lex-vir à plusieurs fauces. (K)

Bastile , (Artillerie.) étoit autrefois une piece
de canon de quarante-huit livres de balle, qui pe-foit environ fept mille deux cens livres. Il ne s'en fond plus de ce calibre en France: mais il y a encore plusieurs arsenaux dans lesquels il se trouve de

* BASILICATE, (LA) Géog. province d'Italie au royaume de Naples, bornée par la Capitanate, la Calabre citérieure, les terres de Bari, d'Orrante, le golfe de Tarente, & les principautés. Cirenza en eff la capital.

est la capitale

BASILICON, (*Pharmacie.*) nom que les Apothicaires donnent à un onguent suppuratif. Voici comment il se prépare. Prenez résine de pin, poix navale, cire jaune, de chaque une demi-livre; huile d'olive, une livre & demie : faites les fondre au bainmarie; passez ensuite le tout. Cet onguent est nom-mé aussi tetrapharmacon: c'est un des meilleurs suppuratifs que nous possédions. Lemery ajoûte à cette formule la térébenthine de Venise.

Bafilicon veut dire royal, à cause des grandes vertus de cet onguent. (N)

* BASILICUM, (Hist. anc.) espece d'ajustement ou de vêrement des anciens, dont la nature nous est encore inconnue. encore inconnue.

BASILIDIENS, f. m. pl. (Hift. eccléf.) nom d'anciens hérétiques, fectateurs de Bafilide, qui vivoit vers le commencement du 11. fiecle.

Ce Basilide étoit sorti de l'école des Gnostiques, dont le chef étoit Simon le Magicien. Il croyoit avec lui que J. C. n'avoit été homme qu'en apparence, & que fon corps n'étoit qu'un fantôme ; qu'il avoit donné fa figure à Simon le Cyrénéen , qui avoit été crucifié en fa place.

Nous apprenens d'Eufebe que cet imposteur avoit écrit vingt-quare livres sur les Evangiles, & qu'il avoir seint je ne sai quels prophetes, à deux desquels il avoit donné les noms de Barcaba & de Barcoph. Nous avons encore les fragmens d'un évangile de

Bafilide Ses difciples prétendoient qu'il y avoit des vertus particulieres dans les noms, & enfeignoient avec Pythagore & avec Platon, qu'ils n'avoient pas été inventés au hafard, mais qu'ils fignificient tous quelque chose de leur naturel. Basilide pour imiter Pythagore, vouloit que ses disciples gardassent le silence pendant cinq ans. Voyez Nom, PYTHAGORI-

CIEN, Gc. Suivant la doctrine de leur maître, ils croyoient que l'ame étoit punie en cette vie des péchés qu'elle avoit commis auparavant : ils enseignoient la métempfycofe, & moient la réfurrection de la chair; parce que, disoient-ils, le falut n'avoit pas été promis y avoit autour de l'ame raisonnable plusieurs esprissa qui excitoient les différentes passions; que loin de les combattre il falloit leur obéir, & se livrer aux desirs les plus déreglés. Clément Alexandrin, Strom, liv. II. & IV. (G)

les plus deregies. Celabert.

& IV. (G)

* BASILIGOROD, (Géog.) ville de l'empire
Ruffien dans la Tartarie Mofcovite, fur la rive droite
du Volga au confluent de la Sura.

* BASILIMPHA, (Géog.) riviere de Diarbeck
dans la Turquie en Afie; elle fe jette dans le Tigre,
entre Moful & Turit.

* BASILINDE, f. f. (Myth.) nom d'une espece de fête que les Tarentins célébroient en l'honneur de Venus. Pollux prétend, liv. IX. que c'étoit un jeu des Grecs, dans lequel celui que le sort avoit fait roi. commandoit quelque chose aux autres. Lex. Jurid,

* BASILIPOTAMO, (Géog, anc. & mod.) riviere de Grece en Morée, dans la province de Sacanie: elle reçoit d'autres rivieres, & fe jette dans la mer au golfe de Caftel-Rampani. Les anciens l'ont appel·lée, ou Hemesus, ou Marathon, ou Eurotas.

BASILIQUE, f. f. (Hiß. anc. & mod.) mot tiré du Grec Basilière, voi ; c'est-à-dire, maijon royale. C'étoit à Rome un bâtiment public & magninque, où l'on rendoit la iustice à couvert; ce qui le distinguoir

Ton rendoit la justice à couvert; ce qui le distinguoit du forum, place publique, où les magistrats tenoient leurs séances en plein air. Il y avoit dans ces bastiques de vastes salles voûtées, & des galeries élevées fur de riches colonnes: des deux côtés étoient des housiques de marchande. Le qui milian une grande boutiques de marchands, & au milieu une grande place pour la commodité des gens d'affaires. Les tribuns & les centumvirs y rendoient la justice ; & les jurifconfultes ou légiftes gagés par la république, y répondoient aux confultations. C'eft ce qu'a voulu dire Cicéron dans une épitre à Atticus, baflicam habeo, non villam, frequentia formianorum; parce qu'on venoit le confulter de toutes parts à fa maifon de campagne, comme s'il eût été dans une bafilique. Les principales basiliques de Rome étoient Julia, Porcia principales vajuaques de Rome etotent vitua, corta s'ifamini Sempronii, Caii, Lucii, ainfi nommées de leurs fondateurs, & la banque, bafilica argentariorum. Ca en conftruifit d'autres moindres pour les marchands, & où les écoliers alloient faire leurs déclamations. Le nom de basilique a passé aux édifices dédiés au culte du vrai Dieu, & aux chapelles bâties fur les tombeaux des martyrs: ce nom paroît sur-tout leur avoir été affecté en Grece. Ainsi l'on nommoit à Constantinople la bassilique des saints Apôtres, l'église où les empereurs avoient fait transporter les reliques de quelques Apôtres. Il étoit défendu d'y en-terrer les morts, & les empereurs même n'avoient leur fépulture que fous les portiques extérieurs, ou

le parvis de la bassilique. Le nom de Bassilique fignifiant maison royale, il est Le nom de Bajuaque ngninaut mayon ruyace, il ent vishble que c'est à cause de la souveraine majesté de Dieu, qui est le roi des rois, que les anciens au-teurs eccléssastiques ont donné ce nom à l'Eglise, c'est-à-dire au lieu où s'assemblent les Fideles pour

célébrer l'office divin.

celebrer l'office divin.

Ce mor est fouvent employé dans ce fens par faint
Ambroise, S. Augustin, S. Jérôme, Sidoine, Apollinaire, & d'autres écrivains du 1v. & du v. fiecle.
M. Perrault dit, que les bafiliques différoient des
temples en ce que les colonnes des temples étoient
en-dehors, & celles des bassiques en-dedans. Voya, TEMPLE.

Selon Bellarmin, tom. II. de ses controverses, voici la différence que les Chrétiens mettoient entre les bastliques & les temples. On appelloit bastliques les édifices dédiés au culte de Dieu & en l'honneur des faints, spécialement des martyrs. Le nom de temples étoit propre aux édifices bâtis pour y célébrer les mysteres divins, comme nous l'apprennent S. Basile, S. Grégoire de Nazianze, &c. Quelques anciens, comme Minutius Felix, dans fon ouvrage intitulé Odlavius, ont soûtent que le Christianisme n'avoit propre de tougles. point de temples, que cela n'étoit propre qu'au Jupoint de temples, que cean retou propre qu'ai su daifine & au Paganifine : mais ils parlent des temples destinés à offrir des facrifices fanglans, & à immoler des animaux. Il est certain que les lieux destinés à conserver & honorer les reliques des martyrs étoient proprement appellés basiliques, & non pas temples; Les Grecs sont quelquesois mention des temples des martyrs; mais ils parlent des lieux qui étoient consacrés à Dieu & dédiés au culte des martyrs. Comme confacrés à Dieu, ils étoient appellés temples; car c'est à lui seul qu'on peut évager des autels & offrir des facrifices: mais comme destinés à la vénération des faints, ils avoient seulement le nom de ba-

non des laints, ils evolution tentre de la filiques. (G)
BASILIQUES, adj. pris subst. (Jurisprud.) recueil des lois Romaines, traduites en Grec par ordre des empereurs Bassle & Léon, & maintenu en vigueur dans l'empire d'Orient jusqu'à sa dissolution. Voye,

DROIT CIVIL.

Les basiliques comprennent les institutes, le digeste, le code & les novelles, avec quelques édits de Justinien & d'autres empereurs. Le recueil étoit de foixante livres, & s'appelloit par cette raison Encura, foixante. On croit que c'est principalement l'ou-vrage de l'empereur Léon le philosophe, & qu'il l'in-titula du nom de son pere, Basile le Macédonien, qui l'entreprit le premier. Des soixante livres il n'en reste aujourd'hui que quarante-un. Fabrolus a tiré en quelque façon le supplément des dix-neuf autres du Synopsis basilicon , &c.

BASILIQUE, adj. pris fubft. (Hift, anc.) dans l'empire Grec, dénomination qui se donnoit aux mandataires du prince, ou à ceux qui étoient chargés de porter ses ordres & ses commandemens. Voye MAN-

DEMENT. (G)

BASILIQUE, adj. pris fubst. en Anatomie, nom d'une veine qui naît du rameau axillaire, qui court dans toute la longueur du bras. Voyez les Pl. d'Anat. & leur explication dans l'article ANATOMIE.

La basilique est une des veines que l'on a coûtume d'ouvrir en saignant au bras. Voyez PHLÉBOTOMIE.

(L)

BASILIQUE ou bafilica, est, en Astronomie, le nom d'une étoile fixe de la premiere grandeur dans la confellation du Lion: elle s'appelle auss Regulus & cor Leonis, ou cœur du Lion. V. Lion. (O)

* BASILISSA, (Myth.) nom sous lequel Venus étoit honorée par les Tarentins.

* BASILUZZO, (Géog. anc. & mod.) île de la mer de Toscane, appellée jadis Herculis Insula: c'est une des îles célebres de l'Ypare.

* BASIN, s. m. (Commerce & Tisserns.) étote crossée, toute fil & coton; la chaîne est fil, la trame coton. Il y a des bassus uns, figurés, ras & velus; & BASILIQUE ou basilica, est, en Astronomie, le nom

coton. Il y a des basins unis, figurés, ras & velus; & dans toutes ces fortes, on en distingue une infinité d'autres relativement à l'aunage & à la condition. Les manufactures principales en sont à Troies, à Rouen, & dans le Beaujolois. Ils ne se travaillent pas autrement que la toile, quand ils font unis: ils fe font à la marche, quand ils font figurés; le nombre de lisses & de marches est déterminé par la figure, & c'est la trame qui la fait; parce qu'étant de coton de plus grosse que la chaîne, elle forme un relief, au lieu que la chaîne se perdroit dans la trame: les velus font tirés au chardon.

Il est ordonné par les reglemens de donner aux ba-Ans unis ou rayés, demi- aune & un pouce de large en peigne & fur le métier; vingt- quatre portées de quarante fils chacune, voyez PORTÉE & PEIGNE; & vingt-quatre aunes de longueur: aux bafins à petites raies, cent foixante raies: aux bafins à trente-fixarses, cent quatre proposed de large en project. barres, demi-aune un pouce de large en peigne, vingt-deux portées de quarante fils chacune, & trois raies à chaque barre : aux basins étrois, unis & à petites raies, ou à vingt-cinq barres, demi-aune moins de large en peigne, vingt-quatre aunes de long: aux unis, vingt portées: à ceux à petites raies, cent quarante raies; & à chacune des vingt-cinq barres, trois raies : aux basins à la mode, demi-aune un pouce de large, & vingt-quatre de long; s'ils font larges, demi-aune moins 1/4 de large, & vingt-deux aunes de long; s'ils sont étroits, avec un nombre de por-

tées ou de raies convenable à la largeur & à leur degré de finesse; & à tous, la chaîne de fils de coton files fin, sans aucun mêlange d'étoupe, chanvre ou lin, les barres & raies de fil de coton retors.

Quoique les manufactures de France fourniffent d'excellens basins, on en tire cependant de l'étranger. Il en vient de Hollande, de Bruges, & des Indes. Les basins de Hollande sont ordinairement rayés : ils sont fins & bons. Ils portent de largeur cinq huitiemes d'aune, & de longueur environ douze aunes. Ceux d ainte, & de fongueut environ com.

de Bruges font unis, rayés à petites raies imperceptibles, à grandes raies ou barres de trois petites raies, &c à poil. Les unis ou à poil ont environ cinq douze ex a post. Les unis ou à post ont environ cinq douze de large, & douze aunes de long; & les rayés, un pouce de moins sur la largeur, & les deux tiers de moins sur la longueur. Il y en a de quatre sortes, qu'on distingue à la marque. Ceux qui sont marqués à deux lions rouges s'appellent basin double lion; à un seul lion, basin simple lion; à un B, basin B; à un C, basin C. Voyez dans le dictionnaire de Commerce le détail de toutes ces marques. tail de toutes ces marques.

Les basins des Indes sont blancs & sans poil ; les uns croifés & fergés; les autres à carreaux & ouvrès. Les meilleurs se fabriquent à Bengale, Pondichery,

& Belcafor.

Il n'est pas besoin d'avertir que les barres dans ce genre d'étoffe, ou plûtôt de toile, sont faites par certains fils de chaîne filés plus gros que les autres, & places à des distances égales, & que les raies sont faites par des fils de la chaîne filés moins gros que ceux qui forment les barres, mais plus gros que les

autres, placés à des distances égales sur la barre.

BASIOGLOSE, adject. pris subst. en Anatomie, nom d'une paire de muscles de la langue; ils viennent de la base de l'os hyoide & de la partie voisine de la grande corne de ce même os, & s'inferent aux parties latérales de la racine de la langue. (L)

BASIO-PHARYNGIEN, en Anatomie, nom d'une

paire de muscles du pharynx. Vayez HYO-PHARYN-

paire de muícles du pharynx. P dye THYO-PHARTNEGIFN. (L)

* BASIRI, (Géog.) riviere de Perse qui arrose la province de Kirman, la ville de ce nom, celle de Basiri, & se jette dans le golse d'Ormus.

* BASKIRIE, (Géog.) contrée de la Tartarie Moscovite, bornée au nord par les Tartares de Tumen, à l'orient par les Barabinskoi, & par les terres d'Ablai; au midi, par la montagne de Sortora; & à l'occident par le duché de Bulgare.

* BASKRON, PASCATIR, ou PASCHARTI, Géog.) province de la Tartarie Moscovite, bornée à l'orient par les Kalmuks; au midi par la grande No-

à l'orient par les Kalmuks; au midi par la grande No-gaia; au couchant par la riviere de Kam, & au nord par la Permia Velchi, & par une partie de la Si-

BASOCHE, f. f. (Jurisprud.) est la communauté des clercs du Parlement de Paris, laquelle tient une espece de jurisdiction, on se jugent les différends qui peuvent naître entre eux. Ils s'y exercent aussi à plaider des causes sur des questions difficiles ou singulier res. La basoche a entre autres officiers un chancelier

res. La bajoche a entre autres oficciers un chancener & un thréforier de la bajoche; il y avoit même autrefois un roi de la bajoche. (H)

* BASQUES (LES) f. m. pl. Géog. petit pays de France, vers les Pyrenées, entre l'Adour, les frontieres d'Espagne, l'Océan, & le Bearn; il comprend le Labour, la baffe Navarre, & le pays de Soule.

* BASQACH FOUR BASSORA

BASRACH, Voyez BASSORA.

BASS, (Géog.) petite île d'Ecosse, dans le golfe

d'Edimbourg.

* BASSANO, (Géog.) petite ville d'Italie, dans l'état de Venise, au Vicentin, sur la riviere de

BASSANO, ou BASSANELLO, (Géog. anc. & mod.) ville d'Italie, dans le patrimoine de S. Pierre, au confluent du Nere & du Tibre, près du lac que les

BASSAREUS, adj. pris fubft. (Myth.) furnom commine Bassare so in the first parce que dans ses mysteres les Bacchates jettoient de grands cris; soit d'une sorte de chaussure Lydienne commine Miserus les Dacchates jettoient de grands cris; soit d'une sorte de chaussure Lydienne nommée bassareum. On donnoit aussi aux prêtresses de ce Dieu le titre de bassarides, que l'ancien scholiaste tire d'une robe ou vêtement qui alloit jusqu'aux talons, & que les Africains & les Thraces appelloient bassyris & bassara. Mais Bochart dans son Chanaana, liv. I. c. 18. dit que ce mot vient de l'Hébreu bassar, qui signifie la même chose que le τρυγαν des Grecs, qui veut dire vendanger; étymologie qui vaut

bien les deux précédentes. (G)

BASSE, ou BATURE, f. f. c'est (en Marine) un fond mêlé de fable de roche ou de cailloux, qui paroit à la surface de l'eau: quand on voit la mer briser dessus, alors on nomme cet endroit bature ou brient. (Tat. (7)) fant. (Z)

BASSE, adj. fém. Voyez BAS.
BASSE, adj. pris fubft. est celle des parties de la
Musique qui est au-dessous des autres; la plus basse
de toutes, d'où vient son nom de basse. Voyez PAR-

La baffe est la plus importante des parties; parce que c'est sur le le que s'établit le corps de l'harmonie : auss est-ce une espece d'axiome parmi les Musiciens, que quand la baffe est bonne, rarement l'harmonie est mauvaise.

Il y a plusieurs especes de basses; basse sindamentale, dont nous ferons un article particulier.

Basse continue, ainsi appellée parce qu'elle dure pendant toute la piece: son principal usage, outre celui de régler l'harmonie, est de soûtenir les voix, & de conserver le ton. On prétend que c'est un Ludavica Vinna, dont nous en avoix un traité en incue de l'est en la conserver le ton. On prétend que c'est un Ludavica Vinna, dont nous en avoix un traité en incue de l'est en la conserver le ton.

dovico-Viana, dont nous en avons un traité, qui au commencement du dernier siecle la mit le premier

Basse figurée, qui au lieu de s'arrêter sur une seule

note, en partage la valeur en plusieurs autres notes fous un même accord. Voyez HARMONIE FIGURÉE.

Basse contrainte, dont le sujet ou le chant, borné à un petit nombre de mesures, recommence sans cesse, tandis que les parties supérieures pourfaivent leur chant & leur harmonie, & les varient de différentes manieres. Cette basse à la chacoure, mais ou partieures pour autre de la chacoure, mais ou partieur complete de la chacoure, mais ou partieur complete de la chacoure, mais ou partieur complete de la chacoure, mais ou partieur de la chacoure, mais ou partieur complete de la chacoure, mais ou partieur de la chacoure de la chacoure mais ou partieur de la chacoure de la ment aux couplets de la chaconne: mais on ne s'y affervit plus aujourd'hui. La basse contrainte descendant diatoniquement ou chromatiquement, & avec lenteur, de la tonique à la dominante dans les tons mineurs, est admirable pour les morceaux pathétiques : ces retours périodiques affectent intentiblement l'ame, & la difpofent à la triftesse & à la langueur. On en voit de fort beaux exemples dans pluieurs scenes des opera François.

Ballichanany, est l'espece de voix mi chante la

sieurs scenes des opera François.

Basse chantante, est l'espece de voix qui chante la partie de la basse. Il y a des basses récitantes & des basses de chaur; des concordans ou basses-taitles, qui tennent le milieu entre la taille & la basse; des basses proprement dites que l'usage fait encore appeller aujourd'hui basse-taitles; & ensin des basse-contres, les plus graves de toutes les voix, qui chantent la basse sous la basse même, & qu'il ne faut pas consondre avec les contre-basses qui sont des instrumens. Voyez Contre-basse, la contre-basse, la contre-basse.

TRE-BASSE.

Basse fondamentale, est celle qui n'est formée que des fons fondamentaux de l'harmonie; desorte qu'au-dessous de chaque accord, elle fait entendre le vrai son fondamental de cet accord; par où l'on voit qu'elle ne peut avoir d'autre contexture que celle de la succession fondamentale de l'har-

Pour bien entendre ceci, il faut favoir que tout

accord, quoique composé de plusieurs sons, n'en a qu'un qui soit fondamental; savoir celui qui a produit cet accord, & qui lui sert de base. Or la basse qui regne au-deffous de toutes les autres parties, n'ex-prime pas toûjours les fons fondamentaux des ac-cords: car entre tous les fons d'un accord car entre tous les fons d'un accord, on est maître de porter à la basse celui qu'on croit préféramaître de porter à la basse celui qu'on croit préférable, eu égard à la marche de cette basse, au beau chant, ou à l'expression. Alors le vrai son fondamental, au lieu d'être à sa place naturelle, qui est la basse, se transporte dans les autres parties, ou même es exprime point du tout; se un tel accord s'appelle accord renverse. Dans le fond, un accord renverse ne différe point de l'accord direct qui l'a produit; car co ont toûjours les mêmes sons: mais ces sons formant des combinaisons différentes, on a long-temp pris ces des combinaifons différentes, on a long-tems pris ces combinaifons pour autant d'accords fondamentaux, & on leur a donné différens noms, qu'on peut voir au mot accord, & qui ont achevé de les diffinguer; comme fi la différence des noms en produifoit réellement dans les choies. M. Rameau a fait voir dans son tratie de l'Harmonie, que pluseurs de ces préten-dus accords n'étoient que des renversemens d'un seul. Àinsi l'accord de sixte n'est que l'accord parfait dont la tierce est transportée à la basse; en y portant la quinte, on aura l'accord de sixte quarte. Voilà donc trois combinaisons d'un accord qui n'a que trois sons; ceux qui en ont quatre, font susceptibles de quatre combinaisons; car chacun des sons peut être porté à la basse: mais en portant au-dessous de celle-ci une autre basse, qui sous toutes les combinaisons d'un même accord, présente tonjours le son sondamental, il est évident qu'on réduit au tiers le nombre des ac cords confonans, & au quart le nombre des diffo-nans. Ajoûtez à cela tous les accords par supposition, qui se réduisent encore aux mêmes fondamentaux ous trouverez l'harmonie simplifiée à un point qu'on n'eût jamais espéré de l'état de consussion où étoient ses regles jusqu'au tems de M. Rameau. C'est certainement, comme l'observe cet auteur, une chose trèsétonnante qu'on ait pû pousser la pratique de cet Art jusqu'au point où elle est parvenue, sans en connoî-tre le fondement, & qu'on ait trouvé exastement toutes les regles, avant que de trouver le principe qui les produit.

La marche ou le mouvement de la basse fondamentale se regle sur les lois de la succession harmonique; de sorte que si cette basse s'écarte de l'ordre prescrit,

il y a faute dans l'harmonie.

Bien moduler & obterver la liaison, sont les deux plus importantes regles de la basse fondamentale. V oyez HARMONIE & MODULATION. Et la principale regle méchanique qui en découle, est de ne faire marcher la basse fondamentale que par intervalles consonans, si ce n'est seulement dans un acte de cadence rompue, ou après un accord de septieme diminuée, qu'elle monte diatoniquement. Quant à la descente diatonique, c'eft une marche interdite à la basse son atom-que, c'est une marche interdite à la basse son accords parsaits séparés par un repos, exprimé ou sous-enten-du; cette regle n'a point d'autre exception. Il est vrai que M. Rameau a fait descendre diatoniquement la basse son accords de septieme, mais nous en dirons la raison aux mots CADENCE & DIS-SONANCE.

Qu'on retourne comme on voudra une basse fondamentale; si elle est bien faite on n'y trouvera jamais que ces deux choses: ou des accords parfaits sur les mouvemens confonans, fans lesquels ces accords n'auroient point de liaison; ou des accords dissonans dans des actes de cadence; en tout autre cas, la dif-fonance ne fauroit être ni bien placée ni bien fauyée. Il s'enfuit de-là que la baffe fondamentale ne peut jamais marcher que d'une de ces trois manieres:

1°. monter ou descendre de tierce ou de sixte; 2°. de quarte ou de quinte; 3°. monter diatoniquement au moyen de la dissonance qui forme la liaison, ou par licence sur un accord parfait. Toute autre marche de la basse sonance est mauvaise.

Quoique la basse fondamentale doive régner généralement au-dessous de la basse continue, il est pourtant des cas où celle-ci dessend au-dessous de la fondamentale; tels sont ceux des accords par supposition, ainsi appellés, parce que la basse continue suppose au dessous de l'accord un nouveau son qui n'est point de cet accord, qui en excede les bornes, & qui ainsi se trouve au-dessous de la basse fondamentale. Voyet Supposition.

La basse sommentale, qui n'est faite que pour servir de preuve à l'harmonie, se retranche dans l'exécution, & souvent elle y feroit un fort mauvais effet. Elle produiroit tout-au-moins une monotonie très-ennuyeuse par les retours fréquens du même accord, qu'on deguise & qu'on varie plus agréablement, en le combinant différemment sur la basse continue. (5)

En général, les regles rigoureuses de la basse sondamentale peuvent se reduire à celles-ci.

1°. Il doit toûjours y avoir au moins un fon commun dans l'harmonie de deux fons fondamentaux consécutifs. Vayez LIAISON.

2°. Dans toute dominante la diffonance doit être préparée, à moins que la dominante ne soit tonique. 3°. Toute dominante doit descendre de quinte, &

3°. Toute dominante doit descendre ac quinte, & toute fous-dominante doit monter de quinte. V. DIS-SONANCE, DOMINANTE, SOUS-DOMINANTE, PRÉPARER, &c. On trouvera à ces articles les raisons de ces regles.

Au refte la basse fondamentale prend quelquesois des licences; on peut mettre de ce nombre les accords de septieme diminuée, & les cadences rompues, dont on peut cependant donner la raison. Voyez SEPTIEME DIMINUÉE & CADENCE.

Septieme d'iminuée & Cadence.

Regles de la basse continue. La basse continue n'est qu'une basse fondamentale, renversée pour être plus chantante. Ainsi dès que la basse fondamentale est faite, on trouvera une basse continue par le renversément des accords. Voyet A C C O R D. Par exemple, cette basse fondamentale monotone ut sol ut sol ut, peut donner cette basse continue plus chantante ut su ut donner cette basse continue plus chantante ut su ut donner cette basse continue plus chantante ut su ut su fa mi. La basse continue n'est obligée de se conformer à la basse fondamentale, que loriqu'else approche des cadences, ou qu'elle s'y termine. La basse continue admet aussi les accords par supposition. Voyez ACCORD & Supposition. Toute note qui porte dans la basse continue l'accord de fausse quinte, doit monter ensuite diatoniquement; & toute note qui porte l'accord de triton, doit descendre diatoniquement. Voyez FAUSSE-QUINTE & TAITON. On trouvera les raissons de toutes ces regles à leurs différens articles.

Voyer FAUSSE-QUINTE & ARITON. On trouvera les raisons de toutes ces regles à leurs différens articles.

Regies que doit observer le dessus par rapport à la basse fondamentale. Toute note du dessus qui fait dissonance avec la note qui lui répond dans la basse sondamentale, doit être préparée & sauvée. Voyez HARMONIE, DESSUS, COMPOSITION, PRÉPARER, SAUVER, &c.

La connoissance de la basse fondamentale, ou la regle pour trouver la basse fondamentale d'un chant donné, dépend beaucoup de celle du mode, ou de la mo-

ne, aepend peaucoup de celle du mode, ou de la modulation. Voyez Mode. (O)
BASSE DE VIOLE, inftrument de Musique. Voyez
VIOLE, & la table du rapport & de l'étendue des
instrumens de Musique. Cet instrument a sept cordes,
dont la plus grosse à vuide est à l'unisson du la du ravalement des clavecins, ou du la du 16 pié. La plus
petite ou la chanterelle, est à l'unisson du ré qui situ
immédiatement la clef de cfol ut.

BASSE DE FLÛTE À BEC, inftrument dont la figu-

re & la tablature est entierement semblable à celle de la stûte-à-bec décrite à son article, dont la basse ne differe qu'en grandeur. Cet instrument sonne l'octave au-dessous de la stûte-à-bec, appellée taitle. Son ton le plus grave est à l'unisson du sa de la cles fut sa des clavecins, & il a une 13° d'étendue jusqu'au rè à l'octave de celui qui suit immédiatement la clé de c sol ut. Voyez la table du rapport de l'étendue des instrumens de Musque.

BASSE DE FLÛTE TRAVERSIERE, repréfentée Pl. IX. de Lutheire, fig. 34. & fuiv. eft un infitument qui fonne la quinte au-deflous de la flûte traversiere, & qui lui est en tout semblable, à cela près, qu'il est plus grand, & qu'il est courbe dans la premiere partie, pour que l'embouchure a soit plus près de l'endroit où il faut poser les mains. Le coude B qui joint la piece où est l'embouchure avec le reste de l'instrument, est un tuyau de laiton qui entre par chacune de ses extrémités dans des boites ou noix pratiquées aux extrémités dans des boites ou noix pratiquées aux extrémités des pieces qu'il faut join-dre. Les trous 1, 2, 3, 4 & 6 auxqueis les doigts ne sauroient atteindre, vû la grandeur de l'instrument, se bouchent avec les clés que l'on voit vis-à-vis. Ces clés sont tellement fabriquées, que lorsque l'en se sui font vis-à-vis, ouverts, & que lorsque l'on appuie des sus avec un doigt, ils sont fermés, la soupape de ces clés étant entre la charniere & le point où on applique le doigt; au lieu qu'à la cles du mis mot, c'est la charniere qui est entre la soupape de l'endroit où on pose le doigt. Cet instrument set de bals es concerts de slûte. Son ton le plus grave est à l'unisson de sou de que qu'a la tolet du mis mot, c'est la charniere qui est entre la clè de fus fa & de e foi us des clavecins; ce qui est, comme on a dit ci-devant, une quinte au-dessous des slûtes ordinaires qui ont deux piés de long. Voyez FLÛTE TRAVERSIERE, & la tablature de cet instrument, qui fet pour celui-ci, observant toutefois de commencer par le soit yes de long autre bois dur, sur le tour, comme tous les autres instrument à vent. Voyez l'article FLÛTE TRAVERSIERE & TOUR À LUNETTE, & la tablé du rapport & de l'étendue des instrumens de Musique.

fique.

BASSE DES ITALIENS, c'est le même instrument que celui que nous appellons basse de violon. Poye BASSE DE VIOLON. Avec cette disférence qu'ils l'accordent une tierce mineure plus bas, ensorte que le son le plus grave de cet instrument sonne l'unisson de l'a mi la du 16 pie. Poye la table du rapport de l'étendue de tous les instrumens de Musique.

BASSE DE VIOLON, instrument de Musique en tout semblable au violon, à l'exception des oiies, qui sont en C, au lieu qu'au violon elles sont en S, & en ce qu'il est beaucoup plus grand, & qu'on le tient entre ses jambes pour en jouer. On le construit fur le moule représenté fig. 2. Pl. XII. de Lutherie. Voyez VIOLON & VIOLE.

Cet instrument sonne l'octave au-dessous de la quinte de violon & la douzieme au-dessous du violon, & l'unisson des basses du clavecin depuis le c sol ut double octave au-dessous de celui de la clé de c sol ut ou l'unisson du huit pie ouvert. Noyet la table du la clé du con l'unisson du huit pie ouvert. Noyet la table du

rapport de l'étendue des infirmens de Musque.

BASSE on CALADE, f. f. (Manége.) pente douce d'une colline, fur laquelle on accoûtume un cheval à courir au galop, pour lui apprendre à plier les jarrets. (V)

BASSE-CONTRE, f. f. acteur qui dans les chœurs de l'opéra & autres concerts chante la partie de bassecontre.

Il y a peu de baffe-contres à l'opéra; l'harmonie des chœurs y gagneroit, s'il y en avoit un plus grand nombre. (B)

BASSE-

BASSE-COUR, f. f. terme d'Architecture; on appelle ainsi, dans un bâtiment conftruit à la ville, une cour féparée de la principale, autour de laquelle font éle-vés des bâtimens destinés aux remises, aux écuries, ou bien où font placés les cuifines, offices, communs, &c. Ces baffes-cours doivent avoir des entrées de dé-gagement par les dehos, pour que le fervice de leurs bâtimens fe puiffe faire commodément & fans être apperçû des appartemens des maîtres & de la cour prin-

perçu ues appa.

Pour l'ordinaire ces baffes-cours ont des iffues dans la principale cour; mais la largeur des portes qui leur y donnent entrée s'accordant mal avec l'ordonnance d'un bâtiment régulier, il est mieux que les équipages, après avoir amené les maîtres près le vestibule, s'en retournent par les dehors pour aller à leur de la comme de la comm

On appelle à la campagne baffe-cour, non-feule-ment celles qui fervent aux mêmes ufages dont nous ment ceues qui tervent aux memes utages dont nous venons de parler, mais auffi celles definées au preffoir, fellier, bûcher, ainfi que celles des beftiaux, des grains, &c. (P)

BASSE-EAU, ou BASSE-MER (Marine); fe dit de la mer retirée, & loríque l'eau n'est pas plus haute qu'elle étoit avant que la mer commençât à monter,

ce qui est entierement opposé à plaine mer. (Z)
BASSE-ENCEINTE, s. f. c'est la même chose que
la fausse-braie, en terme de Fortiscation. V. FAUSSE-

la Jaufferrate, en terme de Lorigheauton, T. Lacisab Brale. (Q)

BASSE-JUSTICE. (Jurifprudence.) Voyez JUSTICE,
& FONCIERE. V. auff. ci-deffus BAS-JUSTICIER. (H)

BASSE-TALLLE, f. na. acteur de l'Opéra ou d'un concert qui chante les rôles de baffe-taille. Voy. BASSE.

Ces rôles ont été les dominans ou en fous-ordre, la louis en le moins de goût que le

dans les opéra, selon le plus ou le moins de goût que le public a montré pour les acteurs qui en ont été chargés. La basse-taille étoit à la mode pendant tout le tems que Thevenard a resté au théatre : mais les composi-

teurs d'à present sont leurs rôles les plus brillans pour la haute-contre.

Les rôles de Roland, d'Egie, d'Hidraot, d'Amadis de Grece, &cc. font des rôles de baffe-taille.

On appelle Tancrede l'Opéra des baffe-tailles, parce qu'il n'y a point de rôles de haute-contre, & que ceux de Tancrede, d'Argant & d'Imenor font des rôles fort beaux de baffe-taille.

Les Magiciens, les Tyrans, les Amans hais font pour l'ordinaire des baffes-tailles; les femmes femblent avoir décidé, on ne fait pourquoi, que la haute-contre doit être l'amant favorité, elles dient que c'est La voix du cœur; des sons mâles & forts allarment sans doute leur délicatesse. Le sentiment, cet être imaginaire dont on parle tant, qu'on veut placer par-tout, qu'on décompose sans cesses sière sans le définir, sans le connoître, le sentiment a prononcé en faveur des hautes-course. Lorsqu'une basse-taille nouvelle se sera misse ar cédit su'il parties en course. velle se fera mise en crédit, qu'il paroîtra un autre Thevenard, ce système s'écroulera de lui-même, & vraissemblablement on se servira encore du sentiment pour prouver que la haute-contre ne fut jamais la voix du cœur. V. HAUTE-CONTRE. (B)

Work du caur. V. HAUTE-CONTRE. (B)

BASSES-VOILES, c'est ains qu'on appelle en Manine, la grande voile & celle de misene; quelquesuns y ajoûtent l'artimon, qui ne doit pas y être compris quand on dit amarez les basses, car l'artimon n'a point de couets. (Z)

BASSÉE s. f. (Commerce.), mesure dont on se sert en quelques lieux d'Italie, pour mesurer les liquides. La bassée de Verone est la fixieme partie de la brinte. Voye BRINTE. (G)

Voyer BRINTE. (G)
*BASSÉE (la), Géog. ville des Pays-Bas François, au comté de Flandre, sur les confins de l'Artois, & fur un canal qui se rend dans la Deule. Longit. 20. 30. lat. 30. 53. Tome II.

BASSE-LISSE. Voyez LISSE. * BASSEMPOIN (Geog.), petite ville de France, dans la Gascogne.

dans la Gaícogne.

* BASSENTO (Géog.), riviere de la Calabre citérieure, qui paffe à Cofenze, & se joint au Grate.

* BASSESSE, abjection (Gramm.) termes synonymes, en ce qu'ils marquent l'un & l'autre l'état où
l'on est: mais si on les construit ensemble, dit M.
l'abbé Girard, abjection doit précéder bassesses. & la
délicatesse de notre langue veut que l'on dise, état délicatesse de notre langue veut que l'on dise, étas d'abjection, bassesse d'état. L'abjection se trouve dans l'obscurité où nous nous

enveloppons de notre propre mouvement, dans le peu d'effime qu'on a pour nous, dans le rebut qu'on en fait, & dans les fituations humiliantes où l'on nous réduit. La basses, continue le même auteur, se trou-ve dans le peu de naissance, de mérite, de fortune

& de dignité.

Observons ici combien la langue seule nous don-ne de préjugés, si la derniere reslexion de M. l'abbé Girard ett juste. Un enfant, au moment où il reçoit dans sa mémoire le terme bassés, le reçoit donc comme un signe qui doit réveiller pour la suite dans son entendement les idées de défaut de naissance, de ménure de la comme de la com rite, de fortune, de condition, & de mépris: soit qu'il lise, soit qu'il écrive, soit qu'il médite, soit qu'il converse, il ne rencontrera jamais le terme bassesse, qu'il ne lui attache ce cortége de notions fausses; & les signes grammaticaux ayant cela de particulier, en morale sur-tout, qu'ils indiquent non seulement les choses, mais encore l'opinion générale que les hommes qui parlent la même langue, en ont conçûe, il croira penser autrement que tout le monde & se il croira penter autrement que tout le monde & fe tromper, s'il ne méprife pas quiconque manque de naissance, de dignités, de mérite & de fortune; & s'il n'a pas la plus haute vénération pour quiconque a de la naissance, des dignités, du mérite & de la fortune; & mourra peut-être, sans avoir conçû que toutes ces qualités étant indépendantes de nous, heureur sulte par selvi in le production de la constant de reux seulement celui qui les possede ! Il ne mettra aucune diffinction entre le mérite acquis & le mérite inné; & il n'aura jamais sû qu'il n'y a proprement que le vice qu'on puisse mépriser, & que la vertu qu'on puisse louer.

qu'on puisse louer.

Il imaginera que la nature a placé des êtres dans l'élévation, & d'autres dans la basses, mais qu'elle ne place personne dans l'abjection; que l'homme s'y jette de son choix, ou y est plongé par les autres; & faute de penser que ces autres sont pour la plûpart injustes & remplis de préjugés, la dissérence mal-sonde que l'usage de sa langue, met entre les termes basses. que l'usage de sa langue met entre les termes bassesses et abjection, achevera de lui corrompre le cœur &

Peíprit.
La piété, dit l'auteur des Synonymes, diminue les amertumes de l'état d'abjection. La stupidité empêche de sentir tous les desagrémens de la basses d'estat. L'esprit & la grandeur d'ame sont qu'on se chagrine de l'un, & qu'on rougit de l'autre.
Et je dis moi que les termes abjection, basses semblent n'avoir été inventés que par quelques hommes injustes dans le sein du bonheur, d'où ils insultaines deux que la nature, le hasard, & d'autres causses pareilles n'avoient pas également sayoritres causes pareilles n'avoient pas également favori-ses; que la Philosophie soûtient dans l'abjection où l'on les ; que la rinioionne soutient anns i sojections ou i s'est tembé, & ne permet pas de peníer qu'on puisse natire dans la bassesse; que le philosophe sans naissance, sans bien, sans fortune, sans place, saura bien qu'il n'est qu'un être abject pour les autres hommes, mais ne se tiendra point pour tel; que s'il fort de l'émais ne le tiendra point pour tel; que s'il fort de l'état prétendu de basses par le qu'en a imaginé, il en sera tiré par son mérite sent; qu'il n'épargnera rien pour ne pas tomber dans l'abjection, à cause des inconvéniens physiques & moraux qui l'accompagnent; mais que s'il y tombe, sans avoir aucun mauvais usage de

fa raison à se reprocher, il ne s'en chagrinera guere & n'en rougira point. Il y a qu'un moyen d'éviter les inconvéniens de la basses de l'absettion de l'absettion, c'est de suir les hommes, ou de ne voir que ses semblables. Le premier me semble le plus sur. & c'est celui que se choissrois.

plus sur, & c'est celui que je choistrois.

BASSETS, s. f. pl. (Chasse) ce sont des chiens pour aller en terre. Ils ont les oreilles longues, le corps long, ordinairement le poil roux, les pattes cambrées en dedans, & le nez exquis.

cambrées en dedans, & le nez exquis.

BASSETTE, f. f. forte de jeu de carte qui a été autrefois fort à la mode en France; mais il a été défendu depuis, & il n'est plus en usage aujourd'hui.
En voici les principales regles.

En voici les principales regles.

A ce jeu, comme à celui du pharaon (Voyez PHA-RAON) le banquier tient un jeu entier composé de 52 cartes. Il les mêle, & chacun des autres joüeurs qu'on nomme pontes, met une certaine somme sur une carte prise à volonté. Le banquier retourne ensuite le jeu, mettant le dessus dessous; ensorte qu'il voit la carte de dessous : ensuite il tire toutes ses carter deux de deux jusqu'il la sin du jeu.

voit la carte de dessous : ensuite il tire toutes ses cartes deux à deux jusqu'à la fin du jeu.

Dans chaque couple ou taille de cartes, la premiere est pour le banquier, la seconde pour le ponte; c'est-à-dire que si le ponte a mis par exemple sur un roi, le banquier gagne tout ce que le ponte a mis d'argent sur lor oi : mais si le roi vient à la seconde carte, le ponte gagne, so le banquier est obligé de donner au ponte autant d'argent, que le ponte en a mis sur sa carte.

La premiere carte, celle que le banquier voit en retournant le jeu, est pour le banquier, comme on vient de le dire: mais il ne prend pas alors tout l'argent du ponte, il n'en prend que les ½, cela s'appelle

La derniere carte, qui devroit être pour le ponte, est nulle.

Quand le ponte veut prendre une carte dans le cours du jeu, il faut que le banquier baiffe le jeu, enforte qu'on voye la premiere carte à découvert; alors si le ponte prend une carte (qui doit être différente de cette premiere) la premiere carte que ti-frera le banquier sera nulle pour ce ponte; si elle vient la seconde, elle sera facée pour le banquier; si elle vient dans la fuite, elle sera en pure gain ou en pure perte pour le banquier, se ou la feconde d'une taille.

M. Sauveur a donné dans le Journal des Sçavans 1679, fix tables, par lefqu'elles on peut voir l'avantage du banquier à ce jeu. M. Jacques Bernoulli a donné dans fon Ars conjedandi l'analyfe de ces tables, qu'il prouve n'être pas entierement exaêtes. M. de Montmort, dans fon Effai d'analyfe fur les jeux de hafard, a auffi calculé l'avantage du banquier à ce jeu. On peut donc s'instruire à fond fur cette matiere dans les ouvrages que nous venons de citer: mais pour donner là deffus quelque teinture à nos lecteurs, nous allons calculer l'avantage du banquier dans un cas fort fimple.

Suppoions que le banquier ait fix cartes dans les mains, & que le ponte en prenne une qui foit une fois dans ces fix cartes, c'est-à-dire dans les cinq cartes couvertes: on demande quel est l'ayantage du banquier.

Il est visible (Voyez Alternation & Combination) que les cinq cartes étant designées par a_s , b_s , c_s , d_s , peuvent être combinées en 120 façons différentes, c'est-à-dire en 5 fois 24 façons. Imaginons donc que ces 120 arrangemens soient rangés sur cinq colonnes de 24 chacune, de maniere que dans la premiere de ces colonnes a se trouve à la premiere place, que dans la feconde ce soit b qui occupe la Premiere place, a dans la troiseme, a ces a dans la troiseme, a dans la troiseme d

Supposons que α foit la carte du ponte, la colonne où la lettre α occupe la premiere place, est nulle pour le banquier & pour les pontes.

Dans chacune des quatre autres colonnes la lettre « fe trouve fix fois à la feconde place, fix fois à la rossieme, fix fois à la quatrieme & fe fix fois à la cinquieme, c'est-à-dire qu'en supposant Ala mise du ponte, il y a 24 arrangemens qui font gagner 24 au banquier, 24 qui le font perdre, c'est-à-dire qui lui donnent — A, 24 qui le font gagner, c'est-à-dire qui lui donnent A, & 24 ensin qui sont nuls. Cela s'enfuit des regles du jeu expliquées plus haut.

Or, pour avoir l'avantage d'un joueur dans un jeu quelconque, il faut 1°. prendre toutes les combinations qui peuvent le faire gagner, ou perdre, ou qui font nulles, & dont le nombre est ici 120. 2°. Il faut multiplier ce qu'il doit gagner (en regardant les pertes comme des gains négatifs) par le nombre des cas, qui le lui feront gagner; ajoûter ensemble ces produits, & diviser le tout par le nombre total des combinations: voyet JEU, PARI; donc l'avantage du banquier est ici

 $\frac{24 \times \frac{1}{3} A + 24 \times - A + 24 \times A}{24 \times \frac{1}{3} A + 24 \times - A + 24 \times A} = \frac{2}{13} A;$

 $\frac{1}{13}$ A, c'est-à-dire que si le ponte a mis par exemple un écu sur sa carte, l'avantage du banquier est de $\frac{1}{13}$

d'écu, ou de huit fous.

M. de Montmort calcule un peu différemment l'avantage du banquier; mais son calcul quoique plus long que le précédent revient au même dans le sond. Il remarque que la mise du banquier étant égale à celle du ponte, l'argent total qui est sur le jeu, avant que le sort en ait décidé, est 2 A; dans les cas nuls, le banquier ne fait que retirer son enjeu, & le ponte, le sien, ainsi le banquier gagne A: dans le cas où il perd, son gain est o; dans les cas facés, il retire 2 A; ains le scas qui sont pur gain, il retire 2 A; ains le scas qui sont pur gain, il retire 2 A; ains le scas qui sont pur gain, il retire 2 A; ains le scas qui sont pur gain, ul requier 2 A est est peut espérer de retirer de la somme 2 A est

 $\frac{24 \times A + 24 \times \frac{1}{3} A + 24 \times 0 + 24 \times 2 A + 24 \times A}{1 + 24 \times 3} = A + \frac{1}{13} A$

&c comme il a mis A au jeu; il s'ensuit que # A est ce qu'il peut espérer de gagner, ou son avantage. Voyez AVANTAGE.

Voyez AVANTAGE.

M. de Montmort examine ensuite l'avantage du banquier lorsque la carte du ponte se trouve, deux; ou trois, ou quatre sois, &c. dans les cartes qu'il tient. Mais c'est un détail qu'il faut voir dans son livre même. Cette matiere est aussi traitée avec beaucoup d'exactitude dans l'ouvrage de M. Bernoulli que nous avons cité.

A ce jeu, dit M. de Montmort, comme à celui du pharaon, le plus grand avantage du banquier, est quand le ponte prend une carte qui n'a point passé, & son moindre avantage quand le ponte en prend une qui a passé deux sois. Voyez Phara on; son avantage est aussi plus grand, lorsque la carte du ponte a passé trois sois, que lorsqu'elle a passé seu-

M. de Montmort trouve encore que l'avantage du banquier à ce jeu est moindre qu'au pharaon; il ajoùte que si les cartes facées ne payoient que la moitié de la mise du ponte, alors l'avantage du banquier seroit fort peu considérable; & il dit avoir trouvé, que le banquier auroit du désavantage si les cartes santes en payoient que le tiers.

que le banquier auroit du défavantage si les cartes facées ne payoient que le tiers. (0)

BASSICOT, s. m. c'est ainsi qu'on appelle dans les carrieres d'ardoise, une espece d'auge, dont on so sert pour fortir les morceaux d'ardoise du fond de la carriere. Voyez à l'article ARDOISE, l'usage & la déscription de ce vaisseau.

description de ce vaisseau.

BASSIERS, s. m. pl. (en terme de riviere) espece

d'amas de fable dans une riviere, qui empêche la na-vigation. Il y en a un au bout du Cours-la-reine, BASSIGNI (LE) (Géog.) petit pays de France, dans la partie méridionale de la Champagne, & dans

le Barrois, dans le dioc, de Langres & celui de Toul. BASSIN, f. m. se dit en géneral ou d'un réservoir d'eau, ou d'un vaisseau destiné à en puiser ou à en

contenir. Voy. ci-dessous des définitions & des exem-

ples des différentes fortes de bassins.

BASSIN (en Architecture), c'est dans un jardin un espace creuse en terre, de sigure ronde, ovale, quarespace creute en terre, de ngure ronde, ovate, quar-rée, à pans, &c. revêtu de pierre, de pavé, ou de plomb, & bordé de gason, de pierre ou de marbre, pour recevoir l'eau d'un jet, ou pour servir de réser-voir pour arroser. Les lardiniers appellent bace, un petit bassin avec robinet, comme il y en a dans tous les petits jardins du potager à Versailles.

BASSIN de sontaine, s'entend de deux manieres, ou de celui qui est seulement à hauteur d'appui au-

desfus du rez-de-chaustée d'une cour ou d'une place publique: ou de celui qui est élevé sur plusieurs de-grés, avec un profil riche de moulures & de forme réguliere, comme ceux de la place Navone à Rome. BASSIN síguré, est celui dont le plan a plusieurs corps ou retours droits, circulaires ou à pans, comme

ceux de la plûpart des fontaines de Rome.

BASSIN à balufrade, celui dont l'enfoncement plus
bas que le rez-de-chaussée, est bordé d'une balustrade de pierre, de marbre ou de bronze, comme le baj n de la fontaine des baffins d'Apollon à Verfailles.

BASSIN à rigole, celui dont le bord de marbre ou

BASSIN a rigole; cettu dont le nort de marble ou de caillou, a une rigole taillée, d'où fort d'espace en espace un jet ou bouillon d'eaus, qui garnit la rigole, & forme une nappe à l'entour de la balustrade, comme à la fontaine du rocher de Belvéder à Rome.

BASSIN en coquille, celui qui est fait en conque ou coquille, & dont l'eau tombe par nappes ou gar-gouilles, comme la fontaine de Palestrine à Rome.

BASSIN de décharge, c'est dans le plus bas d'un jardin, une piece d'eau ou canal, dans lequel se déchargent toutes les eaux après le jeu des fontaines, & d'où elles fe rendent enfuite par quelque ruiffeau ou rigole dans la plus prochaine riviere.

BASSIN de parage ou de distribution, c'est dans un canal fait par artifice, l'endroit où est le fommet du niveau de pente, 8c où les eaux se joignent pour la continuité du canal. Le repaire où se fait cette la continuité du canal. Le repaire où fe fait cette jonction eft appellé point de partage. Il y en a un beau à Verfailles au-deffus des réfervoirs du parc au cerf, & un autre à Chambly, appellé le baffin des fources. BASSIN de port de mer, c'est un espace bordé de gros murs de maçonnerie, où l'on tient des vaisfeaux à flot. Voyez plus bas BASSIN (Marine.)

BASSIN de bain, c'étoit dans une salle de bain cher les accions un enfoncement pusses le partier de la continue de la continue

chez les anciens, un enfoncement quarré long où l'on descendoit par degrés pour se baigner; c'est ce que Vitruve appelle labrum.

BASSIN à chaux, vaisseau bordé de maçonnerie,

& plancheyé de doffes ou maçonné de libages, dans lequel on détrempe la chaux. Mortarium dans Vitruve, fignific autant le baffin que le morier. (P)

Conftruition des baffins des Jardins. On ne fauroit

apporter trop de foin à la construction des bassins & ces d'eau ; la moindre petite fente qui augmente toûjours de plus en plus, peut devenir, par la pesanteur de l'eau, une sente considérable.

On place ordinairement les bassins à l'extrémité ou dans le milieu d'un parterre : ils ne font pas moins bien dans un potager, dans une orangerie & dans les bofquets. Leur forme ordinaire est la circulaire, il y en a cependant d'octogones, de longs, d'ovales, & de quarrés: quand ils passent une certaine grandeur, ils se nomment pieces d'eau, canaux, miroirs, viviers, drange & rélevante de la company. viers, étangs & réfervoirs, Tome II.

Pour la grandeur des bassins, on ne peut guere déterminer de juste proportion, elle dépend du terrein; & celle qui est entre le jet & le bassim, est déterminée par la chûte & la force des eaux : leur prosondeur ordinaire est de 15 à 18 pouces, ou deux piés tout au plus, & s'augmente quand ils servent de réservante.

voirs.

On construit les bassins de quatre manieres , en glaise, en ciment, en plomb, & en terre franche : soit le bassins A (sig. 2. Jardin.) qu'on veut construire en glaise, de fix toises de diametre dans œuvre; saites ouvrir la place-tracée sur le terrein, de ce qu'il convient pour les épaisseurs du pourtour & du plafond; le mur de terre B doit avoir un pié au moins; le mur de douve, ou d'eau C. dix-buit pouçes. & le nur de douve, ou d'eau C. dix-buit pouçes. & le le mur de douve, ou d'eau C, dix-hait pouces, & le corroi de glaife entre-deux, dix-huit de large, ce qui fait en tout quatre piés, dont il faut augmenter de chaque côté le diametre pour la fouille : on a donc huit piés en tout; on creusera aussi, pour le fond ou plat-tond du bussin, deux piés plus bas que la profondeur qu'on lui voudra donner; ces deux piés de fouille feront pareillement occupés par le corroi de glaife de dix-huit pouces, & les autres fix pouces feront pour le fable & le pavé qu'on répandra deffus la glaife; ainfi ce baffen creulé de fept toifes deux piés de diametre, & de quatre piés de bas, reviendra à fix toises d'eau dans œuvre, & deux piés de creux, qui sont l'étendue & la prosondeur requises. Elevez & adossez, contre les terres, le mur B d'un pié d'épaisseur depuis le bas de la fouille, jusqu'à fleur de paisseur de la contre la fair de la contre la contr terre; bâtissez de moellons, libages, ou pierres de meuliere avec du mortier de terre; faites ensuite apporter la glaife dans le fond du bassin, que vous pr parerez en la rompant par morceaux, en y jettant de l'eau, & la labourant deux ou trois fois fans y foufreati, et la lancierant deux ou trois rois lans y four-frir aucunes ordures; faites enfuire jetter par pelle-tées la glaife contre le mur, & pétrir à piés nuds, de dix-huit pouces d'épaiffeur, & de fept à huit piés environ de large, tout au pourtour de ce mur, pour y pofer, à dix-huit pouces de distance, le mur de douve. Cani doit porter fir une plate forma & de douve C, qui doit porter sur une plate-forme & racinaux DD. Prenez du chevron de trois pouces d'épaisseur, ou des bouts de planches de bateau, is de deux pouces, & larges de cinq à six; enfoncez-les à fleur de glaife, de trois piés en trois piés, enforte qu'ils débordent un peu le parement du mur en dedans le baffin, c'est ce que l'on nomme les racinaux; mettez ensuite dessus de longues planches de bateau dont deux, jointes enfemble, feront de la largeur du mur, lesquelles vous clouerez ou chevillerez fur les racinaux; vous poserez ensuite la pre-miere assisse du mur de douve, que vous éleverez à la hauteur de l'autre, & de dix-huit pouces d'épaisfeur, bâti avec du mortier de chaux & fable. On remplira le vuide, ou l'espace entre les deux murs E, appellé le *corroi*, d'une glaife bien préparée, & on la pétrira jusqu'à fleur de terre.

Pour travailler au plat-fond F, on remplira de glai-

fe toute l'étendue du bassin pour y faire un corroi de dix-huit pouces de haut, en recommençant à pétrir les glaifes que l'on a d'abord étendues au-delà des racinaux, & les liant avec celles du plat-fond, qu'on couvrira enfuite de fable, de cinq à fix pouces de hauteur, avec un payé garni d'une aire GG, d'un pouce d'épaisseur de ciment, ou une blocaille de pierres plates posées de champ & à sec dans le sable pour nettoyer plus proprement le bassin, & empê-cher le poisson de fouiller.

Les bailins de ciment (fig. 2.) font conftruits d'une maniere bien différente. On recule la trace du bajfin, d'un pié neuf pouces dans le pourtour, & autant dans le plat-fond, ce qui eff fuffilant pour retenir l'eau; ainfi pour un balfin de fix toifes de diametre, configuration de fout l'un fix pois service puis és de dais 8 con que l'est de fout l'est pour retenir l'eau; ainfi pour un balfin de fix toifes de diametre. on fouillera fix toifes trois piés & demi, & on creu-Q ij

fera un pie neuf pouces plus bas que la profondeur qu'on a deffein de lui donner. Elevez & adoffez con-tre la terre le mur de maçonnerie H, depuis le fond jusqu'au niveau de la terre, & bâti de moellons & ifbages, avec du mortier de chaux & fable tout aurour; ensuite commencez le massif du fond I, d'un pié d'épaisseur, & construit des mêmes matériaux & mortier; on joindra au mur, & au plat-fond, un maf-fif ou chemise de ciment K, de neus pouces d'épais-seur bâti de petits cailloux de vigne mis par lits, & converts de mortier de chaux & ciment, qu'il ne faut point épargner, de maniere que les cailloux ne fe touchent point, & regorgent de mortier partout; il faudra enduire le tout avec du mortier plus fin, c'est-à-dire, avec du ciment passé au sas avant que de le délayer avec la chaux, unir cet enduit avec la truelle, & le frotter ensuite plusieurs jours avec de l'huile

Les bassins de plomb (fig. 3.) n'ont de singulier, dans leur construction, que les murs faits du mortier de plâtre, parce que la chaux mine le plomb; on fera le mur de terre L, du double d'épaiffeur de ce-lui du plat-fond M, & l'on pratiquera deffus ces murs les talles de plomb n, n, n, qui seront jointes ensem-ble avec des nœuds de foudure o, o, o.

Les bassins en terre franche sont à peu près conftruits comme ceux de glaise, à l'exception que les corrois seront plus larges, ayant trois & quatre piés, & les murs d'un pié & demi ou deux, seront en mor-tier de terre seulement, & sondés sur la masse de terre franche qui regne dans tout le terrein. Ces basfins se peuvent faire avec un seul mur du côté de l'eau, en délayant la terre franche sur le bord, & la coulant dans le corroi

On aura soin d'entourer le pourtour des bassins,

On aura som d'entourer le pourtour des casses, de bordures de gason, afin de préserver les corrois de l'ardeur du soleil. (K)

BASSIN (Marine.) on donne ce nom, dans les ports de mer, au lieu où l'on retire les vaisseaux pour les mettre plus à l'abri, les radouber, les armer & desarmer avec plus de facilité, ou y faire les réparatons nécessaires. Voye Pl. VII. fig. 1. Mar. un bassimo coté AA, & sa disposition au milieu de l'arsenal. Il y a deux sortes de bassims; les uns qu'on peut emplir & mettre à sec à volonté, au moyen d'une écluse qui en serme l'entrée; & d'autres qui sont tout ouverts, & dont le fond étant de vaie molle, se remplit d'eau quand la mer monte, & se vuide quand elle descend. Voyez DARSE. (Z)

BASSIN, en terme d'Anatomie, est la partie la plus inférieure de la cavité de l'abdomen : il est ainsi appellé de sa ressemblance à un bassin ou à une aiguie-

petie de la reitemblance à un bajor ou a une aigune-re, appellée pelvis en Latin. Voyez ABDOMEN. Le baffin est toûjours plus large ou plus grand dans les femmes que dans les hommes, pour faire place à l'accroifement du feutus. Voyez MATRICE. Cette cavité est très-bien fortifiée par les os, pour

mettre à couvert des injures du dehors les parties qui y sont contenues. Le bassin est formé ou environné par les os des hanches, le coccyx, & l'os sacrum. Voyez HANCHE, COCCYX.

bassin des reins est un grand sinus ou cellule membraneuse dans la partie concave des reins, Voy. L'article ANAT, les Planch, & leur explic, Voy. REINS. Des douze mammelons des reins fortent douze canaux appellés tuyaux membraneux, fistulæ membranase réunissent ensuite en trois grosses branches, d'où enfin il en résulte une seule qui forme le bassin; ce bassin venant encore à se contracter, se termine en un canal membraneux appellé l'urétere. Voy. MAMMELON & URETERE.

L'urine étant séparée du sang par les canaux urinaires, auxquels elle a été apportée par les mammelons, les tuyaux membraneux la reprennent pour la reporter dans le baffin, d'où elle se décharge dans l'u-rétere, & de-là dans la vessie, &c. Voy. URINE, &c.

BASSIN OCULAIRE, instrument de Chirurgie, petite foûcoupe ovale très-commode pour laver l'œil. Sa matiere est d'argent; sa construction consiste en Sa mattere en d'argent, la conduction formine en une petite gondole qui a environ un pouce cinq li-gnes de long, fur dix ou onze lignes de diametre, plus élevé par les angles que dans le milieu, afin de s'accommoder à la figure globuleuse de l'œil : elle n'a pas plus de cinq lignes de profondeur, & est mon-tée sur un pié artistement composé, comme on peut le voir dans la fig. 16. Pl. XXIII. ce pié a environ deux ou trois pouces de hauteur.

Pour se servir de cet instrument, il faut le remplir moitié de la liqueur avec laquelle on veut bassiner l'œil, puis on le prend par le pié, & l'on baiffe la tête, afin de faire entrer le globe de l'œil dans la fot-coupe, qui est construite de façon à occuper toute la circonférence de la cavité orbitaire : on ouvre ensuite l'œil, & la liqueur contenue dans ce bassin le mouille parfaitement.

Fabrice d'Aqua-pendente, célebre Medecin-Chi-rurgien, & professeur d'Anatomie à Padoue, a le premier imaginé l'application des remedes aqueux sur l'œil: il se servit d'abord de ventouses communes que l'on tenoit fur l'œil avec la main, comme le bassin oculaire dont on vient de parler; ce qu'il remarqua être fort incommode : il en fit faire avec des anses fur chaque côté, dans lesquelles on passoit un cor-don pour attacher le vase derriere la tête. Ces petits vaisseaux de crystal faits de façon à s'appliquer exac-tement sur la circonférence de l'orbite, lui parurent exiger encore une perfection; car les liqueurs tiedes faisant transpirer la partie, & la matiere de cette transpiration ne trouvant aucune iffue, l'œil & les parties qui l'avoisinent pouvoient se gonsser par l'usagede ces remedes. Pour prévenir les fluxions, & autres accidens qui seroient l'effet du défaut de transpiration, il fit ajoitter au-defius de la gondole un petit tuyau percé , par lequel on pit aufit verfer les liqueurs con-venables au moyen d'un entonnoir , après avoir mis le vafe en fituation. L'auteur la nomme phiole oculaire, & assure avoir dissipé des cataractes commençantes par l'ufage des remedes convenables appli-

qués par le moyen de cet instrument. (Y)
BASSIN (vente au) Comm. nom que l'on donne à
Amsterdam aux ventes publiques qui se font par autorité de justice, & où préside un officier commis par les bourgue-mestres, qu'on nomme vendu-mess-ter, c'est-à-dire, maitre de la vente. On appelle cette vente vente au bassin, parce qu'avant que de délivrer les lots ou cavelins au plus offrant & dernier enchérisseur, on frappe ordinairement sur un bassin de cuivre, pour avertir qu'on va adjuger. Voyez VENDU-

MEESTER. (G)
BASSINS d'une balance, font deux especes de plats
qu'on suspend au bout des bras d'une balance, & dans lesquels on met les poids qu'on veut peser. V. BALANCE. (0)

BASSIN, terme de Boulanger, est une espece de casferole à queue de tole blanche, ou fer-blanc épais, dont on se sert pour puiser l'eau dans la chaudiere, & la mettre dans le pétrin en quantité convenable.

Voy. Pl. du Boulanger, fig. 4.

BASSIN, inftrument de Chapelier, c'est une grande

plaque ronde de fer ou de fonte, qui se place sur un fourneau, pour bâtir les étosses dont on compose les chapeaux.

Les Chapeliers ont aussi des bassins à dresser les bords des chapeaux: ces baffins ont au milieu une ouverture ronde, affez grande pour y faire entrer les formes les plus larges. Ces baffins iont ordinairement de plomb, & ont par-defius deux mains, afin que le chapelier puisse les mettre sur les boxds des chapeaux, & les enlever facilement: V. CHAPEAU. Woyer la fig. 4. Pl. du Chapelier.

BASSIN A BARBE, est une espece de plat croux, rond, & quelquefois ovale, dont les Barbiers-Perruquiers se tervent pour savonner le visage des personnes qu'ils raient. Ce plat est toijours échancré par un de ses côtés, afin de pouvoir être serre près du cou de la personne qu'on savonne, de peur que l'eau de savon qui tombe du visage ne coule le long du cou & sur les habits.

Les bassins à barbe se font de plusieurs sortes de matieres; il y en a de sayence, de porcelaine, d'étain, de cuivre, d'argent, &c. Voyez sa sig. Plan. du

BASSIN, f. m. (Lunetier.) les Miroitiers-Lunetiers fe fervent de divers bassins de cuivre, de ser ou de métal compoié, les uns grands, les autres plus petis, ceux-ci plus prosonds, ceux-là moins, suivant le soyer des verres qu'ils veulent travailler. Voye les sign, e. & 2. Pl. du Lunetier; la premiere représente

foyer des verres qu'ils venient travaillet. F eye es fig. 1. & 2. Pl. du Luneiier; la premiere repréfente un bassin de six pouces de soyer; B le bassin 3 A son prosil : la seconde représente un bassin de trois pouces de soyer; B est le bassin, & C son prosil. Ces bassins sontreprésentés dans les sigures s'cellées sur la table de l'établi.

C'est dans ces bassins que se sont les verres convexes: les spheres, qu'on nomme autrement des boules, servent pour les verres concaves; & le rondeau, pour les verres dont la superficie doit être plane & unie. Voyez ces deux derniers outils à leurs lettres.

On travaille les verres au bassin de deux manieres: pour l'une l'on attache le bassin à l'arbre d'un
tour, & l'on y use la piece, qui tient avec du ciment à une molette de bois, en la présentant & la
tenant ferme de la main droite dans la cavité du basfin, tandis qu'on lui donne avec le pié un mouvement convenable : pour l'autre, on affermit le bassin
fur un billot ou sur un établi, n'y ayant que la molette garnie de son verre qui soit mobile. Les bassins
pour le tour sont petits, & ne passent gere six à sept
pouces de diametre: les autres sont tres-grands, &
ont plus de deux piés de diametre.
Pour dégrossir les verres qu'on travaille au bassin,
on se sert de grès & de gros émeri: on les adoucit

Pour dégroffir les verres qu'on travaille au bassin, on se se douce de grès & de grès émeri: on les adouces avec les mêmes matieres, mais plus sines, & tamifées: le tripoli & la potée servent à les polir: enfin on en acheve le poliment au papier, c'est-à-dire, sur un papier qu'on colle au fond du bassin. Quelquesuns appellent ces bassins des moules, mais improprement. Voyet MIROITIER & LUNETTE.

La maniere la plus convenable pour faire ces baffins, est le fer & le laiton, l'un & l'autre le plus doux qu'on puisse trouver : car comme ils doivent être formés sur le tour, la matiere en doit être traitable & douce, mais pourtant affez ferme pour bien retenir sa forme dans le travail des verres. Ces deux fortes de matieres sont excellentes, & préférables à toutes les autres : le fer néanmoins est sujet à la rouille, & le laiton ou cuivre jaune à se piquer & verdir par les liqueurs acres & falées; c'est pourquoi ces deux matieres demandent que les instrumens qui en sont saits soient proprement tenus, bien nettoyés & essuyés après qu'on s'en est fervi. L'étain pur & s'ans alliage est moins propre pour le premier travail de verre qui est le plus rude, à cause que sa forme s'altere aisément : on peut cependant l'employer utilement après l'avoir allié avec la moitté d'étain de glace. Le métal allié, qu'on ne peut former au tour à cause de sa trop grande dureté, comme celui des cloches qui est composé d'étain & de cuivre, ne vaut rien pour les formes dont nous parlons.

· On peut préparer ces deux matieres à receyoir la

forme de deux manieres , suivant qu'elles font malléables ou fusibles : elles demandent toutes deux des modeles fur lesquels elles poissent être formées , au moins grossierement d'abord, pour qu'on puisse en fuite les perfectionner au tour. La matiere malléable demande pour modele des arcs de cercle , sains de matiere foilde sur les diamottes des spheres desquelles on veut les former. Celle qui est fusible demande des modeles entiers de matiere aisée à former au tout ; comme de bois ; d'étain , &c. pour en tirer des moules dans lesquels on puisse la jetter pour lui donner la forme la plus approchante de celle qu'on destre ; car il est ensuite fort aisée de la rendre réguliere , & de la perfectionner au tour.

Quoiqu'on puisse forger les formes de laiton ou cuivre jaune à froid au marteau, je confeille cependant de les mouler en fonte, & de leur donner même une épaisseur convenable à la grandeur de la sphere dont on veut les former, aussi bien qu'à la largeur de la superficie qu'on veut leur donner: premierement à cause qu'étant forgées & écrouies à froid, elles feroient aisément restort fur leur largeur, & qu'elles altéreroient par ce moyen leur forme dans l'agitation du travail; en second lieu, pour empêcher par cette épaisseur convenable que ce métal s'échaussant l'agitation du travail; en second lieu, pour empêcher par cette épaisseur convenable que ce métal, comme il fait pour l'ordinaire, se rejettant dehors avec violence jusqu'à s'applanir, ou même devenir convexe de concave qu'il étoit, s'il n'a pas une épaisseur sussimilates.

épaifeur fuffifante pour résister à son effort.
Pour faire les modeles qui doivent servir à faire les moules de ces platines, on ne sauroit employer de meilleure matiere que l'étain, à cause qu'on peut le sondre avec peu de seu, & le tourner nettement lans altérer sa forme. Le bois néanmoins qui est plein, comme le poirier ou le chêne, qui est gras & moins liant étant bien sec, y peut servir asse commodément: pour l'empêcher même de s'envoiler, & de se déjetter à l'humidité de la terre ou du sable qui servent à les mouler, aussi-bien que dans les changemens de tems, il convient de l'enduire & imbiber d'huile de noix, de lin, ou d'olive au défaut de ces deux premieres, laissant doucement sécher ces modeles d'eux-mêmes, dans un lieu tempéré & hors du grad air

mêmes, dans un lieu tempéré & hors du grand air.

La meilleure maniere de mouler ces modeles, eft celle où l'on employe le fable. Tout cuivre n'est pas propre pour faire ces formes: on doit choifir celui qui est jaune, & qu'on nomme laiton doux; on peut aussi fe servir d'étain pur d'Angleterre, ou de celui d'Allemagne, allié avec moitié d'étain de glace. Le fer bien doux et aussi fort propre pour faire les basses à travailler les yerres.

M. Gouffier a trouvé une méthode de donner aux bassins & aux moules dans sesquels it fond les mirors de télescopes, telle courbure qu'il peut souhaiter, soit parabolique, elliptique, hyperbolique, ou autre dont l'équation est donnée. Cette méthode ser a expliquée dans un ouvrage particulier qu'il doit donnerau public, sur l'art de faire de grands télescopes de résexion, d'en mouler les miroirs, de maniere qu'ils fortent du moule presque tout achevés.

Nous allons expliquer la machine dont il se sert

Nous allons expliquer la machine dont il fe fert pour concaver les formes ou bassion concaves de courbure sphérique: cette machine est la même que celle dont il se sert pour donner aux bassions ou aux moules toute autre courbure, en y faisant seulement quelques additions dont nous donnerons l'idée à la fin de cet article.

Cette machine repréfentée fig. 9-13. Pl. du Lunetier, eft proprement un tour en l'air, dont l'axe FH eft vertical; il paffe dans deux collets F& H, fixés l'un à la table & l'autre à la traverse inférieure d'un fort établi, qui est lui-même fortement attaché au mur de l'attelier.

Le premier de ces collets F est ouvert en entonnoir, pour recevoir la partie conique de l'axe repré-fenté en F fig. 25. le second H est seulement cylin-

Vers la partie inférieure de l'axe, à deux ou trois pouces du collet H, est fixée une poulie G, fur laquelle passe la corde sans fin qui vient de la roue horisontale I, que l'on met en mouvement au moyen du bras L, qui se meut librement sur les pivots de l'arbre R S. Ce bras comunique par le lien L K à la manivelle excentrique de l'axe de la roue. Cette méchanique est la même que celle du moulin des Lapidaires. Voyez MOULIN.

La partie supérieure de l'axe HF est armée d'un cercle de fer exactement tourné & centré sur l'axe qui est soutenu par trois ou quatre branches, qui partant de l'axe, vont s'attacher à fa circonférence. Il appelle cette piece main, qui est représentée séparé ment fig. 23. on en va voir la raison, & combien il est essentiel qu'elle soit exactement centrée

Aux deux côtés de la main font fixées sur l'établi Aux deux cotes de la main font intes fur l'etant deux poupées DD p; la ligne qui joint ces deux poupées doit passer le centre de l'anneau de la main: c'est sur ces deux poupées que l'on sixe la regle de fer MM, au moyen de deux vis nn, en sorte qu'une de ses arrêtes soit un diametre de la main dans de ses arrêtes soit un diametre de la main dans laquelle on place le bassin, représenté sig. 13. & 14. cette derniere le représente en profil, a a est un re-bord qui s'applique sur l'anneau de la main; on y fait un repaire commun pour pouvoir replacer le bassin au même point où on l'a placé la premiere fois. Le bassin doit être de laiton fondu, & tourné auparavant

fur le tour en l'air. Veyez TOUR EN L'AIR.

Au-dessus du bassin, dans la direction de l'axe H
F, est fortement scellée dans le mur une potence de F, et fortement tener dans le mut du poetice de la quelle est un petit trou de forme conique: ce trou doit être précicisément dans la direction de l'axe HF, & autant éloigné de la furface du basse. F, que l'on veut que

le foyer du même bassin le soit. Le trou dont nous venons de parler reçoit la pointe B de la vis a, fig. 10. qui traverfe la partie fupérieure de l'ouverture O du compas B C, fig. 9. Ce compas est formé par quatre regles de fer ou de bois, assemblées comme on voit en b, même fig. La partie inférieure C du compas B C, représentée en grand fig. II. est quarrée, & garnie de deux frettes de fer O P, qui fervent, au moyen des vis qui les traversent, à affu-fervent au moyen des vis qui les traversent, à affu-jettir le burin ab, qui est aigu en b; l'autre burin re-présenté fig. 12. est arrondi, & sert à essacer les traits que le premier peut avoir laissé sur le bassin.

Toutes choses ainsi disposées, on applique le dos du burin contre la regle de fer MM, qui est courbée en arc de cercle dont le centre est la pointe de la vis a. Pour qu'elle soit parallele à la surface du bassin, on avance ou on recule cette regle, en forte que lorsque le dos du burin glisse contre son arrête, la pointe du burin décrive exactement un diametre du

baffin.

Maintenant si on fait mouvoir l'extrémité inférieure du compas le long de la regle de fer MM, en même tems que le bassin E est mis en mouvement par le moyen de la roue I, comme il a été expliqué, on conçoit que la pointe du burin dont le compas est armé, doit emporter toutes les parties de métal du bassin qui excedent la surface sphérique concave qui a pour centre le point autour duquel le compas se meut, qui est la pointe du pivot de la vis a: mais comme la pointe de cette vis est par la construction dans la direction de l'axe de rotation HF, que la pointe du burin décrit un arc de cercle, cela produit le même effet que si un secteur de cercle tournoit sur la ligne qui passe par le centre & le milieu de l'arc du fecteur, qui, comme il est démontré en Géométrie, décrit une surface sphérique.

Après que la pointe du burin a enlevé les parties du métal qui excédoient la furface sphérique concave, on efface les traits qu'elle peut avoir laissés avec le burin arrondi repréfenté fig. 12. que l'on met en place du premier.

Pour décrire une surface paraboloïdale, hyper-boloïdale, ou autre, il suffit, comme on voit, de trouver le moyen de saire décrire à l'extrémité du burin la parabole, l'hyperbole, ou autre courbe dont le fecteur, à cause du mouvement de rotation du bassin, décrira la surface que la courbe engendreroit en tournant sur son axe: c'est ce que M. Goussier exécute par le moyen de plusieurs leviers, qui font hausser ou baisser le point de suspension a du compas, à mesure que son extrémité inférieure C avance de côté ou d'autre. Cette machine sera représentée &

expliquée dans l'ouvrage annoncé dans cet article.
BASSIN d'empli, en terme de rafinerie de fucre, est un vase de cuivre qui ne differe du bassin de cuite que par son embouchure qui fait le demi-cercle. Voy. BASSIN de cuite. On l'appelle bassin d'empli, parce qu'il fert effectivement à faire les emplis, & à transporter la cuite du rafraîchissoir dans les formes. oyez FORME & RAFRAICHISSOIR.

BASSIN de cuite est, parmi les Rafineurs de sucre, un vale de cuivre tenant à peu près deux seaux, de figure oblongue, arrondi vers son extrémité où il est le plus profond, & angulaire vers son embouchure. est garni de deux poignées, & surmonté de deux hauts bords, qui diminuent jusqu'à l'embouchure où ils n'excedent plus le fond. Ce bassin sert à transporter la cuite dans le rafraîchissoir. Voyez CUITE & RAFRAICHISSOIR.

BASSIN à clairée, parmi les Rafineurs de sucre, est un vase rond, & également surchargé de bords tout autour, & qui représente assez la figure d'un seau: vers fon fond il y a un commencement de tuyau, qui version fond it y a the Commence the third version of the fait même piece avec le bassim, dans lequel on emmanche la dale. Voyez DALE. Ce bassim iert à passer la clairée. Voyez CLAIRÉE & PASSER.

BASSINS, BASSINETS, ou BOUTONS D'OR, elychrysium, sheur bassie de diverses couleurs, ordinaire-

ment jaunes, à dix feuilles affez larges, & un godet au milieu de la même couleur, & qui porte sa grai-ne. Cette sleur demande beaucoup d'eau & de soleil, avec de la terre à potager : on la leve au bout de trois ans pour en ôter le peuple. Il y en a de plufeurs especes; le simple à fleur jaune, le bassine à fleur d'écarlate, le double à fleur jaune, le bassine à seuilles frangées, & le bassinet rond. Ils fleurissent tous au printems. (K)

BASSINE, BASSIN (Gramm.); bassin a deux accesses d'écontres de la contract d'écontre de la contract de la contract de la contract d'écontre de la contract de l

ceptions différentes, comme on peut voir par l'arti-cle précédent; bassine n'en a qu'une. La bassine est toujours un vaisseau de cuivre d'une profondeur peu considérable, relativement à son diametre; ce en quoi elle differe du bassin, où le diametre & la hauteur font plus proportionnés.

BASSINE, en terme de Cirier; c'est un instrument de cuive de forme presque ovale, dont les deux extrémités font applaties de maniere que la meche en passant au-dessus, ne s'éloigne pas trop du fond de la bassine. au-deflus, ne s'éloigne pas trop du tond de la balline.
Cet uflenfile ne fert proprement qu'à faire fondre la
matiere propre aux petites bougies. Veyeç la fig. 3.
Pl. du Cirier, & la fig. 1. de la même Planche, qui
fait voir l'ufage de cette machine.

BASSINE, en terme d'Epinglier-Aiguilletier, est une
espece de poelle prosonde, ressemblant à une chaudirer à configure, dans laquelle au moyen de sea an-

espece de poeue protonde, renembuant à me chardiere à confiture, dans laquelle au moyen de feathers, on remue & on secoue les aiguilles dans de l'eau de savon bouillante. Foyez SAVONNER.

BASSINE, affențile d'Imprimerie. Il y a dans une Imprimerie bien montée deux sortes de bassines de

cuivre: la plus grande doit contenir quelques voies d'eau; elle fert à tremper le papier: la petite fert à ramoitir les balles, & à mettre tremper les cuirs. Au défaut d'une bassime à tremper le papier, on se sert d'une pierre creusée, ou de baquets de bois : mais ces derniers sont sujets pendant l'été à de grands inconvéniens

BASSINER, v. act. en Chirurgie; c'est fomenter en humectant légerement avec une liqueur tiede ou chaude. (Y)

BASSINER, (Jardinage.) c'est arroser légerement;

te que l'on pratique aux couches de melons. BASSINET, s. m. en Hydraulique, est un petit re-tranchement cintré que l'on ménage sur les bords intérieurs d'une cuvette, pour y faire entrer la quantité d'eau distribuée aux particuliers par une ou plusieurs auges de différens diametres ; ce qui s'appelle jauger.

On appelle encore de ce nom un baffin trop petit pour le lieu. (K)

BASSINET DES REINS, voyez BASSIN.
BASSINET, terme d'Arquebusser; c'est un morceau de fer plat en-dedans du corps de platine, où il s'attache avec deux vis à tête ronde & plate, dont les rêtes n'excedent ni d'un côté, ni de l'autre. Ce bassine s'excedent ni d'un côté, ni de l'autre. Ce bassine de la latine d'en contract de la latine de la net fort en-dehors, & excede le corps de platine d'environ un demi-pouce. Il est de figure ronde en-desfous, & la face de dessus est plate & creusée en rond. Ce creux répond directement à la lumiere du canon de fusil, & sert pour mettre l'amorce qui y est retenue & enfermée par l'affiette de la batterie, qui vient poser sur cette face creusée du bassinet.

pofer fur cette face creufée du baffinee.

BASSINET, en terme d'Orfevre en grofferie, est une espece de bassin qui surmonte la branche ou le corps d'une piece, par exemple, d'un chandelier. Le bassines est composé de quarrés, de panaches, de collets, &c d'un culot. Voyez ces mots à leur article.

BASSON DE HAUTBOIS ou simplement BASSON, (Lutherie.) est un instrument de Musique à vent & à anche 3 représenté sig. 40. & 41. Pl. IX. de Luth. Il est composé de quatre pieces de bois A, B, D, C, persorées dans toute leur longueur. La première pie-

perforées dans toute leur longueur. La premiere pieperforces dans toute leur longueur. La premiere pie-ce Dd, qui est percée intérieurement d'un trou co-nique, qui va en s'élargissant de D vets d, a un épau-lement ab que l'on a ménagé en touraant l'extérieur de la piece. Cet épaulement est percé de trois trous, de la piece. Cetépaulement est percé de trois trous, qui communiquent au eanal intérieur de la piece. Ces trous notés 1, 2, 3, fuivent pour gagner le canal ou tuyau Dd, la direction des petites lignes ponctuées que l'on voit auprès des trous. Aux deux extrémités de cette piece sont deux tenons Dd garnis de
filasse; pour les faire joindre exactement. Le tenon
D entre dans le trou du bocal E; comme on voit
dans les figures qui représentent le basson tout monté.
L'autre tenon d entre dans le trou & de la partie inférieure. qu'on appelle le cul. Jequel est la seconde férieure, qu'on appelle le cul, lequel est la seconde partie. Cette piece est percée de deux trous K C: le partier Cette piece et perce de deux irons A C: ne premier K reçoir, comme nous avons dit, la piece D d; & le fecond C, qui est plus grand, reçoir la piece B b par le tenon b. Les deux trous K C de la piece KL vont dans toute sa longueur; savoir, le trou K en s'élargissant de K vers L, & le trou C au contraire de L vers C: ces deux trous communiquent l'un à l'autre vers L, ensorte qu'ils forment un tuyau recourbé. On perce les trous comme ceux de nayai recourbe. On perce les trous comme ceux de tous les autres infrumens à vent. Voyet F L U T E. Ces deux trous K C qui traverfent d'outre en outre la piece K L lorsqui on fabrique l'infrument, sont enfuite rebouchés en L par un tampon de liége, ou autre bois garni de filasse, pour fermer exactement: or avant de reboucher le trou L, on abat un peu de la closson ment. peu de la cloison qui sépare les deux trous KC; enforte que du côté de L ils ne forment qu'une seule ouverture; & que la communication que laisse la breche de la cloison, lorsque la piece L est rebou-

chée, foir à-peu-près égale à l'ouverture des tuvaux en cet endroit, enforte que les deux canaux K C for-ment un tuyau recourbé en L. On garnit de frettes ment un tuyau recourbé en L. On garnit de frettes de cuivre ou d'argent les deux extrémités de cette piece K L, pour qu'elle ne fende point lorfqu'on met en L le bouchon, & dans les trous K C, fes pieces D d & B b, appellées petite & groffe pieces. Le cul est percé de fix trous; les trois marqués 4, 5, 6, communiquent au tuyau K de la petite piece e, en suivant la direction des lignes ponctuées qui partent des ouvertures de ces trous. Le trou marqué 7, & qui est fermé par une clé que son resfort tient appliquée sur ce trou comme celle du mi-b de la slûte traversiere, & qui ne débouche que forsqu'on appuie avec le pe & qui ne débouche que forsqu'on appuie avec le pe-tit doigt sur la patte de cette clé, communique aussi th doig tur a parte de cette cie, communque aufii avec le tuyau K. Le trou marqué 8, au contraire, communique avec le tuyau C, & est toûjours ouvert quoiqu'il ait une clé d8, fig.5t & c. Cette clé est composée de deux pieces principales; de la bascule AC, ac, & de la soupape CD, cd, La bascule AC, ac, ac, & ac, charniere dans un tenon fg, fig. 53. où elle est traver-sée par une goupille ou une vish, qui lui laisse la liberté de se mouvoir. La soupape est de même articulée dans un tenon, sig. 3.4. par le moyen d'une vis qui tra-verse ses oreilles k k. Les tenons sont sixés sur le corps de l'instrument par le moyen de quelques vis qui le traversent, & vont s'implanter dans le corps de l'instrument. Ces tenons doivent être tellement éloignés les uns des autres, que le crochet de la bafcule puisse prendre dans l'anneau de la foupape. Au-dessous de la patte A de la bascule, est un ressort qui la renvoye est en-haut; enforte que le crochet de la bascule est toûconstant; entorte que se crocnet de la natoule en tou-jours baisse , & par conssequent l'anneau de la soû-pape, dont le cuir D est par ce moyen tenu éloigné du trou e. Voy. La fg. 52. Mais lorsqu'on tient le doigt appliqué stru la patte de la bassule, on fait hausset noi crochet & l'anneau de la soupape D'al, dont le cuir s'appli-baisset cette même soupape D'al, dont le cuir s'appli-que & serme exadement le trou. Les trois chief. que & ferme exactement le trou e. Les trois cles basson qui ferment les trous 8, 10, 12, sont construi-tes de même; elles ne disserent que par les disséren-

La grosse piece B b, comme la petite D d, est percée dans toute sa longueur d'un trou qui va est s'és percee dans source la longueur d'un trouquiva en s'el largislant de b en B, & terminée de même par deux tenons B b. Le premier qui est garni de silasse, entre dans le trou C, & l'autre B aussi garni, reçoit le bonnet a A, qui est entouré d'une frette de cuivre où d'argent, selon que les clés & les autres frettes en sont de la company faites. Le bonnet est perce d'un trou dans toute sa longueur, loquel est la continuation de celui de la grosse piece. La grosse piece est percée de trois trous

groile piece. La groile piece elt percée de trois trous 10, 11, 12, qui communiquent avec le troi intérieur B b. Ces trons marqués 10 & 12, se ferment avec les clés brifées C 10, C 12, lorsqu'on appuie le doigt sur la patte de leurs bascules.

A l'extrémité D de la petite piece, on ajuste le bocal e E, qui est un tuyau de cuivre ou d'argent courbe, comme on voit dans la figure; on fait entrer le tenon E du bocal dans l'ouverture D de la petite piece, qui est garrie d'une fiette comme toutes les parties qui est garrie d'une fiette comme toutes les parties qui en grarie d'une A l'extrémité e du parties qui en reçoivent d'autres. A l'extrémité e du bocal en ajuste l'anche e F, composée de deux lames de roseau liées sur une broche de ser de la grosseur du bocal en e: on fait entrer l'extrémité de cette partie à la place de la broche de fer qui a fervi de moule à l'anche, à l'entour de laquelle on fait encore une autre ligature g, qui peur couler le long des lames dans l'espace de deux ou trois lignes. Cette ligature ou anneau; qu'on peut appeller rafette par analogie à celles de l'orgue, fert à déterminer la longueur g F des lames de l'anche qui doivent battre, & par conféquent à la mettre au ton. Foyez Anche. La longueur du baffon prise depuis l'extrémité e de l'anche

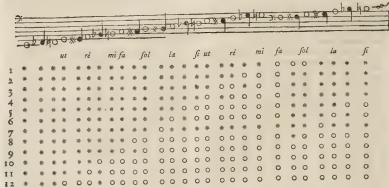
a c du bocal jusqu'à l'extrémité A du bonnet, est de huit piés, réduits à quatre à cause de la courbure en il. Les trous sont percés dans la longueur de ce tuyau qui s'élargit toûjours depuis la pointe e du bocal juf-qui à l'extrémité A du bonnet, où ce trou peut avoir deux pouces un 4 ou 1 de diametre, selon les distances qui conviennent aux tons que ces trous doivent rendre, lefquels font d'autant plus graves que les trous font plus éloignés de l'anche. L'ordre des nom-bres 1, 2, 3, 4, 5, 6c. marqués vis-à-vis des trous du basson dans la figure, suivent l'ordre des distances, qui font d'autant plus grandes, que le nombre qui est vis-à-vis est plus grand. Voyet la figure. Pour jouer de cet instrument, que l'on tient debout devant soi avec les deux mains, il saut d'abord tourner le côté reprétes deux mains, in tatte de la fenté par la figure ABCD, vers foi : on accroche ensuite le ruban qui passe dans l'anneau X, qui est à la frette supérieure du cul CL, à un des boutons à la frette supérieure du cul CL, à un des boutons de l'habit qui répondent à la partie supérieure de la poitrine, ensorte que le trou 9 réponde vis-à-vis la région ombilicale. L'instrument doit pencher un peu du côté gauche, pour que l'extrémité à du bocal garnie de son anche, se présente à la bouche avec facilité: c'est pour cela que le bocal est mobile, & peut se tourner de différens sens. On porte ensuite a main gauche vers la partie moyenne de l'instrument, avec laquelle on embrasse la rosse soncte. avec laquelle on embraffe la groffe piece; enforte que le pouce de cette main bouche le 11° trou, & les doigts index, medius & annulaire de cette main, les trous 1, 2, 3, fig. AD & I qui répondent à la petite piece. Le pouce de la main gauche qui fert à boucher le 11° trou, lequel répond à la grosse piece, sert auss à toucher les deux cles brisées, avec lesquelles on ferme le 10 & le 12° trou. Ce pouce doit pouvoir

on ferme le 10 & le 12° trou. Ce pouce doit pouvoir tout à la fois appuyer fur les deux clés pour les fermer, & boucher le 11° trou.

A l'égard de la main droite que l'on porte vers la partie inférieure de l'inftrument, le pouce doit boucher le 9° trou; le doigt index le 4°; le doigt medius le 5°, & le doigt annulaire de cette main le 6°. Pour le petit doigt, on s'en fert pour toucher les deux clés du 7° & 8° trou, observant que lorfqu'on touche celle du 7° trou on l'ouvre, & qu'au contraire on ferme le 8° lorfqu'on touche sa clé, à cause de la bascule qui précede la soupape.

Après avoir posé les doigts, on soussiler a dans l'an-

Après avoir posé les doigts, on fousselra dans l'anche, comme il sera expliqué à l'article haut-bois, & on observera d'augmenter le vent à mesure que l'on monte sur cet instrument. Cette regle est générale pour tous les instrumens à vent. Quant à son étenpour tous les infirumens à vent. Quant à tou éten-due, voyez la table du rapport de l'étendue de tous les infi-trumess. Tous ceux qui jouent du basson ne peuvent pas faire cette étendue, soit qu'ils ne ménagent pas affez leur vent, ou que l'instrument n'y soit pas pro-pre. Ainsi ils se contentent de descendre en b fa si, b & f), lesquels tons se forment sans déboucher aucun trou, par la seule maniere de pousser le vent dans l'instrument. Voyez la tablature suivante, où les notes de Musique font connoître quelle partie sonne cet instrument, & les caracteres noirs & blancs qui sont deffous, quels trous il faut fermer & ouvrir pour faire le ton de la note qui est dessus.





BAS

Les agrémens se sont sur le basson comme sur le haut-bois & les autres instrumens à vent, en exécu-tant les notes que les agrémens renserment; & les ca-dences, en battant sur les trous de la note qui sert de port de voix, & qui ne font point bouches dans la note sur laquelle on veut saire la cadence: ainsi pour cadencer le sa premiere octave, qui se sonne en déétant préparée du fol, qui a de plus le huiteme trou qui est la déférence du fol, qui a de plus le huiteme trou de débouché, on battra fur le huiteme trou qui est la différence du fa & du fol, lequel restera fermé en fordant. Louve Huiteme trou qui est la différence du fa & du fol, lequel restera fermé en finissant. Voyez HAUT-BOIS.

* BASSORA, ou BALSORA, (Géog.) grande ville d'Afie, au-deffous du Confluent du Tigre & de l'Euphrate, dans l'Irac Arabi. Long. 66. lat. 30. 20.

BASTÅBLES (TERRES.) adj. pl. (Hift. mod.) terres contestées entre l'Angleterre & l'Ecosse : il étoit autrefois incertain auquel de ces royaumes elles ap-partenoient avant qu'ils fussent unis. Ce mot a toute Pénergie de litigieux, & vient de battre.

BASTAGAIRE, f. m. nom de quelques officiers des empereurs Grecs, dont la fonction étoit de veil-ler sur les bagages de l'empereur. On nommoit aussi dans l'églife de Constantinople bastagaire, celui à qui il appartenoit de porter l'image du Saint de l'églite, aux processions, & dans les sêtes solennelles. En ce sens, bastagaire revient à notre porte-baniere, ou fens, bastagaire revier porte-bâton de confrairie.

* BASTERNÉ, f. f. (Hift. anc. & mod.) voiture "BASTERNE, 1. I. (Hift ane. & mod.) voiture traînée par des bœufs, en ufage fous les regnes antérieurs à celui de Charlemagne, & appellée baflerne, de peuples de ce nom qui habitoient anciennement la Podolie, la Bessarabie, la Moldavie, & la Valachie. Grégoire de Tours dit que la reine Denterie, femme du roi Theodebert, craignant que ce prince ne hui préférât une fille qu'elle avoit eue d'un premier lit. La sit mettre dans une hossers, à leguelle per cet. lit, la fit mettre dans une basterne, à laquelle on at-tacha de jeunes bœuss qui n'avoient pas encore été tacha de jeunes bœufs qui n'avoient pas encore été mis au joug, & qui la précipiterent dans la Meufe. Ces fortes de litieres étoient même plus anciennes que ce tems; & Ernodius parle dans un de fes vers, de la baflerne de la femme de Baflus. Symmaque écrivant aux enfans de Nicomaque, les prie de tenir des bafternes prêtes pour leur frere. M. l'abbé de Vertot penfe que nos premiers François, dans le tems qu'ils demeuroient au-delà du Rhin, avoient emprunté la baflerne des Cimmeriens qui habitoient les rives du Bosphore, avant qu'ils en eussement de la comme des Inscriptions.

BASTI, s. m. (en Architecture.) se dit de l'affemblage des montans & traverlans qui renferment un on plufieurs panneaux, en Menuférie on Serrure-rie: c'est ce que Vitruve appelle replum. (P)

rie: c'est ce que Vitruve appelle replum. (P)

* BASTIA, (Géog.) petite ville maritime de la Turquie en Europe, dans l'Albanie, vis-à-vis l'ile de Corson, à l'embouchure de la Calamon. Long. 38. 5. lat. 39. 40.

BASTIA, (Géog.) petite ville, ou bon bourg d'Italie, dans une petite île que forme le Panaro, au duché de Modene, au-dessous de cette ville.

* BASTIE, (LA) Géog. anc. & mod. ville capitale de l'île de Corse. Long. 27. 12. lat. 42. 35. on croit que c'est le Mantinum, ou Mantinorum oppidum des anciens.

BASTILLE, f. f. (Fortification.) petit château à l'antique, fortifié de tourettes. Voye Chateau & Tour. Telle est la bassille de Paris, qui semble être le seul château qui ait retenu ce nom : l'on commendate de l'antique de Chalege V. elle ça de la hâtir en 1369, par ordre de Charles V. elle fut achevée en 1383 fous le regne de son successeur, & fert principalement à retenir des prisonniers d'état.

Tome II.

On a aussi appellé autrefois bastilles, de pétits forts dont on environnoit les places dans les sièges, pour en former une espece de circonvallation. C'est ainsi que les Anglois affiégeoient Orléans, lorsque Jeanne d'Arc, autrement la puelle d'Orléans, leur en fit le-ver le fiége sous Charles VII. (Q)

BASTILLE, adj. (en termes de Blason.) se dit des pieces qui ont des crencaux renverses qui regardent la pointe de l'ecu. Belot en Franche-Comte, d'argent à losanges d'azur au chef cousu d'or, bassille de trois pieces. (V)

* BASTIMENTOS, (Géog.) petites îles de l'A-mérique feptentrionale, proche la Terre-ferme, à l'embouchure de la baïe de Nombré de Dios.

BASTINGUE, bastingure, bastinguere, f. f.) Marine.) c'est la même chose que pavois, ou paviers, & pavefade.

On prononce la lettre s dans ce mot bastingue. C'est une bande d'étosse ou de toile que l'on tend autour du plat-bord des vaisseaux de guerre, & qui est soûtenue par des pieces de bois mises debout, que l'on appelle pontilles; afin de cacher ce qui se passe sur le pont pendant le combat. Voyez PAVOIS.

on met des bassingues aux hunes; on les double, & on les garnit entre les deux étosses, de façon que les balles de mousquet ne peuvent les percer

BASTINGUER; on dit se bastinguer, lorsque pour se préparer au combat, on tend les bastingues: on se sert aussi de Matelots pour en tenir lieu, & mettre ceux qui sont sur le pont un peu à couvert de la mous-

BASTION, f. m. (en terme de Fortification.) est une grande masse de terre ordinairement revêtue de ma grande matte de terre ordinairement revêtué de maçonnerie ou de gason, qu'on construit sur les angles
de la figure que l'on fortisse, & même quelquesois
sur les côtés lorsqu'ils sont fort longs. Sa figure est à
peu près celle d'un pentagone; il est composé de
deux faces qui forment un angle saillant vers la campagne, & de deux slancs qui joignent les saces à l'enceinte. Voyez FACE & FLANC. Son ouverture vers
la place se nomme sa gorge. Voyez GORGE & DEMIGORGE.

GORGE.

Voyez Planche premiere de Fortification, fig. prem. le
bastion F G H I L, dont G H & H I sont les faces;
GF & I L les stancs, & FK I la gorge. Voyez GORGE.
L'angle G H I formé par les faces G H & H I, est
appelle l'angle flanqué du bastion; l'angle H G F sormé d'une face & d'un flanc, se nomme l'angle de l'èpaule, & G F E formé d'un flanc & de la partie E F
de l'enceinte, se nomme l'angle du stanc; sa partie
E F qui joint ensemble deux bastions, est appellée courrine: a insi l'angle du stanc est formé d'un flanc & de la courrine. de la courtine.

Les parties FK & LK du prolongement des cour-Les parties FR & LR du prolongement des cour-tiens EF & LM, font appellées les demi-gorges du baflion, & l'angle FKL qu'elles font entr'elles, l'an-gle du centre du baflion; la ligne KH comprise entre l'angle flanqué H, & l'angle du centre K, se nomme la capitale du baflion.

Les bastions n'ont guere commencé à être en usage que dans le tems de François premier & Charles-Quint, c'est-à-dire vers l'an 1500 ou 1520. On leur d'abord donné le nom de boulevards, & on les a fait très-petits.

parties de l'enceunte des vintes, encouent de dintance en diffance des tours rondes ou quarrées P, P, B, B, (Planche prem. de Fortific. fig. 2.) telles qu'on en trouve encore dans les vieilles fortifications. Les par-

ties HG, IC de ces tours flanquoient ou défendoient les parties de l'enceinte comprises entre elles. Il n'y avoit que la partie extérieure FG des tours quarrées qui n'étoit pas exactement défendue des flancs des côtés H G, & D F des tours) mais on y remédioir en faifant faillir la partie fupérieure de la muraille fur celle du pié; entre cette partie faillante ou supérieure, & l'inférieure, on pratiquoit des ouvertures par où le soldat découvroit le pie du mur. Ces sortes d'ouvertures en faillie se nommoient machicoulis ou massecoulis : on en trouve encore aujourd'hui dans les vieilles fortifications, & dans la plûpart des anciens châteaux. Voyez REDOUTES à MACHICOULIS.

Après l'invention de la poudre, & lorsqu'on eut trouvé la maniere de s'en servir pour l'attaque des places, il fallut, pour s'oppoier à la violence du ca-non, donner plus d'épaisieur aux murs des tours & des autres parties de la fortification. Les faillies en machicoulis ne purent se conserver contre la violen-ce de cette machine.; & par-là le côté extérieur des tours demeuroit sans désense. Il restoit du moins une espece de petit triangle au pié de ce côté, moindre à la vérité dans les tours rondes que dans les quarrées, mais toûjours plus que suffisant pour y attacher le mineur, par où l'ennemi pouvoit, sans grand obf-tacle de la part de l'assiégé, se procurer l'entrée de la place. C'est ce qui engagea les ingénieurs à chercher quelqu'expédient pour remédier à ce défaut. Le plus simple fut de terminer le côté extérieur des tours par deux lignes, qui formant un angle faillant vers la campagne, renfermeroient l'espace qui n'étoit point vû des flancs. Cette correction est la véritable origine de la figure de nos bastions, qui, comme on le voit, n'est point arbitraire, mais fondée sur les ma-ximes de la fortification; & il en résulte la désense de toutes les parties de l'enceinte : car les flancs défendent les faces & la courtine, & ils se défendent aussi réciproquement.

La grandeur des angles & de toutes les parties du bastion a souffert différentes variations, suivant le tems & les idées particulieres des ingénieurs, ainsi qu'on peut le voir dans le précis des instructions ou systèmes qui sont à la suite du mot FORTIFICATION. On ne peut guere fixer d'une maniere absolue la valeur de toutes ces parties, parce qu'elles changent

feur de foutes ces parties, parce qu'elles thangent fuivant les différens polygones: mais pour en don-ner une idée, on peut établir, 1°. Que le flanc doit avoir au moins 20 toifes, & qu'il peut aller juíqu'à 30. 2°. Que la demi-gorge doit être égale aux flancs, & qu'ainfi elle peut avoir depuis 20 juíqu'à 30

3°. Que les faces doivent avoir au moins 40 toises,

& au plus 60. A l'égard des angles du baftion, l'angle flanqué peut être aigu ou obtus, pourvît que dans le premier cas il n'ait pas moins de 60 ou 70 degrés, & dans le seorond pas plus de 150. Sa grandeur dépendau reffe de l'angle de la circonférence du polygone que l'on fortifie : lorsqu'il est un peu obtus, il donne lieu d'augmenter la gorge du baffion; & une grande gorge est plus avantageuse qu'une petite, non seulement parce qu'elle donne plus d'espace au bassion, mais parce qu'alors on peut y construire un retranchement plus grand & plus solide, pour disputer pié à pié à l'ennemi le terrein du bastion.

L'angle de l'épaule est celui qui mérite le moins de considération dans le bastion, parce qu'il se trouve déterminé par l'angle stanqué & celui du stanc.

Ce dernier angle exige une attention toute particuliere. S'il est aigu, comme dans le système d'Errard, le flanc ne peut défendre la face du bastion opposé: s'il est droit, il la désend trop obliquement : il doit donc être un peu obtus, pour que le foldat dé-couvre devant lui la face & le fosse du bassion qu'il doit défendre. Voyez DÉFENSE.

L'angle du flanc ne doit pourtant pas être trop ob

tus, parce qu'alors le flanc pourroit être battu du bord du fossé opposé, & de la partie du fossé vis-àvis l'épaule du bastion.

Il y a des bastions de plusieurs especes; savoir, de simples, à slancs concaves & à orillons, de vuides, de pleins, de plats, &c.

Le bastion simple est celui dont les flancs sont en ligne droite.

Le bastion à stancs concaves & à orillons, est celui dont les flancs couverts font disposés en ligne courbe, & dont l'épaule est arrondie. Voyez les conf-tructions de M. de Vauban, à la suite du mot FOR-TIFICATION.

Les bastions vuides sont ceux dont le rempart est mené parallelement aux flancs & aux faces, de maniere qu'il reste un vuide dans le milieu du bashon : c'est dans ce vuide qu'on place ordinairement les magasins à poudre. Voyet MAGASIN.

Les bestions pleins sont ceux dont toute la capacité se trouve remplie par les terres du rempart. C'est sur

les bastions pleins qu'on éleve des cavaliers. Voy. CA-

Les bastions pleins sont bien plus favorables que les vuides pour se retrancher : le principal avantage de ces derniers est de donner plus de facilité pour aller au-devant du mineur ennemi : mais les re chemens qu'on y confiruit ne peuvent être excellens; car le peu de largeur du rempart ne permet pas de les faire affez grands pour être bien foûtenus; & fi on les place à la gorge, ils fe trotwent commandés des logemens que l'affiégeant pratique fur le rem-

Le baffion plat est un baffion construit sur une ligne droite, & dont par consequent les deux demi-gorges ne font point d'angle. On n'employe ces sortes de bastions que lorsque les côtés des places se trouvent trop longs pour que les bastions des extrémités puilfront le flanquer réciproquement. Ces bassions ont pluséent se flanquer réciproquement. Ces bassions ont pluséent se inconvéniens : il est difficile de leur donner la même étendue qu'aux autres bassions; & d'ailleurs l'ennemi peut enfiler leurs courtines d'une même bat-

Outre les bastions dont on vient de parler, il y a encore les bastions détachés, les coupés, les réguliers, & les irréguliers, &c.

Le bastion détaché est un bastion qui est isolé à l'égard de l'enceinte: telles sont les contregardes des tours bastionnées de Landau & du Neuf-Brifac. L'avantage de ces bastions est de pouvoir être soûtenus jusqu'à la dernière extrémité, parce que leur prise ne donne point d'entrée dans la place: mais ils ont aussi, comme les autres dehors, le defavantage d'avoir avec la place des communications difficiles, & par lef-

quelles on ne peut que défiler.

Le bastion coupé est celui dont la pointe est retranchée, & qui au lieu de cette pointe a un ou deux angles rentrans: il n'est d'usage que lorsque l'angle slanqué du bastion se trouve trop aigu, c'est à-dire, au-dessous de 60 degrés; ou lorsque quelqu'obstacle qu'on trouve dans le terrein ne permet pas de le terminer à l'ordinaire.

Le bastion régulier est celui qui a ses faces égales, ses flancs de même, & ses angles de l'epaule & du flanc égaux entr'eux : c'est celui qui se trouve dans

les fortifications régulieres.

Le baffion irrégulier a de l'inégalité dans les faces, fes flancs, ou les demi-gorges, de même que dans fes angles du flanc & de l'épaule : c'eft ce baffion qui est le plus ordinaire, parce qu'il s'employe dans les Fortifications irrégulieres, qui sont bien plus communes que les régulieres. (Q)
*BASTION, se dit en Medecine, des parties qui ser-

vent d'enveloppe & comme de rempart à d'autres : tel est le thorax, par rapport au cœur & aux poumons, & le crane, qui semble fait pour défendre le cerveau.

* Bastion de France, (Géog.) place d'Afrique fur la côte de Barbarie, au royaume d'Alger, au

nord-est de Bonne.

* BASTOGNACK, ou BASTOGNE, (Géog.) petite ville des Pays-bas dans le duché de Luxembourg. Lon. 23. 30. lat. 50. 10.

*BASTON, (Géog.) ville de l'Amérique fep-tentrionale dans la nouvelle Angleterre, mieux con-

nue sous le nom de Boston.

BASTUDE, f. f. (Péche.) c'est une espece de fi-let dont on se sert pour pêcher dans les étangs sa-lés. L'ordonnance de 1681 fait défenses aux pêcheurs qui se servent d'engins, appellés sichûres, de prendre les poissons ensermés dans les bastudes, à peine de punition corporelle. (Z)

* BASVILLE, (Géog.) ville de l'Amérique avec

port, dans la Martinique.

* BASURURE, (Géog.) riviere de l'Amérique méridionale dans le pays des Caraïbes : elle fe-jette dans la riviere des Amazones.

BAT, BATTOLOGIE, BUTUBATA, (Gram.) En expliquant ce que c'est que battologie, nous serons entendre les deux autres mots.

Battologie, subst. s. c'est un des vices de l'élocution; c'est une multiplicité de paroles qui ne disent rien; c'est une abondance stérile de mots vuides de fens, inane multiloquium. Ce mot est Grec, Barlohoria, inanis eorundem repetitio; & Baflodoria, verbo-fus fum. Au ch. vj. de S. Matthieu, v. J. Jefus-Christ nous défend d'imiter les payens dans nos prieres, & de nous étendre en longs discours & en vaines répé-titions des mêmes paroles. Le Grec porte, µn lex-losseyment, c'est-à-dire, ne tombez pas dans la batto-logie; ce que la vulgate traduit par nolite multum

A l'égard de l'étymologie de ce mot, Suidas croit qu'il vient d'un certain Battus, poëte fans génie, qui

répétoit toûjours les mêmes chansons.

D'autres disent que ce mot vient de Battus, roi de Libye, fondateur de la ville de Cyrene, qui avoit; dit-on, une voix frêle & qui bégayoit: mais quel rapport y a til entre la battologie & le bégayement?

On fait aussi venir ce mot d'un autre Battus, pasteur, dont il est parlé dans le II. livre des Métamorphoses d'Ovide, v. 702. qui répondit à Mercure : sub illis montibus, inquit, erant, & erant sub montibus illis. Cette réponse qui répete à-peu-près deux fois la même chofe, donne lieu de croire qu'Ovide adoptoit cette étymologie. Tout cela me paroît puérile. Avant qu'il y eût des princes, des poètes, & des pasteurs appellés Battus, & qu'ils fussent affez connus pour donner lieu à un mot tiré de quelqu'un de leurs défauts, il y avoit des diseurs de rien; & cette manière de parler suide de sortes routes de la parler suide de sortes routes de sortes suide de sortes routes de la parler suide de sortes suide de parler vuide de sens, étoit connue & avoit un nom; peut-être étoit-elle déjà appellée battologie. Quoi qu'il en soit, j'aime mieux croire que ce mot a été formé par onomatopée de bath, espece d'ina été formé par onomatopee de bath, espece d'interjection en usage quand on veut faire connoître que ce qu'on nous dit n'est pas raisonnable, que c'est un discours déplacé, vuide de sens: par exemple, si l'on nous demande qu'a-t-il dit ? nous répondons bath, rien; patipata. C'est ainsi que dans Plaute, (Pseudolus, ast. 1. sc. 3.) Calidore dit : quid opus est à quoi bon cela ? Pseudolus répond : Poin aliam em ut cures à vous plais il de ne vous point mêter de rem ut cures ? vous plaît-il de ne vous point mêler de Tom, II.

cette affaire? ne vous-en mettez point en peine, laiffez-moi faire. Calidore replique at... mais.... Pfeu-dolus l'interrompt en difant bat: comme nous dirions ba, ba, ba, discours inutile, vous ne savoz ce que vous

point de sens, qui ne méritent aucune attention: butubata Nævius pro nugatoriis posuit, hoc est nullius di-gnationis. Scaliger croit que le mot de butubata est composé de quatre monos/ylabes, qui sont sort en usage parmi les ensans, les nourrices & les imbéciles; savoir bu, su, ba, ta: bu, quand les ensans de mandent à boire; ba ou pa, quand ils demandent eur pere, où le t se change facilement en p ou en m, maman: ou le rie change facilement en p ou en m, maman; mots qui étoient aussi en usage chez les Latins, au témoignage de Varon & de Caton; & pour le prouver, voici l'autorité de Nonius Marcellus au mot buas. Buas, potionem positam parvulorum, Var. Cato, vel de liberis educandis. Cum cibum ae potionem buas, ac papas docent & matrem mammam, & patrem tatam.

BAT, f. m. (Commerce.) petite monnoie de billon de Suisse, dont on ne peut que difficilement évaluer la valeur. Plusieurs cantons en fabriquent à différens titres & poids. Pour donner la valeur d'un bat, celui de Zuric vaut deux fous & cinq sixiemes de denier, argent de France. Il faut encore distinguer les bons

bats des communs.

BAT, (Manege & Maréchallerie.) c'est une espece de selle de bois qu'on met sur les ânes, mulets & chevaux, pour y ajuster des paniers ou autres ma-chines destinées à porter des fardeaux. Les bâts communs ne font autre chose qu'une espece d'arçon composé de deux suts de bois, joints avec des bandes de même matiere. Chaque sut est accompagné d'un crochet, pour tenir les cordes qui foûtiennent aux deux côtés du bât des paniers, des ballots ou des échelettes. Le dessous du bât est garni de panneaux: on v ajoûte une fangle, ou bien on fait passer un surfaix par-dessus. On attache au sût de derriere une courroie qui sert de croupiere. Voyez PANNEAU, SUR-

FAIX, CROUPIERE. Un cheval de bát est un cheval destiné à porter

On cheval de pat en un cneval genine a porter des fardeaux sur un bât, soit à la guerre, en route, ou dans les messageries. (V)

* BAT, s. m. chez les marchands de poisson, c'est la queue du poisson; le grand poisson, dient-ils, se mesure entre queue & bat.

* BATA, (Géog.) ville d'Afrique, capitale de la province de même nom au royaume de Congo.

BATADEUR, f. m. au jeu de Reveriier, font les dames qui font furcafe fur la même fleche où il y en a déjà d'accouplées. Elles font nommées batadeur, parce qu'elles fervent à battre les dames découvertes, fans qu'on foit obligé à fe découvrir foi-même.

* BATAILLE, COMBAT, ACTION, Gramm. La bataille est une action plus générale, & ordinairement précédée de préparations : le combat est une action plus particuliere, & moins prévûe. On peut dire que la bataille de Pharsalles & le combat des Horaces & des Curiaces sont des actions bien connues. Ainsi action semble le genre, & bataille & combat des especes: bataille a rapport aux dispositions, & com-bat à l'action: on dit l'ordre de bataille, & la chaleur du combat ; combat se prend au figuré , bataille ne s'y prend point. On ne parleroit point mal, en disant, il s'est passé en-dedans de moi un violent combat entre la crainte de l'offenser, & la honte de lui céder; mais

il seroit ridicule d'employer en ce sens le terme de

BATAILLE, f. f. (Ordre encycl. Entend. Raison, Philos. on Science, Science de la nat. Mathématique, Mathématiques pures , Géométrie , Tactique.) c'est dans l'Are militaire, une action générale entre deux armées rangées en bataille, qui en viennent aux mains dans une campagne affez vaste pour que la plus grande partie puisse combattre. Les autres actions des trou-pes, quoique souvent plus meurtrieres que les batailles, ne doivent, selon M. de Feuquieres, se nommer que des combats.

Ainsi, suivant cet officier, l'attaque d'un poste ou d'un village retranché, ne doit point s'appeller ba-taille, mais un combat. Voyez Ordre de BATAILLE & ARMÉE.

Une bataille perdue est celle dans laquelle on abandonne le champ de basaille à l'ennemi, avec les morts & les blesses. Si l'armée se retire en bon ordre avec fon artillerie & ses bagages, le fruit de la bataitte se borne quelquesois à avoir essayé ses forces contre l'ennemi, & au gain du champ de bataille: mais si l'armée battue est obligée d'abandonner son canon & de se retirer en desordre, elle n'est plus en état de reparoître devant l'ennemi qu'elle n'ait réparé ses pertes ; il se trouve par là mastre de la campagne , & en état d'entreprendre des sièges: c'est cette suite qui décide ordinairement du succès des batailles, dont il n'est pas rare de voir les deux partis s'attribuer l'a-

Un grand combat perdu, dit M. de Feuquieres, quoique plus sanglant qu'une bataille, emporte rare-ment la perte de toute l'artillerie, & presque jamais celle des bagages; parce que les armées n'ayant pû s'aborder par leur front, il est certain qu'elles n'ont pû souffrir que dans la partie qui a combattu; & que quoique pour attaquer ou pour foûtenir on ait suc-cessivement été obligé de se servir de nouvelles troupes tirées du front qui ne pouvoient combattre, l'ac-tion n'ayant pû cependant devenir générale, elle n'a tion n'ayant pit cependant devenir generale, elle il a pû produire qu'une plus grande ou moindre perte d'hommes, sans influer si absolument sur la suite d'une campagne & fur la décision pour la supériorité, que le peut faire une bataille rangée : elle ne peut produire ni la perte générale des bagages, ni celle de l'artillerie, mais seulement ce qui peut s'en être treuvé sur le terreiro pul les troupes out compatiti. trouvé sur le terrein où les troupes ont combattu. Mémoires de Feuquieres.

Il suit de là qu'un général qui craint de se com-mettre avec un ennemi en rase campagne, doit cher-cher des postes de chicane, où sans faire agir toute son armée, il puisse attaquer l'ennemi sans s'exposer au hasard de perdre une bataille. Mais il faut convenir que si par ces especes de batailles on ne se met pas en danger d'être battu entierement, on ne peut non plus battre entierement l'ennemi, & l'empêcher de reparoître après le combat comme avant, pour s'opofer aux entreprises qu'on peut former. L'histoire des batailles n'est proprement que l'his-

toire des défauts & des bévues des généraux: mais il est heureusement assez ordinaire que les méprifes des deux généraux opposés se compensent réci-proquement. L'un fait une fausse démarche; l'autre ne s'en apperçoit pas, ou il n'en fait tirer aucun avan-tage: de-là il n'en réfulte aucune conséquence sa-

Les Mémoires de M. de Feuquieres fur la guerre, ne font, pour ainsi dire, qu'un récit des inadvertances & des fautes des deux partis: à peine fait-il mention d'un seul général, excepté Turenne, le grand Condé & Luxembourg, dont la conduite soit autre chose qu'un tissu continuel de fautes. Créqui & Catinat, en certaines occasions, en faisoient de grandes, selon ce même officier, mais ils savoient les compenser par

une conduite judicieuse en d'autres occasions. M. le chevalier de Folard trouve aussi très peu de généтанх dont la réputation soit nette à tous égards. Le raux dont la réputation foit nette à tous égards. Le marquis de Feuquieres, dont la grande capacité dans la guerre paroît par ses Mémoires, est été un général du premier ordre, dit M. de Folard, s'il eut plû à certaines gens, à qui son mérite faisoit ombrage, de s'empresse un peu moins à travailler à sa disgrace & à le perder dans l'espris duroi, après l'avoir gâté dans l'espris du ministre; ce qui sit perdre à ce prince un des meilleurs & des plus braves officiers généraux de ses armées, & qui le servoit mille sois mieux & avec plus de courage & d'intelligence que ses indignes ennemis. telligence que se sindignes ennemis.

Maniere de disposer les troupes dans une bataille rangés. Lorsqu'on a formé le dessein d'aller à l'ennemi,
& qu'on est à portée de le pouvoir combattre, « il

faut disposer les troupes pour arriver devant lui " en bataille, fur deux lignes: l'infanterie au centre,

& la cavalierie fur les ailes, fi le terrein le permet; » parce qu'il y a des pays si coupés & si fourrés, » qu'il faut mettre des brigades d'infanterie ou de » dragons aux slancs de la droite & de la gauche, pour empêcher l'ennemi d'en approcher. Il y a d'autres fituations partagées par des plaines & des » buissons, où l'on place dans les intervalles d'infan-» terie, des escadrons pour la soûtenir & prositer du

» terrein que l'on veut disputer » Quand il y a de la difficulté à pénétrer l'enne-» mi, & que l'on veut emporter un poste, forcer » une droite, une gauche, ou le centre, on doit dif-» poser les troupes de maniere, qu'elles se présentent » également de toutes parts à l'ennemi, pendant que » egalement de toutes parts à reintenir, pendant que » le plus fort de l'armée arrive en colonne fur l'en-» droit que l'on veut pénétrer, qu'on attaque vive-» ment & fans relâche. Un ennemi qui n'est point prevenu de cette disposition, se trouve bien-tôt renversé par un nombre supérieur, & on le pour-» fuit avec ordre, pour achever de le mettre en dé-

» Il y a d'autres fituations qu'il faut abfolument » rechercher avant d'attaquer l'ennemi. S'il est posté » dans des pays fourrés & coupés de haies & de fossés, " où fon infanterie peut avoir beaucoup d'avantage, " il faut le tourner ou le déplacer, de maniere que " la cavalerie fur laquelle on compte beaucoup, » puisse agir & partager le mérite d'une action, qu'il » pune agir oc partager le merite une action, que » vaut mieux différer quelque tems, que de s'expo-» fer à la manquer. Lorfque le général a des troupes » de confiance à la droite, & qu'il connoît que le ter-" rein de la gauche de son champ de bataille est avan-» tageux pour les y faire combattre, il doit les y por-ver, & mettre à la droite les troupes de la gauche: ce font des dispositions qu'il faut faire quelquesois, pour mieux s'opposer aux forces de l'ennemi, sui-

» pour mieux s oppoier aux tortes de l'entent, vivant l'avantage que la fituation du lieu donne, & le
» projet que le général forme pour attaquer; c'est de
» quoi le coup d'œil décide.
» Il faut autant qu'il est possible, avoir un corps
» de referve composé de bonnes troupes, cavalerie
» & infanterie. La cavalerie doit être en troisseme
» & infanterie. "» ligne en bataille, derriere le centre de l'infanterie

"» de la seconde ligne, pour être en état de se porter

"» où elle seroit utile, sans rien déplacer de la seconde

"» ligne; il faut dérober, s'il est possible, à l'ennemi

"» la connoissance de cette disposition. Dans le mo
ment que la premiere ligne s'ébranle pour com
"» battre, on fait aussit passer les bataillons de la

"réserve par les intervalles de la cavalerie de la se
" conde ligne, pour se porter brusquement dans les

" intervalles des escadrons de la premiere, en joi
"» gnant l'escadron le plus proche de la droite & de

" la gauche de l'insanterie de cette ligne. Suivant

" cette disposition, qui peut être inconnue à l'enne
" mi, on peut par le seu de l'insanterie, mettre un » ligne en bataille, derriere le centre de l'infanterie

BAT

» grand desordre dans sa cavalerie, lorsqu'elle vient » au coup de main. Si l'infanterie reste dans la mê-» me disposition, elle favorise tosjours le retour de » la cavalerie, ou elle marche pour attaquer en » flanc l'infanterie ennemie de la premiere ligne » qu'elle déborderoit.

"All ente debouteron.
"Il faut observer, en mettant en bataille la pre"miere ligne, de laisser aux deux ailes de cavalerie
des intervalles assez spacieux pour ne rien dépla"cer devant l'ennemi, lorsque l'infanterie de la ré"serve vient s'y porter. Le général doit faire reconrostre de fort trois les stancs de l'armée ennemie noître de fort près les flancs de l'armée ennemie pour les déborder, les entamer, & les replier fur le centre, rien n'est plus avantageux, & ne décide de plus promptement de la victoire; l'ennemi ne peut plus s'étendre, ni disposer du terrein dont il étoit le maître, il s'y voit resserveix est roupes n'y combattent plus qu'avec contrainte, ne se reconnoissant plus dans la mêlée, & ne cherchent qu'à re faire four pour se sauve.

" fe faire jour pour fe fauver.

» fe faire jour pour fe fauver.

» Loriqu'on a pénétré la ligne par quelque en» droit, il est très à propos de faire avancer dans le
» même moment des troupes de la feconde ligne,
» s'il n'y en a pas du corps de réferve qui foient à
» portée pour partager l'ennemi, & profiter de cet
» avantage par la fupériorité, sans quoi on lui don» ne le tems de se rallier & de réparer les desordres
» où il se trouve. Il faut absolument conserver un
» grand ordre dans tous les avantages que l'on rem» porte, asin d'être plus en état de jetter la terreur
» dans les troupes ennemies, & empêcher leur ral» liement, la disposition doit être faite de maniere,
» que si la premiere ligne étoit pénétrée, la secon-» que si la premiere ligne étoit pénétrée, la secon-» de puisse la secourir, observant tonjours les in-» tervalles nécessaires pour faire agir les troupes, & » tervalles nécessaires pour faire agir les troupes, & » les former derriere celles qui seront en ordre : on » doit attaquer la bayonnette au bout du sussi, les » troupes qui ont pénétré la premiere ligne, les » troupes qui ont pénétré la premiere ligne, les » prendre de front, & par leurs flancs, asin de les » renverser, & remplir à l'instant le même terrein » qu'elles occupoient; c'est dans des coups si impor-» tans, que les officiers généraux les plus proches » doivent animer par leur présence cette action, & » faire couler des troupes de ce côté-là , pour les » former sur plusieurs lignes, & rendre inutile l'en- » treprise de l'ennemi. Un général a bien lieu d'être » content des officiers qui ont prévenu & arrêté ce » premier desordre par leur diligence & leur valeur. » premier desordre par leur diligence & leur valeur. » Il faut que le corps de réserve soit à portée de

» même réfistance » Les commandans des régimens doivent avoir » des officiers sur les ailes & au centre, pour contenir les foldats, & les avertir, que le premier qui nir les foldats, & les avertir, que le premier qui ne dérangera de fa troupe pour fuir ou autrement, ne fera tué lur le champ, afin que perfonne ne puiffe no fortir de fon rang: avec cette précaution, on fe préfente toûjours à l'ennemi avec beaucoup d'oradre.

» remplacer les troupes aux endroits où elles auront

» été prises, afin que l'ennemi ne voie rien de dé-» rangé, & qu'il trouve par-tout le bon ordre & la

» Dans un jour de bataille, le poste du général ne » doit pas être fixé; il est obligé de se porter dans » les endroits où sa présence est utile, soit pour sur-» prendre l'ennemi par quelques attaques, foit pour » fecourir une droite, une gauche ou le centre, qui » commenceroient à s'ébranler; ou faire avancer » des troupes pour réparer ce qui seroit dérangé,

» des toupes pour reparer ce qui teroit detange,
» parcourir la premiere ligne, y animer les troupes,
» & en même tems jetter le coup d'œil fur les for» ces & la fituation de l'ennemi, pour en découvrir
» le foible, & en profiter par des détachemens que
» l'on fait marcher. » Tous les lieutenans généraux & maréchaux de

» camp doivent être aux postes marques par l'ordre » de bataille, pour conduire les troupes des ailes & » du centre de l'armée; les brigadiers à la tête de " du centre de l'armee; tes brigantes a la tece de l'est brigades pour les faire mouvoir fuivant les ordres qu'ils en reçoivent, ou l'occafion; & lorf- que dans l'action ils font partagés par un mouve- ment brufque de l'ennemi, ils doivent prendre fur le champ le parti de se faire jour, rejoindre leure troupes, ou de se juster dans quelque posse. » troupes, ou de se jetter dans quelque poste, pour » empêcher l'ennemi de pénétrer plus loin: par ces » démarches hardies & faites à propos, on répare

» le defordre qui peut être arrivé.

» Le major général de l'infanterie, ses aides-ma» jors, le maréchal-de-logis de l'armée, de la cavale» rie, des dragons, & le major de l'artillerie, doi-» vent tous suivre le général pour porter tes ordres, " & les faire exécuter promptement; le capitaine
des guides doit auffi l'accompagner pour conduire
les troupes, & lui expliquer la fituation du pays. Les colonels, lieutenans-colonels, majors de brigades, aides-majors des régimens, doivent tous » avoir une grande attention de se tenir à leur trou-» pe, & de faire observer un grand silence pour bien » entendre le commandement, & le faire exécuter » dans l'inftant même. C'est une chose essentielle » pour bien combattre l'ennemi & le prévenir dans ses démarches.

» Dans le tems même que l'on fait une disposition pour combattre, tout le canon de l'armée doit se placer par brigade devant la premiere ligne, &c placer par brigade devant la premiere igne, & autant qu'il eft poffible devant l'infanterie aux endroits les plus élevés, pour faire feu fur tout le front de l'armée ennemie. Loríque toutes les lignes s'ébranlent pour charger, l'on peut fe fervir de petites pieces dans les intervalles de l'infanterie, pour faire des décharges à portée de l'ennemi, & rompre fon premier rang; après cette décharge, les officiers d'artillerie les font rentrer auffi-tôt dans l'intervalle des deux lignes, nous les faire reches.

"Fintervalle des deux lignes, pour les faire rechar-yger, & les avancer loriqu'on leur ordonne. "Il est très-important que les officiers généraux expliquent à ceux qui commandent les troupes "fous eux, ce qu'ils doivent faire pour attaquer l'ennemi, suivant la disposition que le général a ré-» glée, afin que dans une affaire de cette conféquen-» ce, tout agiffe & foit animé du même esprit, & qu'au cas que quelques officiers généraux fussent » tués ou blessés, on fût toûjours en état de suivre » le même ordre pour combattre. Il faut aussi que " l'on fache, en cas de besoin, le lieu de la retraite, " & l'ordre pour se rallier de nuit; ce sont des cho-

"set roy importantes pour les oublier.

"No doit observer, lorsque les troupes vont au combat, de ne pas permettre que les officiers des régimens détachent des soldats des compagnies pour la garde de leurs équipages; on y laisse au plus les éclopés, & les valets pour en avoir soin, avec un détachement de l'armée : mais lorsqu'ion pré » un détachement de l'armée : mais lorsqu'on pré-" voit une action, il faut absolument renvoyer au » moins les gros bagages fous une place, pour ne » pas s'affoiblir inutilement ». Observations sur l'Art de faire la guerre suivant les maximes des plus grands

généraux.

Le fuccès des batailles ne dépend pas toûjours de l'habilité du général, & il lui est difficile de se trou-ver par-tout pour donner les ordres qui peuvent être nécessaires.

» Lor(que deux armées s'ébranlent pour se char-» ger, dit M. le maréchal de Puylégur, dans son li-» vre de l'Art de la guerre, que peut faire le général ? » courra-t-il le long de la ligne, ou restrea-t-il en » place ? il n'a pour lors d'autre avantage sur les of-science advance in strettere. que celui de company. » ficiers généraux inférieurs, que celui de comman-» der par préférence les troupes qui sont sous sa

main. Pendant ce tems-là on vient lui dire qu'une telle partie de fon armée a battu celle de l'ennemi qu'elle avoit en tête, ou bien que fa gauche est en déroute, & que l'infanterie qui la joignoit a ployé, Je demande, dit toûjours l'illustre maréchal de Puyfégur, quel part ce général peut avoir alors au gain ou à la perte de la bataille? Cependant pour marquer dans l'histoire la supériorité d'un général fur un autre, on dir qu'il l'a battu en bataille rangée, quoiqu'à dire la vérité, ce soient ces actions—là dans lesquelles le général a le moins de part. Ce font, il est vrai, les généraux qui choissifient les postes, & qui ordonnent les dispositions pour com-» postes, & qui ordonnent les dispositions pour com-» battre : mais l'exécution de leur ordre & l'action » font totalement l'affaire des troupes, non-feule-ment dans des armées également étendues; mais » même dans celles dont les forces font fort diffé-» rentes

» rentes.

» Auffi les généraux qui n'ont pas grande reffour» ce dans leur savoir, préferent-ils toûjours les ba» tailles aux autres actions de la guerre, qui donnent
» moins au hasard & qui demandent plus d'habileté. » Au contraire ceux qui font favans dans la guerre, » cherchent par préférence les actions où ils peuvent » foûtenir les troupes par leur intelligence & fans fe nommettre aux évenemens; ce qu'ils ne peuvent nommettre aux évenemens experiment experiment

"" c'est-à-dire qu'elles ne font pas trop nombreuses.

Art de la guerre par M. le maréchal de Puységur.

M. de Folard pense fur les armées nombreuses,
comme le savant maréchal que nous venons de citer.

Ces armées innombrables & les évenemens prodi-» gieux qu'elles produifent, plaifent & amusent com-me les romans: mais elles instruisent peu les gens de guerre. Il y a par-tout à apprendre dans les pe-» tites guerres ; & c'est dans celles-ci uniquement » que la science & l'intelligence paroissent le plus » que la science & l'intelligence paroissent le plus » particulierement. Il saut même plus de l'une & de » l'autre que dans les grandes, dont le nombre fait sout le mérite . . . M. de Turenne disoit qu'une » armée qui passoit inquante mille hommes, devenoit in « commode au général qui la commandoit , & aux sol- » dats qui la composioient. Rien n'est plus vrai & plus » judicieux que cette maxime. Les mauvais générat aux cherchent toisjours à réparer par le nombre » le désaut de leur courage & de leur intelligence. » Ils n'ont jamais assez de troupes quoique l'ennemi » en ait moins. Ils épuisent toutes les garnisons d'un me frontiere , & les vivres en même tems pour grossir leurs armées , gagner l'avantage du nom-» groffit leurs armées, gagner l'avantage du nom-bre & l'avoir bien au-delà.... S'ils ne font rien avec des forces fi supérieures, ils nous font juger » que c'est à bon droit qu'ils se défient d'eux-même " qu'ils se rendent justice, & que leur hardiesse n'est » pas telle qu'ils la vantoient. . . . On voit peu » de grandes armées qui réuflissent lorsqu'on se dé-» fend bien : elles se diffipent d'elles - mêmes ; on » voit bien-tôt la confusion & le desordre s'y » troduire par la faute de paye, par la disette & les "maladies: leur propre grandeur entraîne leur rui"ne. Comment. fur Polybe".

Suivant la remarque d'un auteur célebre, la perte

Suivant la remarque d'un auteur célebre, la perte de le foufferte dans une bataille, c'est à dire la mort de quelques milliers d'hommes, n'est pas aussi sineste à l'état que son mal d'opinion, ou le découragement qui l'empêche d'user des sorces que la fortune lui a laissées. Considérations sur les causes de la grandeur des Romains, par M. de Montesquieu.

M. de Turenne disoit qu'il estimoit plus un général qui confervoit un pays après une bataille perdue, que celui qui l'avoit gagnée & n'avoit pas sû en profiter. Il avoit raison. Ceux de cette demiere espece proportier.

ne sont pas rares : apparuit nescire eos victorià uti, dit Tite-Live. Mais ceux qui poussent les avantages d'u-

ne victoire aussi loin qu'ils peuvent aller, comme M le Prince & M. de Turenne, ne se trouvent pas par-tout. . . . Se servir de l'occasion, est une marque in-faillible de l'habileté & du courage d'un général d'ar-mée. L'occasion, dit Tacite, est la mere des grands évenemens, opportunus magnis conatibus transitus re-rum. En effet, une victoire décifive & complete nous conduit à une foule d'entreprises & de grands desseins, qui réfultent tous de la premiere victoire. detteins, qui retuitent fois de la premiere victoire. Une armée n'est pas abysmée & anéantie pour avoir perdu & abandonné le champ de baraille, son canon, ses morts & ses blesses. Ceux qui fuient à-travers les campagnes ne sont pas morts; ils sont dissipés aujourd'hui, ils peuvent se réunir demain, trois ou quatre jours après, quinze ou vingt, fi l'on veut, fe rallier, prendre de nouvelles forces, de nouvelles espérances, & revenir plus braves & plus réfolus qu'au-paravant, par la honte de leur défaite, ou par l'adreffe des généraux. Que ne faut-il pas pour rendre une bazulie décifive & complete ? elles ne le font presque jamais : on voit l'ennemi en fuite, atterré, vaincu, foulé aux piés; il se releve en peu de tems : on diroit que le victorieux n'a marché que sur des ressorts.

Une bataille n'est complete & décisive qu'autant qu'on en sait prositer des l'instant que la victoire s'est déclarée fans nulle équivoque, qu'aucun corps ne refte en entier, que tout s'enfuit, que tout court à la débandade. Le général victorieux doit bien fe garder alors de faire un lieu de repos du champ de ba-taille; mais imiter ce que fit Céfar dans toutes ses victoires, & particulierement dans celle de Pharfale. Il n'a pas plûtôt vaincu Pompée, que sur le champ il marche à l'attaque de son camp qu'il emporte. Ce n'est pas encore assez: il le suit sans relâche à marche forcée; il oblige l'ennemi de s'embarquer; il y monte aussi & avec la même promptitude, de peur qu'il ne lui échappe. Belle leçon pour les victorieux, qui ne

le font jamais qu'à demi. On doit laisser là tous les blesses, les gros bagaes, la grosse artillerie, enfin tout ce qui peut retarder la marche d'un seul moment; camper sur les traces des vaincus, afin qu'ils n'ayent pas le tems de le reconnoître & de recourir aux reflources. Ordinairement une armée battue cherche fon fa-

lut par différentes routes & diverses retraites. On doit partager son armée en plusieurs corps dans un très - grand ordre, les envoyer aux trousses des fuyards, tâcher de les atteindre pour les accabler & ruiner le tout. Si les vaincus se réunissent & se rassemblent sous le canon de la place la plus voisine, il faut l'attaquer brusquement à la faveur de la nuit, ou dans le plein jour : on essuie un feu de passage ; mais es qu'on est aux mains, ce seu n'a plus lieu. Enfin il faut confidérer qu'il y a certaines bornes d'où l'on ne fauroit s'écarter après une victoire. Il y a un cerrainon s'ecarter après une victoire. Il y a un cer-tain point jusqu'où il est permis de suivre ses avanta-ges. Ce n'est pas connoître ses forces, ni même cel-les de ses ennemis, que de n'oser aller jusque-là, ou de vouloir aller plus loin, lorsque la déstaite n'est pas entiere. Bien des généraux ont été battus après une victoire. Saute de connoître, la juste étandue qu'ile victoire, faute de connoître la juste étendue qu'ils auroient pû lui donner. Commentaire sur Polybe, par

M. le chevalier Folard. (Q)

BATAILLE NAVALE, est une bataille donnée sur

mer. Voye; Combat Naval.

Bataller, (Juripr.) s'est dit dans le même sens que combat, lorsque les duels étoient autorisés en justice. Voye; Combat. (H)

Bataller, (Pinnue.) on se set de ce mot au figuré pour signifier les représentations des batailles en peinture & en sculpture. Les batailles d'Alexandre pui sont des les galaries du Louve par le Run. (ont qui sont dans les galeries du Louvre par le Brun, sont mises au nombre des morceaux de Peinture les plus

achevés qui foient en-deçà des Alpes. Mais perfonne n'a si bien réuffi dans les batailles, dont les figures foient habillées à la Françoise, que Wandermeulen, illustre peintre Flamand. Il dessinoit les chevaux mieux que qui que ce foir, & il excelloit particulierement dans les paysages & les repréfentations des pays plats. Il avoit été choisi pour peindre les conquêtes de Louis XIV.

On appelle Peintre de la confidence des conquêtes de la contra de la conquête de la

On appelle Peintres de batailles, ceux qui se livrent à ce genre de représentations. (R)

BATAILLE, cheval de bataille, (Manege.) est un cheval fort & adroit, que l'on réserve pour les occa-fions où il faut combattre. (F)

BATAILLES, f. f. pl. c'estainsi qu'on appelle, dans les grosses Forges, la galerie qui regne autour de la charge ou du haut de la cheminée. Ainsi Pl. V. sig. z. des groffes Forges , l'espace FF sont les batailles.

BATAILLE, en terme de Blafon, se dit d'une cloche dont le battant est d'un autre émail qu'elle n'est. Bellegarde, d'azur à une cloche d'argent, basaille de fable. (V)

BATAILLON, f. m. dans l'Art militaire, est un nombre d'hommes à pié, assemblés pour agir & combattre ensemble, comme s'ils ne faisoient qu'un seul & même corps.

"La premiere chose qui se présente à examiner dans le bataillon, c'est le nombre d'hommes dont

» il doit être composé

" On a d'abord observé qu'une troupe formée d'un » grand nombre d'hommes, ne pourroit se mouvoir » avec facilité; mais auffi, si elle en a un trop peti » nombre, elle ne sera capable d'aucun effet consi-» dérable; il faut donc que le nombre des hommes » du bataillon permette de le faire mouvoir avec fa-» cilité; que ces hommes foient auffi en affez grande » quantité pour faire une espece de corps solide, qui » puisse attaquer avec sermeté & soûtenir les diffé-

» puitte attaquer avec fermeté & tottenir les differences ness chocs auxquels il eft expofé.
» Il n'est pas aité de fixer ce nombre d'une maniere précise & géométrique; il dépend des coûtumes des peuples qui font la guerre, de leurs armes, de la maniere de s'en servir, & de leur façon de combattre: aussi les usages ont-ils été fort différens sur ce point. Mais à préfent toutes les nations de l'Europe, hors les Turcs, suivent à-peu-près le même ordre à cet égard; les termes mêmes de bataillons & d'éleadrégardons sont employés dans toutes les lan-» & d'escadrons sont employés dans toutes les lan-

» gue

» Depuis long-tems il paroît que parmi nous le » nombre des hommes du bataillon est à -peu-près » fixé à sept cens : mais chez les différentes nations » de l'Europe, les uns ont leurs bataillons plus forts, % & les autres moins. En France, dans les deux der
 nieres guerres qui ont précédé la mort de Louis
 XIV, les bataillons étoient composés de treize com-» pagnies de cinquante hommes chacune, ce qui fai » foit fix cents cinquante hommes; ils avoient plus
 » de quarante officiers.

» Dans la guerre de 1733 ils étoient composés de » feize compagnies de quarante hommes chacune, » & d'une dix-septieme de quarante-cinq, ce qui fai-» foit fix cens quatre-vingt-cinq hommes, non com-» pris cinquante-deux officiers.

» Dans la guerre de 1741 ils étoient composés de » même, excepté qu'ils n'avoient que trente-quatre » officiers. Le fonds des bataillons François a été au-

" trefois plus confidérable.

" Il faut observer que pendant la guerre, les ba-" taillons étant formés au commencement de la cam-" pagne sur le pié prescrit par le prince, & que ces » bataillons n'étant point ordinairement recrutés pen-» dant le cours de la campagne, il arrive par la perte » que leur causent les actions de la guerre, les mala-

» dies , &c. qu'ils ne font presque jamais complets.

» Dans le nombre des hommes fixé pour le batail-" lon, il y a une compagnie de grenadiers attachée, » ton, il y a une compagne de grenadiers attachee, » laqueile eff fouvent employée à des ufages parti» culiers, & qui n'agit pas toujours avec le bataillon,
» On appelle granadiers, des foldats choiffs fur
tout un régiment par rapport à la valeur & à la
» force du corps. Ils font destinés aux fatigues &
» aux emplois périlleux de la guerre. Le nom de granadiers leur vient des grenades dont ils se festivaent. " nadiers leur vient des grenades dont ils se servoient " autresois. Voyez Grenadier.

» Les foldats font affemblés & arrangés dans le » bataillon par rang & par file. Ainfi leur nombre & » leur diffance conflituent fa forme & l'espace qu'il

» occupe fur le terrein.

» Du tems de Louis XIII. les bataillons étoient sur » huit rangs: ils ont été ensuite réduits à fix. Les der-" nieres ordonnances de Louis XIV. les fixent à cinq; » mais l'usage, même de son tems, les a fixés à qua-» tre. A l'égard de leur distance, les ordonnances » militaires en distinguent de deux sortes; savoir, » pour paroître & pour combattre.

» Les distances pour paroître sont fixées pour l'in-» tervalle d'un rang à un autre, à la longueur de » deux hallebardes, ce qui se prend pour douze piés » en y comprenant la profondeur ou l'épaisseur des » hommes du devant de la poitrine au dos. Les mê-" mes ordonnances ne prescrivent rien par rapport aux files; & en effet leur distance est assez disficile à évaluer exactement : mais il paroît que l'usage le plus ordinaire a toûjours été de compter trois piés pour l'intervalle d'une file à une autre, en comprenant dans cette distance l'espace occupé par un » homme, c'est-à-dire du milieu d'un homme au mi-» lieu de celui de la file suivante.

» Lorsqu'il s'agit de combattre, les officiers s'approchent autant qu'il est possible du bataillon, & les rangs se serrent jusqu'à la pointe de l'épée, c'estadre, que le second rang doit toucher le bout des » à-dire, que le tecona rang aon toucher le bout des » épées du premier, ce qui ne donne guere que trois » piés pour l'épaifleur du rang & pour son intervalle. » Les files s'approchent autant qu'il est possible, en » confervant la liberté du coude; ce qui veut dire, » comme on l'entend ordinairement, que la file & » fon intervalle doivent occuper environ deux piés. "On voit par là que le bataillon occupe alors beau-coup moins d'espace qu'auparavant.

» Les officiers chargés du soin de former les batait-» Les officiers chargés du foin de former les batail.
» lons, ne paroiffent pas s'embarraffer beaucoup à
» préfent de la diffance des rangs, parce qu'elle, peut
» être changée fort aifément dans un inftant, & furtout diminuée; c'eft pourquoi ils laiffent prendre
douze piés pour cette diffance: mais à l'égard de
» celle des files, comme il faut plus de tems pour la
» changer, ils la fixent à deux piés pour l'épaiffeur
» de la file & pour fon intervalle, ce qui eft un ef» pace fuffifant pour combattre. » pace fuffifant pour combattre.

" Pall fuit de là que pour favoir l'espace que le ba-" taillon occupe sur le terrein , il faut compter deux » piés pour chaque homme dans le rang, & douze » piés pour l'épaisseur du rang, jointe à son inter-

Ainsi supposant un bataillon de six cents cinquante » hommes fans compter les officiers, & que ce batail-» lon foit composé de cinq rangs, on trouvera les
» hommes de chaque rang, en divisant six cens cin» quante par cinq, ce qui donnera cent trente hom» mes par rang; multipliant enfuite ce nombre par
» deux, on aura deux cens foixante piés, on qua-» rante-trois toifes deux piés pour l'étendue de cha-

w A l'égard de la profondeur des cinq rangs, comme ils ne forment que quatre intervalles, elle est

" Si le bataillon n'est que sur quatre rangs, il n'aura » que trente-fix piés de profondeur, attendu que ses " rangs ne donneront que trois intervalles: mais alors » fon front augmentera; car fix cents cinquante divi-» fes par quatre, donnent cent foixante-deux hom-"mes par chaque rang "multipliant ces hommes par les deux piés qu'ils occupent sur le terrein, on aura » trois cents vingt-quatre piés, ou cinquante-quatre » toiles pour le front du même bataillon.

» Ce modele de calcul ou de supputation peut " fervir pour toutes fortes de bataillons dont le nom-» bre d'hommes fera connu, de même que celui des » rangs : dans tous les cas il formera toujours un » rectangle beaucoup plus étendu sur une dimen-» fion que sur l'autre ». Essai sur la Castrametation , par M. le Blond.

BATAILLON QUARRÉ, est un bataillon dont les soldats sont arrangés de maniere que les rangs sont égaux aux files, en sorte que les quatre côtés qui le terminent contiennent le même nombre d'hommes. Vover FILE.

Il y a deux fortes de basaillons quarres; favoir, à centre plein , & à centre vuide.

Le bataillon quarré à centre plein, est celui dont les hommes sont placés tout de suite, ne laissant que l'intervalle ordinaire des rangs & des siles.

Le bataillon quarré à centre vuide, est celui qui laisse dans son centre un espace vuide de foldats, & qui est affez considérable eu égard au terrein occupé par le bataillon.

Le bataillon quarré à centre plein est très-aisé à former. Ceux qui ont quelque connoissance de l'extraction de la racine quarrée, n'y peuvent pas être em-barraffés; car extrayant la racine quarrée du nombre d'hommes dont le bataillon doit être composé, on trouve d'abord la quantité dont chaque côté doit être composé.

Ce bataillon est assez peu d'usage dans la Tactique

1°. Parce que le feu des ennemis, & principalement celui du canon, y peut faire un très-grand defordre.

2°. Parce que les foldats du centre ne peuvent presque pas se servir de leur seu contre l'ennemi. M. le chevalier de Folard est presque le seul qui en prescrive l'usage : sa colonne n'est autre chose que deux ou trois bataillons à centre plein placés sans intervalle les uns derrière les autres. V. COLONNE.

Le bataillon à centre vuide présente, comme celui qui est à centre plein, des hommes de tous côtés. On prétend que le fameux Maurice de Nassau a été le premier qui ait trouvé l'usage de vuider le centre des

Le bataillon à centre vuide n'a pas plus de difficulté dans sa formation que celui à centre plein : un exem-ple suffira pour en donner une idée.

Soit un nombre d'hommes quelconque, comme 1200, dont on veut faire un bataillon quarré à centre vuide, de maniere que le côté du quarré vuide, par exemple, ait douze hommes.

Il faut retrancher deux unités du nombre 12, parce que le côté du quarré vuide, s'il étoit rempli d'hommes, en contiendroit deux de moins que le dernier rang intérieur de la partie du quarré qui est remplie : ôtant donc 2 de 12, il reste 10 qu'il faut quarrer, & l'on aura 100, que l'on ajoûtera au nombre donné 1200. Ces deux nombres ajoûtés ensemble donneront 1300, dont on extraira la racine quarrée trouvera être 36; il restera quatre hommes urra placer dans le centre du basaillon,

Reste 4. Voyez RACINE QUARRÉE.

Présentement pour former le bataillon, je confide-re que s'il étoit plein, & qu'il sût de 1300, toutes les files & tous les rangs seroient de 36 hommes : mais il doit y avoir un vuide dans le milieu du bataillon de dix hommes; donc dans cet endroit les files n'auront que 26 hommes; c'est-à-dire, 36 moins 10: mais ces dix hommes doivent diminuer également les demi-files du milieu; elles n'auront donc chacune que 13 hommes; d'où il fuit qu'il n'y aura dans cet exemple que 13 rangs de 36 hommes dans le bataillon, à ommencer de la tête & de la queue du bataillon, & de la droite à la gauche. Arrangeant ainsi le bataillon, il restera le vuide demandé; & alors chaque côté du quarré intérieur sera de 12 hommes , c'est-à-dire , de deux hommes de plus à chaque côté que le côté

Pour la preuve il suffit de considérer qu'ayant ajoû-té au nombre proposé, le nombre d'hommes qu'oc-cuperoit l'espace qu'on veut laisser vuide dans le ba-taillon, on peut alors regarder le nombre proposé augmenté de ce dernier, comme le nombre d'hom-mes dont il faut extraire la racine quarrée; laquelle racine donnera le nombre des hommes, des rangs & des files d'un tel quarré. Or retranchant vers le milieu le nombre qu'on a ajoûté à chaque file, il restera, pour le bataillon disposé en quarré, le nombre d'hommes qui avoit d'abord été proposé : cela est évident.

On peut par cette même méthode, lorsqu'un nombre d'hommes est donné, en former un bataillon quarré qui paroisse d'un bien plus grand nombre d'hommes : car si l'on a, par exemple, 1200 hommes, dont on veuille former un bataillon quarré qui paroisse 3000, on extraira la racine quarrée de ce dernier nombre, laquelle fera trouvée de 54, avec un reste 84 qu'on peut négliger; ce nombre feroit celui des hommes de chaque rang, de chaque file d'un bataillon quarré à centre plein de 3000 : mais comme on a ajoûté 1800 hommes au nombre donné 1200, il faut retrancher du dedans de l'intérieur du bataillon l'espace qu'occuperoient ces 1800 hommes. Pour cela il faut extraire la racine quarrée de 1800, laquelle est 42; c'est le nombre d'hommes qu'il faut retrancher des files du milieu du bataillon plein. Ces files sont de 54 desquelles ôtant 42, il reste 12, dont la moitié 6 est le nombre des rangs de la tête & de la queue du bataillon, de même que de ceux de la droite & de la gauche. Ainsi par cette formation les 1200 hommes donnés occuperont l'espace d'un bataillon à centre plein de 3000; & ils feront rangés sur six de hauteur ou de file sur chaque côté du bataillon. Traité de l'A-rithmétique & de la Géométrie de l'officier par M. Le-

BATAILLON ROND, est celui dont les foldats sont rangés circulairement, en formant plusieurs circonférences concentriques.

Ce bataillon a été fort en usage parmi les Romains; c'est ce qu'ils appelloient in orbem : on en voit plu-fieurs exemples dans les commentaires de César. Feu M. le maréchal de Puysegur faisoit cas de ce bataillon

BATAILLON TRIANGULAIRE, est un corps de troupes disposé en triangle, & dont les rangs augmentant également, forment une progression arithmétique.

Problème pour la formation du bataillon triangulaire équilatéral: un nombre d'hommes quelconque, par exemple, 400, étant donné pour en former un bataillon équilatéral, trouver le nombre des rangs dont il fera com-

Comme dans ce bataillon le premier rang est 1, le fecond 2, le troisieme 3, &c. il s'ensuit que ce pro-bleme se réduit à trouver le nombre des termes d'une progression arithmétique dont le premier terme est 1, la différence aussi 1, & la somme 400. Voyez PROGRESSION ARITHMÉTIQUE.

Solution. Soit le nombre des termes de la progression représenté par n, le dernier sera aussi n; car il sera l'unité prise autant de fois qu'il y a de

Cela posé, la somme des extrèmes dé la progresfion fera 1 + n, laquelle multipliée par le nombre Hon tela 1 + n, taquette mutiphice par le nombre des termes n, donnera n + nn, ou nn + n, pour le double de la fomme de la progreffion; c'eft-à-dire, que cette expression n + n, sera égale à deux fois n + n, ou à 800. Or n + n est le quarré du nombre des termes de la progression n + n est la region des la progression n + n est la region de la progression n + n est la region de la progression n + n est la region des n + n est n + n termes de la progression, z en est la racine : donc 800 contient le quarré du nombre des termes de la progression, plus la racine de ce quarré.

Il suit delà que pour avoir la valeur de n, ou le nombre des termes de la progression, il saut extraire la racine quarrée de 800, de maniere qu'il y ait un reste égal à la racine, ou qui la contienne.

Extrayant donc la raci-8100 } 28. ne quarrée de 800, on trouve 28 avec le reste 16: 400 5 48 mais, comme ce reste est plus petit que la racine 28, Refte 16. on met 7 à la place de 8. Et achevant l'opération, 8100 } 400 } on a le reste 71, qui contient la racine 27; ainsi 27 est le nombre des termes ou

des rangs du bataillon. Refte 71. Pour le prouver, il faut chercher quelle est la somme de la progression dont le premier terme est 1, le second 2, & le nombre des termes 27.

47-

Puisque le nombre des termes est 27; donc lui ajoûtant le premier 1, la somme des extrèmes sera 1 + 27 = 28, dont la moitié 14 étant multipliée par 27, nombre des ter-mes, donnera 378 pour le nombre des hommes du 98. bataillon proposé. Comme le nombre donné étoit 400, 28. 378. on voit qu'il reste 22 hommes qui ne peuvent entrer dans le bataillon, & qu'on peut employer ailleurs, & en former un peloton fé-

Il suit de la résolution du problème précédent, que pour tormer des bataillons triangulaires équilatéraux, il faut quelque nombre de foldats, que l'on ait pour cet effet, ledoubler, & enfuite en extraire la racine quarrée: mais de maniere qu'il y ait un reste égal à la racine, on qui la contienne, & equ'alors cette racine sera le Tome II.

nombre des rangs du bataillon, dont tous les côtés feront égaux.

Si l'on a, par exemple, 785 hommes à disposer ainsi en bataillon triangulaire équilatéral, on com-mencera par les doubler, ce qui donnera 1570. On extraira la racine quarrée de ce nombre, on la trouvera de 39 avec 49 qui la contient : donc 39 est le nombre des rangs de ce ba-

On déterminera de la même maniere celui de tous les autres de la même espece que l'on pourra pro-

poter.

Remarque. Si on suppose que la différence qui regne dans la progression est 2, c'est-à-dire, que le premier terme étant toujours 1, le second est 3, le premier terme etant toujours 1, 1e 1econd ett 3, 1e quatrieme eft 5, &c. le dernier terme fera (n étant toujours le nombre des termes) n-1 multiplié par 2, plus 1, ou 2 n-2+1; & ajoûtant à ce reme le premier 1, la fomme des extrêmes fera 2 nme te premier 1, la 10nime des extremes le $a \ge n$, dont la moitié étant multipliée par le nombre des termes, donnera le nombre de la progreffion n = n. An n = n. mant S la fomme de la progression, on a nn = S, c'est-à-dire, le quarré du nombre des termes égal à la somme de la progression; & par consequent n qui est la racine quarrée de nn, est égal à celle de S; en forte que $\hat{n} = \sqrt{S}$.

D'où il fuit que dans une progression arithmétique dont le premier terme est 1, & le second 3, le nombre des termes est égal à la racine quarrée de la somme des termes.

Ainsi, si l'on donne 400 hommes pour former un bataillon triangulaire, dont le premier rang est 1, & le fecond 3, ce qui est la feconde espece des batail-lons triangulaires, on trouvera le nombre des rangs de ce bataillon, en extrayant la racine quarrée de 400. Or cette racine est 20, donc ce bataillon aura vingt rangs.

Pour le prouver, considérez que ce dernier rang fera 1 + 19 × 2 ou 39, & qu'en y ajoûtant 1, on aura 40 pour la somme des extrèmes, laquelle étant multipliée par 10, moitié du nombre des termes, donners con pour la forme de la constant de la co donnera 400 pour la fomme de la progression, c'està-dire, le nombre proposé.

Si l'on a de même 542 pour former un bataillon triangulaire de même espece, on extraira la racine quarrée de ce nombre, la-142 quelle sera trouvée de 23. C'est donc le nombre des termes de cette progref- Reste.. 13

On le prouvera comme dans l'exemple precédent, en confidérant que le der-

nier terme fera 1 + 2 × 22 = 45. ajoûtant à ce terme le premier 1, on aura 46, qui sera la somme des ex-

trèmes, dont la moitié 23 multiplice par le nombre des termes, donnera 529, auquel ajoûtant le reste Refte.. 13 13, on aura le nombre 542 proposé 542.

On opérera de même pour tous les autres bataillons de même espece, quel que soit le nombre dont

on voudra les former.

On voit par ce qui vient d'être enseigné sur les bataillons triangulaires, qu'ils ne sont pas plus diffici-les à calculer que les bataillons quarrés, Plusieurs officiers leur donnent la préférence sur ces bataillons parce qu'ils préfentent un plus grand front, & qu'ils font également face de tous côtés. Mais comme il est difficile de faire marcher des soldats dans cet ordre, M. Bottée les croit préférables aux bataillons quarrés, seulement dans les cas où il faut combattre de pie ferme, & se donner un grand front; ou lorfque la fituation du terrein exige cette disposition. On pourra voir dans cet auteur la maniere de les former par des mouvemens réguliers. Arithmétique & Géom.

* DATALES.

* BATALES, f. m. pl. (Hift. anc.) nom que les anciens donnoient aux hommes lascifs & esseminés, d'un certain Batale joueur de flûte, qui exerçoit son art avec mollesse & dissolution, & qui parut le pre-mier sur la scene en chaussure de semme. Les ennemis de Demosthene l'appelloient batale.

* BATANOMES, f. (Commerce.) toileslongues de vingt-huit piés la piece, & dont la largeur varie; elles se vendent au Caire vingt médins. Yoye Mé-DINS & CAIRE.

BATARD, f. m. ou ENFANT NATUREL, (Hift. anc. mod. & Jurisprud.) qui est un terme plus adouci, est celui qui est ne hors d'un legitime mariage.

Il y a de deux fortes de bâtards; les uns simples, tels que ceux qui sont nés de deux personnes libres, c'est-à-dire non engagées dans le mariage, ou dans un état qui les oblige à la continence; mais qui pouvoient contracter mariage ensemble : les autres sont ceux qui sons nés d'autres contogniques plus crimiceux qui font nés d'autres conjonctions plus crimi-nelles, comme les batards adultérins & les incessiones. Les bitards adultérins font ceux dont le pere ou la

mere, ou tous les deux étoient engages dans le ma-

mere, on tous tes tents et entreunges dans de pré-tres ou des religieutes. Les bâtards inceflueux font ceux dont le pere & la mere étoient parens à un degré auquel le mariage est

prohibé par les canons.

Les bâtards en général ne sont d'aucune famille, & n'ont aucuns parens; ils ne succedent dans la plus grande partie du royaume ni à leur pere ni à leur mere, & encore moins aux parens de l'un ou de l'autre, en exceptant le Dauphiné & quelques coûtumes particulieres, où ils fuccedent à leur mere.

Ils ne peuvent pas même recevoir de leurs pere ou mere naturels des legs univerfels ou donations considérables : mais ils en peuvent recevoir de médiocres proportionnément aux facultés du pere ou de la mere. C'est à la prudence des juges de décider si elles

font modérées ou excessives.

iont moderees ou excenives.
Pour les bâtards adultérins & inceflueux, ils ne peuvent recevoir que des alimens: mais auffi peuventils même les exiger foit de leur pere naturel, foit de fes héritiers, s'il est mort fans y avoir pourvû; du moins jusqu'à ce qu'ils ayent appris un métier, & qu'ils ayent éte reçus maitres.

Ou ils ayent ete recus mantes.

Comme par le droit commun les bâtards ne fuccedent à perfonne, perfonne non plus ne leur fuccede, si n'ayant point d'enfans, ils décedent sans avoir dispose de leurs biens, par donation ou par testament; en ce cas leur succession appartient aux sei-

gneurs haut-jufficiers, pourvû que les trois condi-tions fuivantes concourent enfemble : qu'ils foient nés dans la juffice du feigneur, qu'ils y foient décédés, & que leurs biens y foient; l'une de ces trois conditions manquant, c'est au roi qu'elle appar-

Du reste ils sont capables de toutes sortes de con-trats, & entre autres de mariage; ils peuvent dispofer librement de leurs biens, foit entre-vifs, foit par testament; ils ne font incapables ni d'offices ni de dignités : mais ils ne peuvent avoir des bénéfices fans dispense, à moins qu'ils ne soient légitimes. Voya LÉGITIMATION.

Chez les Athéniens, une loi de Solon excluoit du droit de bourgeoisse non-seulement les ensans nés des concubines, mais encore tous ceux qui n'étoient pas nés d'un pere & d'une mere Athéniens. Cette loi fouffrit de tems en tems quelques atteintes de la part de ceux qui eurent affez de crédit pour faire aggréger leurs bâtards au corps des citoyens. Tel fut The-mistocle, dont la mere étoit de Thrace. Pericles renouvella cette loi dans toute sa rigueur, & condamna cinq mille bâtards à être vendus comme esclaves : mais la pefte lui ayant enlevé fes enfans légiti-mes, il demanda lui-même au peuple la révocation mes, il demanda lui-même au peuple la levocada de la loi en faveur d'un bâtard qu'il avoit d'Afpafie. On la lui accorda, & cet exemple eut des fuites pernicieus: s hientôt il n'y eut plus de diffinction entre les enfans légitimes & les bâtards, entre les femmes Athéniennes & les étrangeres: ce qui jetta le trouble & la confusion dans toutes les familles.

En France, les bâterds ou fils naturels du roi, font princes, lorsqu'il s'en reconnoît le pere; ceux d'un prince ou d'un homme de qualité, sont gentilshommes : mais ceux d'un gentilhomme ne sont que roturiers; & dans cette qualité, ils font sujets à la taille.

Suivant le droit Romain, la mere succédoit à son

Suivant le droit Romain, la mere succédoit à son ensant bâtard; mais ce droit mettoit une grande disférence entre les bâtards qu'il qualission nothi; on simplement bâtards, & ceux qui étoient spurit.

La loi ne reconnoissoit point ces derniers, & leux resuscit d'une prostitution publique, & sans peres qui sussent d'une prostitution publique, & sans peres qui sussent per la raison que is non habet pattent, cui patter est populus. Les autres étant nés dans le concubinage, qui ressemble qui mariage, héritoient de leurs meres, & sans peres qui publique qui mariage, héritoient de leurs meres, & sans peres qui patter et mariage. ressemble au mariage, héritoient de leurs meres, & pouvoient exiger des alimens de leurs peres naturels.
On les considéroit comme des créanciers domesti-

ques, & des personnes que l'on devoit traiter avec d'autant plus d'humanité, qu'elles étoient les inno-centes productions des crimes de leurs parens.

Les peres n'avoient point l'autorité paternelle sur leurs bàtards, parce que n'étant, disoiton, peres que pour le plaisir, ce plaisir devoit être leur unique récompenie.

Anciennement à Rome, les enfans naturels étoient absolument exclus de la succession de leurs peres ab intestat, mais ils pouvoient être institués héritiers.

Les Empereurs Arcadius & Honorius firent une exception en faveur des enfans naturels, & les admirent au douzieme de la fuccession à partager avec leur mere, quand il y avoit des enfans légitimes; enfuite Jutinien les admit à ce partage pour une moitié, & voulut qu'ils eussent un sixieme de l'heredite ab unoje tat, jorqu'il y avoit des enfans légitimes.

Les bâtards pouvoient être légitimés, soit par un mariage inbiequent, ou par lettres de l'empereur. En France le roi feul a le droit de légitimer des bâturds, & de les rendre habiles à fuccèder. Voyez L'EGITI-

MATION

En Angleterre ce droit privatif appartient au roi & au parlement.

BAT

L'empereur Anastase permit aux peres de légiti-mer leurs bàtards par la seule adoption: mais ce primer leurs vataras par la teute acoption: mais ce pri-vilége fut aboli par Juftin & Juftinier, de peur qu'une telle condecendance n'autorifât le concubinage. Le pape a quelquefois légitimé des bâtards, le faint-fiége a même en certaines occasions, utilé de difpense

par des confidérations spirituelles, non-seulement envers des personnes dont la naissance n'étoit pas légitime, mais encore envers des batards adultérins, en permettant leur promotion à l'épiscopat.

Les bâtards non légitimés peuvent dipoler de leurs biens par donation entre-vifs, & par teftament; ceux qu'un mariage fubléquent a légitimés, font dans le même état, & joiiflent des mêmes droits que ceux qui font nés dans le mariage: mais les bâtards légitimés par lettres du prime par lettre des légitimes par lettres du prime par lettre du prime par lettres du prime par lettre du prime par lettre du prime par lettres du prime par lettre d qui sont nes dans le mariage: mais les bâtards legit-més par lettres du prince, ne sont réputés ni légiti-mes, ni capables de succèder, qu'à l'égard des pa-rens qui ont consenti à cette légitimation. Le Pape Clément VII. désendit par sa bulle à un certain prêtre de résigner son bénénce à son bâtard. Les armes d'un bâtard doivent être crossées d'une

barre, d'un filet, ou d'une traverse, de la gauche à la droite. Ils n'avoient point autrefois la permission de porter les armes de leur pere.

Les bâtards ne peuvent être présentés à des bénéfices fimples, ni admis aux moindres ordres, ni pos-feder plus qu'un simple bénéfice, à moins qu'ils n'en

ayent obtenu dispense du pape, ni être revêtus d'au-que de la pape, ni être revêtus d'au-cune charge sans lettres du prince. Un bátard, suivant le droit d'Angleterre, ne peut être héritier de son pere à l'immeuble, & ne fauroit avoir d'autre héritier que l'hoir de son corps. L'entant engendré par celui qui dans la suiva en negotie la me engendré par celui qui dans la fuite en epoufe la me-re, est un bâtard en droit, quoiqu'il foit réputé lé-gitime par l'églife. Si celui qui vient d'époufer une temme, décede avant la nuit sans avoir couché avec elle, & qu'ensuite elle fasse un enfant, il en est cenene, ce qu'enflute ene fane un entant, il en en cen-fé le pere, & l'enfant est légitime. Si un époux ou une femme se marie ailleurs, les ensans qui naissent de cette polygamie pendant la vie de l'autre con-joint, sont bauards. Si une femme ayant quitté son mari pour fuivre un adultere, a de celui-ci un en-fant, tandis que son mari est dans l'enceinte des quafant, tandis que fon mari ent dans l'enceinte des qua-tre mers, l'enfant est légitime, & fera son héritier à l'immeuble. Si quelqu'un fait un bâtard dans le baillia-ge de Middelton, dans la province de Kent, seshiens meubles & immeubles sont conssiqués au prosit du

BATARD DE RACAGE, c'est, en Marine, une cor-de qui sert à tenir & à lier un assemblage de bigots &

de qui sert à tenir & à lier un attemblage de bigots & de raques, dont le tout pris ensemble porte le nom de racage, qui sert à amarrer la vergue au mât. Voyez RACAGE. (Z)

*BATARD, en Musique, c'est ainsi que Brossart appelle le mode hyper-éolien, qui a sa finale en b fa si, & conséquemment sa quinte tausse ou diminuée diatoniquement. ce qui le chasse du nombre des modes toniquement. ce qui le chasse du nombre des modes toniquement, ce qui le chasse du nombre des modes authentiques; & le mode hyper-phygien, dont la sinale est en fur fa, & la quarte superflue, ce qui l'ôte du nombre des modes plagaux.

BATARD, en Jardinage, se dit de toute plante sau-vage, ou qui n'est pas cultivée, & même du fruit qu'elle donne.

qu'etle donne.

BATARD, en Fauconerie, se dit d'un oiseau qui tient de deux especes, comme du facre & du lanier.

BATARDE ou BASTARDELLE, s. s. en Marine; on appelle ainsi les galeres qui ont l'extrémité de la poupe plate & élargie, pour les distinguer de celles qui ont l'extrémité de la poupe aiguie, qu'on appelle sui ont l'extrémité de la poupe aiguie, qu'on appelle sui de la poupe aiguie, qu'on appelle aiguie, q

BATARDE, BASTARDE, (voile) en Marine, c'eft la plus grande des voiles d'une galere; elle ne se porte que lorsqu'il y a peu de vent, parce que de vent frais, les voiles ordinaires suffisent. (Z)

*BATARDE (laine) en Bonneterie ; c'est ainsi qu'on appelle la seconde sorte parmi celles qui se levent de dessus le vigogne. Il se dit aussi des laines communes du Levant.

BATARDE, (páte) en terme de Boulanger biscuirier; c'est celle qui, n'étant ni dure ni molle, a pris une certaine consistance qui n'est consue que de l'ouvier, & qu'on ne peut guere expliquer aux autres,

BATARDE, (Largeur en Draperie.) se dit de celle des draps ou autres étosses, qui n'est pas conforme aux ordonnances. Ainsi les draps d'une aune demiquart, font de largeur bâtarde & sujets à confiscation.

BATARDE, seconde sorte de dragée sondue au moule; elle est entre la petite royale & la grosse roya-le, Voyez l'article FONTE de la dragée au moule.

BATARDES, en terme de Rasineur de sucre, sont les fucres produits des firops qui font émanés des matieres fines. Voici la maniere dont on les travaille: la cuite s'en fait comme celle des fucres primitifs, on de l'un à l'autre, c'est-à-dire, en mettant à la ronde dans chacun d'eux le même nombre de bassins. Voyez BASSINS D'EMPLI. Avant d'être emplis, les formes bâtardes font trempées, tapées, fondées & plantées. Voyez ces mots à leur article. Le rafraîchissioir d'où on commence à prendre la cuite, est remué sans cesse & à force de bras par un seul ouvrier, pendant que d'autres portent la cuite, & n'en versent dans chaque sorme que le tiers d'un bassin. Il saut deux serviteurs pour emplir une rangée. Voyez SERVITEUR. Ils commencent chacun par un bout, se rejoignent au centre, vont de forme en forme regagner leur bout, d'où ils vont de forme en forme regagner seur bout, u ou us reviennent enfemble au centre, pour retourner au bout, & continuent cette maneuvre jufqu'à ce que les formes foient mifes à hauteur. Voye METTRE À HAUTEUR. On les remplit en observant la même maneuvre, afin de mêler le sirop avec le grain qui tombe de la contraction be toûjours au fond du rafraîchissoir, malgré le mouvement qu'on lui donne. Ensuite quand elles sont froides, on les monte. Voyez MONTER. On les met sur le pot, sans les percer; mais après les avoir détapées, voye DETAPER, on les couvre de terre, on les change; on les plante, mais on ne les plamote point. Les bátardes iont rafinées avec les matieres primitives, & les sirops qu'on en a recueillis servent à faire des vergeoises. Voyez tous ces mots à leur article.

BATARDE, en terme de Rafinerie de fuere; c'est une grosse forme qui tient quelquesois jusqu'à deux cents livres de matiere: on emplit les bâtardes des sirops recuits, qui produisent une espece de sucre que l'on appelle aussi bátardes. Voyez BATARDES.

BATARDE, (lîme.) en terme de Bijoutier, font cel-les qui font d'un degré au-deffous des rudes, & dont on ne fait usage qu'après elles. Il y en a de toutes grandeurs & de toutes formes.

BATARDE (Ecriture.) Voyez ECRITURE.

DEMI-BATARDES, en terme de Bijoutier, font des limes, qui ne font ni trop rudes, ni trop douces; mais qui tiennent le milieu entre les limes batardes &c les douces. Il y en a de plusieurs grandeurs & de plufigurs formes

BATARDEAU, f. m. terme de riviere & de mer, c'este une espece de digue faite d'un double rang de pieux joints par des planches, & dont l'intervalle est rempli de terre; on s'en sert pour detourner l'eau d'une ri-

On donne aussi le nom de batardeau à une espece d'échafaut fait de quelques planches qu'on éleve fur le bord d'un vaisseau, pour empêcher l'eau d'entrer fur le pont, lorsqu'on couche le vaisseau fur le côté pour le radouber. (Z)

BATARDEAU (le) eft , dans la Fortification , un

massif de maçonnerie qui traverse toute la largeur du sosse : on le place ordinairement vis-à-vis les an-gles saillans des bastions & des demi-lunes, & sur le

prolongement des capitales de ces ouvrages. On fait des bâtardeaux dans les fossés d'une place, pour en retenir l'eau & empêcher qu'elle ne s'écoule par les endroits du fossé qui se trouvent plus bas que les autres.

Pour qu'un bâtardeau foit bon & folide, il doit avoir depuis 15 piés jusqu'à 18 piés d'épaisseur. On le construit vis-à-vis les angles faillans des ouvrages de la fortification; parce que dans tout autre endroit il pourroit fervir de couvert à l'ennemi dans le pafsage du fossé contre le seu de la place. Sa partie supérieure sorme une espece de toît en dos d'âne, & elle fe nomme la cape du bătardeau. On conftruit fur le milieu de la cape une petite tour d'environ 6 ou 7 piés de hauteur, & d'autant de diametre; elle fert à empécher qu'on marche fur la cape, & elle s'oppose

ainfi à la descriton des soldats. Voyez un bâtardau en D, PL. IV. de Fortific. fig. 3. (Q)
BATARDIERE, f. f. (Jardinage.) est un lieu de passage; c'est la place dans un jardin où l'on transplante des arbres tout gresses très de la pépiniere, &

que l'on y met en réferve.

Pour les mieux lever en motte dans la fuite, on les plante à 6 ou 7 piés de distance l'un de l'autre sur des alignemens très au cordeau.

Les fruits à noyau sont ordinairement séparés d'avec ceux à pepin.

vec ceux à pepin.

On les leve pour être transportés trois ans après avoir été greffés dans la pépiniere.

On laboure & on taille ces arbres, qui donnent fouvent de très-beaux fruits. (K)
BATARDISE, f. (DROIT DE) terme de Jurispreste le droit qu'ont les souverains en France, & en certains cas les seigneurs haut-justiciers, de s'appròprier la succefsion des bâtards morts sans enfans & sans avoir disposé de leur bien par donation ou ordonnance de derniere volonté. Voyes BATARD. (H)
BATATE. TOPINAMBOUR ou POMME DE

BATATE, TOPINAMBOUR OU POMME DE BATATE, TOPINAMBOOR DE TOMINA.
TERRE, J.C. (Hift, nat. & Jand.) On en diffingue de
trois especes; celle d'Espagne, celle de la Virginie,
& celle du Canada. La premiere a passé de Newfoundland dans les jardins d'Espagne. Elles ont toutes les
trois à-peu-près les mêmes propriétés médicinales.

On doit les choifir graffes, bien nourries, ten-dres, rougeâtres en-dehors, blanches en-dedans, & d'un goût approchant de celui de l'artichaut. Elles nourriffent, elles humectent beaucoup, elles adouciffent les acrimonies de la poitrine: mais elles engendrent des humeurs groffieres, & excitent des

Ces fruits ou plûtôt ces racines font émollientes, & bonnes pour prévenir ou dissiper les maladies qui proviennent de la rigidité des sibres ; c'est un aliment convenable à ceux qui font beaucoup d'exercice, & aux gens bilieux, & à tous ceux dont les humeurs sont trop acres & trop agitées.

BATATE CATHARTIQUE OU CACAMOTE HANA-QUILONI, (Med.) Les racines prifes à la dose de deux onces fur le point de se mettre au lit, purgent doucement & sans danger. On dit que cette batate est douce & agréable au goût, & ne le cede en rien à nos pois. (N)

* BATAVES, f. m. pl. (LES) Hift. mod. & Géog. I est fait mention de ces peuples dans les commen-taires de Céfar, & autres écrivains anciens. Ils oc-cupoient une partie de la Hollande méridionale, une partie du duché de Gueldre & de la feigneurie d'Utrecht. On entend aujourd'hui par Bataves les Hollan-

* BATAVIA, (Géog.) ville d'Asse dans l'île de

Java, au royaume de Bantan. Long. 124. 30. lat.

mérid. 6. 10. * BATAVIA, (Géog.) nom d'une riviere de la terre Australe, dans la province appellée Carpenta-

BATAYOLLES, f. f. pl. (Marine.) ce font des pieces de bois, ou gros bâtons quarrés d'environ qua-tre pouces, & de la hauteur de trois piés, qui font attachées perpendiculairement par le dedans aux baca-

las. Voyez la Planche II. no. 19. (Z)
BATE, s.f. en terme de Fourbisseur, est cette partie polie & luisante d'un corps d'épée, sur laquelle on monte la moulure. Voye Corps D'Epée, & Moulure.

BATE d'une boite de montre. Voyet Boîte DE MON-TRE, & la fig. 12. Pl. XII. de l'Horlogerie. BATE, en terme de Metteur-en-auvre; c'est la partie élevée perpendiculairement fur le fond de la boîte ou tabatiere, qui en fait les côtés & le contour, & qui forme la cuvette. Voyez CUVETTE & BoîtE.

BATES ou ROUELLES, terme de Potier-d'Etain; ce sont des plaques d'étain jettées en moule toutes plates; elles servent à faire des pieces de rapport. Voyez
PIECES DE RAPPORT.

BATEAU, BATEAUX, f. m. On nomme ainsi, en terme de Marine, diverses sortes de petits vaisseaux que l'on mene à la voile & à la rame, mais qui sont faits plus matériellement & plus forts que les cha-loupes: l'on a aussi de grands bateaux portant mâts, voiles & gouvernail, & qui ne peuvent aller qu'à

Il y a différentes especes de bateaux, auxquels on Il y a différentes especes de bathaux, auxquels on donne différens noms, suivant leur forme, leur usage, & les lieux où l'on s'en fert. Ainsi on peut rensermer sous ce nom, la chaloupe, la barque, l'esquis, le canot, le paquebot, le coche-d'eau, le bac, le flibor, la patache, la gondole, le ponton, la sélouque, le bateau-marnois, le bateau-foncet, le chaland, le bateau de selle, le bateau de poste, le bachot, la nacelle, le bateau de selle, se canolines quitses. & quelques autres.

BATEAUX À EAU, (Marine.) Les bateaux ou bar-ues à eau font destinés en Hollande à amener de 'eau douce dans les lieux où il n'y en a pas, comme l'on fait à Amsterdam pour les brasseurs de bierre, & quand l'eau de pluie manque : on s'en sert encore pour aller querir de l'eau de mer dont on fait du sel. Ceux qui amenent de l'eau douce sont fort plats, & enfoncent dans l'eau presque jusqu'au bord, ou du moins à un pié du bord, lorsqu'ils sont chargés : ils ont un peu de relevement à l'avant & à l'arriere, & il y a des trous dans le carreau par où s'écoule l'eau y tombe ou qui y entre de dehors : les coutures en sont fort bien calfatées ou goudronnées: on y fait entrer l'eau par un trou qui est dessous, qu'on bouche quand le bateau est plein.

Ceux qui amenent de l'eau falée, font faits à la maniere des semaques, & matés en fourche. (Z)

* BATEAUX MAIRES; c'est ainsi qu'on appelle ceux qui sont destinés au transport des sels.

* BATEAUX DE POSTE ; c'est ainsi qu'on appello ceux qui sont établis sur la Loire & sur le Rhone. Ils font étroits & plats, & font une très - grande dili-

gence. * BATEAUX DE SELLES ; c'est ainsi qu'on appelle à Paris de grands battaux longs, plats, & garnis à leurs extrémités de deux roues à godets, qui pui-fent de l'eau & la jettent dans des canaux qui la conduisent sur des bancs & ailleurs où peuvent en avoir besoin les blanchisseuses, à l'usage desquelles sont ces bateaux: elles y vont laver leur linge en payant.

* BATEAUX (ais de); ce sont ceux qui provien-nent du déchirement des vieux baseaux. Les menui-siers les achetent, & s'en servent par-tout où le bois neuf n'est pas nécessaire. Le commerce en est confidérable dans toutes les grandes villes où il y a des BATELEE, f. f. (Marine.) terme dont on fe fert

BATELIER, it is matter. Iteme dont on le lerr fur les riveires, pour dire charge enzire de bateau.

BATELIERS, f. m. pl. (Marine.) On donne ce nom à ceux qui conduifent les bateaux fur les ri-

nom a ceux qui consumer vieres, (Z)
*BATEMBURGIQUES, f. m. pl. (Hift. mod.)
nom de coureurs, qui dans le feizieme fiecle pillerent les églifes, renverferent les autels, & firent beaucoup de dégâts sous la conduite d'un foldat sé-

ditieux. *
* BATENBOURG, (Glog.) ville des Provinces
Unies au duché de Gueldre fur la Meuse, entre Ra-

Unies au duché de Gueldre sur la Meuse, entre Ravenstein & Megen.

BATER un cheval, un mulet, ou un âne; (Maréch. & Manege.) c'est lui attacher le bât sur le dos: le débâter; c'est lui ôter le bât de dessus le dos. (V')

BATH, BATHUS, ou EPHA, (Hist. anc.) messure des Hébreux, qui contenoit la dixieme partie du chore ou gomor, c'est-à-dire vingt-neus pintes, chopine, demi-septier, un poisson, & cette fraction de pouce.

Quelques critiques ont imaginé qu'il y avoit chez les Hébreux deux fortes de baths; l'un facré, qui ne fervoit qu'au temple; & l'autre ordinaire, ufité dans le commerce & plus petit que le premier. Le premier, difent-ils, contenoit un bath & demi ordinaire; ce qu'ils essayent de prouver par ce qu'il est dit dans le III. liv. des Rois, ch. vij. v. 26. que la mer d'airain de Salomon contenoit deux mille baths; & qu'on lit dans les Paralipomenes, liv. 11. ch. iv. v. 3. qu'elle tenoit trois mille mesures ou trois mille baths. Mais on concilie aisément ces deux passages, en disant que on concine auement ces deux panages, en quant que la coupe ou cuvier de la mer d'airain contenoit deux mille baths, comme le dit le III. livre des Rois, & que le pié de ce vafe qui étoit creux en contenoit encore mille, ce qui faitoit en tout trois mille, comme le portent les Paralipomenes. Calmet, Didt. de la Bible, tom. 1, p. 20,9. Poyet MER D'AIRAIN. (G')

*BATH, (G'og.). Ville d'Angleterre en Sommerfetshire, fur l'Avon. Long. 13, 20, lat. 51, 20.

BATH (caux de). Voyet EAU.

*BATHA, (G'og. anc. & mod.) petite ville du royaume d'Alger en Barbarie, dans la province de Telenfin, fur la riviere de Mina. Quelques-uns la prennent pour l'ancienne Vaga ou Vago.

*BATHA, BATH, BACHIA, (G'og.) ville de Hongrie, capitale du comté du même nom, fur la rive occidentale du Danube, à cinq lieues du confinent de la Drave. Long. 37, lat. 46, 40.

BATHANÉE, (G'og. fainte.) contrée de la Thracomite dans la tribu de Manaffé, au-delà du Jourdain. la coupe ou cuvier de la mer d'airain contenoit deux

* BATHASECK, (Géog.) ville de la basse Hon-grie dans le comté de Tolna, sur la Sarwitze. Il y en a qui prétendent que c'est la même ville que Batha. Foye; BATHA. BATH-KOL, c'est-à-dire fille de la voix, (Hist. anc.) c'est ainsi que les Juiss appellent un oracle, dont il est souvent fait mention dans leurs livres, surtout dans le Talmud. L'auteur du supplément aux cérémonies des Juifs, a remarqué qu'ils admettent différentes fortes d'inspirations, & qu'ils croyent communément que la prophétie ou infoiration divine a duré chez eux jusque vers la quarantieme année du fe-cond temple, à laquelle succèda une autre sorte d'infpiration, qu'ils nomment bath-kol. Les Rabbins, comme Buxtorf l'a observé dans son grand dictionnaire, disent qu'après la mort d'Aggée, de Zacharie, & de Malachie, le faint-Esprit se retira d'Ifrael; mais que cependant ils eurent l'usage de la fille de la voix: & ils ne manquent point d'hittoires pour appuyer cette têverie. Leyez Buxtorf sur le mot bath-kol. (G)

* BATHMONSTER, (Glog.) ville de Hongrie au comté de Bath, sur la rive orientale du Danube.

BATHOS, (Géog. & Myth.) vallée de la Macédoine, près du fleuve Alpha, où l'on croyoit que les géans avoient combattu contre les dieux: on y faisoit des sacrifices au bruit d'éclairs & de tonnerres

BATI, s. m. c'est ainsi qu'on appelle, en Menuise-rie, les battans, les montans, & traverses d'une partie de lambris d'une porte ou d'un guichet de croisée assemblés, soit que les panneaux y soient ou non.

BATI, chez les Tailleurs; c'est le gros sil qui a servi à bâtir un habit. Voyez BATIR. Ainsi ils disent, ouez le bâti de cet habit, pour ôtez le fil avec lequel on en a assemble les morceaux

* BATICALA, (Géog.) royaume des Indes sur la côte de Malabar, au nord du royaume de Ca-nara. Long. 93. 30. lat. 14. 8.

* BATICALO ou MATICALO, (Géog.) ville d'Afie dans la partie orientale de l'île de Ceylan, capitale du royaume de même nom, fur la riviere

de Batecalo. Long. 99. 33. lat. 7. 35.

BATIER, f. m. ouvrier qui fait & vend des bâts de mulets & autres bêtes de fomme. Les bâtiers font partie de la communauté des Selliers. V. SELLIER.

BATIMENA, (Géog.) royaume de la presque ile des Indes au-delà du Gange, dans le Malabar, vers les montagnes & le royaume de Cochin.
BATIMENT, s. m. (Archited.) on entend sous ce

nom tous les lieux propres à la demeure des grands & des particuliers, auffi bien que les édifices facrés, plades particuliers, aum bien que les counces acres, pua-ces publiques, portes de ville, arcs de triomphe, fontaines, obéliques, &c. conftruits tous de pierre, ou de pierre & de bois de charpente, & dans lef-quels on employe le marbre, le bronze, le fer, le plomb, & autres matieres. Ces différens bâtimens passent pour réguliers ou pour irréguliers, selon la forme des plans qui les composent. Ainsi on dit qu'un bâtiment est régulier, lorsque son plan est quarre, ou de forme oblongue, pourvû que ses côtés opposés, de forme oblongue, pourvi que les cotes oppoies, fes avant-corps, pavillons & arriere-corps, foient égaux, & bâtis avec fymmétrie: au contraire on dit qu'il est irrégulier, lorique fon plan n'est pas rensermé dans des lignes paralleles entr'elles, tel qu'est un plan triangulaire, ou celui qui n'a qu'un pavillon, qu'une aîle à l'une de ses extrémités, & qui n'en a reint à les côtés enprofés

qui tine aite à tine de les extremites, or qui n'en a point à fes côtés opposés. Ces mêmes bâtimens prennent encore différens noms, eû égard à leur situation: on les appelle iso-lés, lorsqu'ils sont entourés de rues, de jardins, ou de grandes cours, comme est celui de l'Oboff de grandes ou sdoffes, lorsqu'ils touchent à quelqu'autre grand édifice, tels que ceux qui sont mitoyens au Palais-royal ou au Luxembourg; enfoncés, lorsque leur sol est plus bas que la rue, ou les maisons adjacentes, tels que ceux qui sont conf-truits dans les rues basses du Rempart, à la porte S. Honoré, Montmartre, S. Denys, &c.

On ajoûte ordinairement au terme de bâtiment celui de fon usage en particulier : par exemple, on appelle bâtimens civils, ceux qui fervent de demeures aux princes, aux ministres, aux prélats, & en géné-ral ceux qui font relatifs à la société; au contraire on appelle bâtimens militaires, ceux qui font confacrés à l'art de la guerre, tels que les portes de ville, les arfenaux, calernes, bastions, guérites, &c. on appelle bătimens hydrauliques, ceux qui sont destinés à contenir les machines pour élever les eaux, pour l'utilité publique, comme celui du pont Notre-Dame; foit pour les embellissemens des maisons royales, tels que ceux de la Samaritaine & de Mar-ly: bâtimens publics, ceux qui font destinés à rendre la justice, ou à l'usage du public, comme le Palais à Pa-

BAT

quoi on foule, & on dresse le chapeau sir une forme de bois avec l'avaloire, la piece, & le choque. V. CHAPEAU, AVALOIRE, PIECE, & CHOQUE. BATIR, terme de Tailleur, qui signifie assembler les pieces d'un habit en les cousant à grands points avec du gros fil, avant que de les coudre à demeure

avec de la foie ou du fil plus fin.

BATISSOIR, f. f. inftrument de Tonnelerie; c'est un cercle de fer plus ou moins grand, selon les ouvrages, dont le tonnelier se sert pour assembler les

douves d'une futaille qu'il veut construire.

* BATISTE, s. f. (Comm.) toile de lin fine & blanche qui se fabrique en Flandre & en Picardie : on en distingue de trois sortes ; il y a la basisse claire , la moins claire, & la hollandée; les deux premieres ont deux tiers, ou trois quarts & demi de large, & fe mettent par pieces de fix à sept aunes ; la hollandée porte deux tiers de large, & douze à quinze aunes de long. De quelque longueur que les ouvriers fassent les baiisses claires, les courriers les réduisent à douze aunes, & ces douze aunes en deux pieces de six. Les morceaux enlevés de ces pieces se nomment coupons, s'ils font de deux aunes juste; s'ils ont plus ou moins de deux aunes, on les bâtit, & on les vend comme la piece. Les batistes viennent des manufactures enveloppées dans des papiers bruns battus; chaque paquet est d'une piece entiere, ou de deux demi-pieces : on en emplit des caisses de sapin, dont les ais sont af-semblés avec des chevilles au lieu de clous, ce qui est très-commode; car en clouant les ais, on pourroit aisément percer les pieces. L'on fait avec cette toile

des fichus, des mouchoirs, des furplis, &c.

BATMAN ou BATTEMANT, f. m. (Comm.)
poids de Turquie. Il y en a de deux fortes; l'un est
composé de six ocquos, chaque ocquo pesant trois livres trois quarts de Paris; en forte que ce premier batman est de vingt-deux livres & demie.

L'autre est pareillement composé de six ocquos; mais chacun de ces ocquos ne pese que quinze on-ces, qui est trois quarts moins que le premier : ce dernier batman ne revient donc qu'à cinq livres dix

Le quintal, qui est aussi un poids de Turquie, peferente batmans. Foyet QUINTAL & Ocquo.

Batman est aussi un poids de Perse; il y en a de
deux sortes, ainsi qu'en Turquie; l'une qu'on nomme batman de chahi ou cheray, & qui est le poids du
roi; & l'autre qui s'appelle batman de Tauris, du nom
d'une des principales villes de Perse.

Le batman de chahi sert à peser tant les choses pé-

Le batman de chahi fert à pefer tant les choses nécessaires à la vie, que les charges des bêtes de somme : il pese douze livres & demie de Paris.

Celui de Tauris, qu'on ne met en usage que pour les marchandises de négoce, pese moitié moins que le batman de chahi, & n'est par conséquent que de fix livres un quart.

Telle est la proportion de ces poids avec les nôtres, selon Tavernier: mais Chardin y met quelque différence; car il ne fait le batman de Tauris que de cinq livres quatorze onces de Paris, & le batman de chahi, ou le batman du roi, que de douze livres dou-

* BATOCHINE, (Géog.) partie de l'île de Gi-

lolo, l'une des Moluques.

* BATOCKS, ou BATOGGI, f. m. pl. (Hift. mod.) font deux bâtons minces dont on fe fert à Moscow pour battre les criminels jusqu'à la mort : lorsque quelqu'un est condamné à ce supplice, on lui ôte fes habits, & on ne lui laisse que sa chemise;

ris, l'Hôtel-de-ville, les fontaines de Grenelle & fles Innocens, ou autres de cette espece : batimens du nnocens, ou autres de cette espece: bâtimens du commerce, ceux où les négocians s'affemblent certain jour de la semaine, pour s'y tenir en correspondance avec les étrangers; c'est ce qu'on appelle bourse, bâtimens de Marine, sont ceux qui sont destinés à la confunction des vaissans, dans les fautes font ceux qui sont destinés à la confunction des vaissans.

la construction des vaisseaux, dans lesquels sont compris les magasins, arsenaux, corderies, aussi bien que ceux où l'on tient ces vaisseaux en sureté, comme les ports, moles, bassins, &c. batimens rustiques & champeires, ceux qui à la campagne sont destinés à contenir les bestiaux, les grains, les jardins potagers, vergers, légumiers, connus sous le nom de fermes; ils sont ordinairement voisins de quelque terre con-fidérable : enfin on appelle bâtimens particuliers, ceux qui sont destinés à la demeure des habitans d'une ville ou d'une province, qui n'ont point d'autre objet qu'une commodité relative à l'état & à la con-dition de leur propriétaire.

On dit aussi d'un bâtiment qu'il est triple, double, demi double, ou simple, lorsque dans sa prosondeur entre cour & jardin, il est partagé par trois, deux, une & demie, ou une seule piece; comme on dit bâtiment en alle, lorsque l'on pratique ou ajoûte après coup à un bâtiment un ou plusieurs étages, en retour

de sa façade principale. On dit encore qu'un bâtiment est feint, lorsqu'on veut parler d'une aîle affectée contre un mur mi-toyen, sans autre utilité que la symmétrie, soit que cette affectation se fasse en peinture ou en maçonne rie, comme celle que l'on a pratiquée à l'hôtel de Beauvilliers à Paris; de même on appelle bâtiment ruinetwritters a rans; ae meme on appetite battiment rund, celui qui par vétufté ne laisse plus que quelques fragmens de son ancienne ordonnance, tels que les ruines de Tivoli, ou la plûpart des anciens châteaux aux environs de Paris, dont il ne reste plus que quelques vestiges.

Des parties essentielles qui composent la plupart des bâtimens dont nous venons de parler, on en dif-tingue trois de préférence, favoir, la folidité, la commodité, & l'ordonnance; la premiere a pour objet la connoissance de l'emploi & de la qualité des matériaux, & doit être confidérée comme la plus importante partie du bâtiment, connue sous le nom de construction; la seconde consiste dans l'art de distribuer les plans selon la dignité du personnage qui fait bâtir, connue sous le nom de dissiribution; la troineme consiste dans l'art de donner de la proportion, de l'harmonie & de l'accord aux parties d'un bâtiment, pour que réunis ensemble ils concourent à faire un beau tout; & c'est ce qu'on appelle décoration. Voyez la définition de chacun des termes dont on vient de parler à leurs différens articles. (P)

BATIMENT, (Marine.) on entend ordinairement par ce mot toutes fortes de navires ou vaisseaux, depuis le plus petit jusqu'au plus grand, lorsqu'ils ne sont pas vaisseaux de guerre. Il y a cependant beaucoup de gens qui l'attribuent également aux vaiffeaux de guerre & aux vaisseaux marchands.

Batiment ras , c'est un bâtiment qui n'est pas ponté. Bâtiment délicat, c'est un navire foible de bois.

(Z)
BATIR, v. a.& n. terme d'Architect. se dit & de la dépense que fait un particulier pour élever ou restaurer un bâtiment, & du travail de l'architecte chargé de la conduite des ouvrages. Aussi dit-on de quelqu'ouvrage d'importance, un tel prince a bâti tel édi-fice, & que tel architecte a bâti tel monument, parce qu'il en a donné les desseins.
On dit encore qu'un entrepreneur bâtit bien, lors-

que ses bâtimens sont construits avec choix de bons matériaux, & avec le soin & la propreté que l'arr demande. Veyez BATIMENT. (P)

tun des exécuteurs s'affied sur sa tête, & un autre sur ses jambes, tandis qu'un troisieme frappe jusqu'à

tur les jammes, tantus qu'un trontente trappe juiqu'à ce que le patient ait reçû la dofe de coups preferite par le magiftrat.

* BATON, f. m. fe dit en général d'un morceau de bois rond, tourné au tour ou non tourné, & s'applique à beaucoup d'autres choses qui ont la même forme. Ainsi on dit en Tableterie, un baton d'ivoire, un bâton d'écaille, pour un morceau d'ivoire ou d'écaille rond; chez les Marchands de bois, un bâton de coteret, pour un morceau du menu bois de chauffage, fait des petites branches des arbres; chez les Epiciers un bâton de casse, un bâton de cire d'Espagne; chez les Gantiers, un bâton à gant; voyez plus bas; un bâton de jauge, pour l'instrument qui sert à mesu-rer les tonneaux; un bâton de croisure, chez les Hauteles sonneaux, se les sonneaux, se le leurs chaînes croi-lées; chez les Pácissers & Boulangers, un bâton, pour le morceau de bois que l'on met en travers sur le pétrin, & sur lequel on meut le sas pour en tirer la farine; chez les Fondeurs, un bâton, pour le rouleau qui leur sert à corroyer ensemble le sable & la terre qui entrent dans la façon de leurs moules. Voyez la fuite de cet article.

BATON, f. m. (Hist. anc. & mod.) est un instru-ment dont on se sert ordinairement pour s'appuyer ment dont on se sert ordinairement pour s'appuyer en marchant. Le cardinal Bona observe, dans son traité des Liturgies, qu'autresois ceux qui se servoient de bâton dans l'église pour s'appuyer, étoient obligés de le quitter, & de se tenir debout, seuls & droits, dans le tems qu'on lisoit l'évangile, pour témoigner leur respect par cette posture, & faire voir qu'ils étoient prêts d'obéir à Jesus-Christ, & d'aller par-tout où il leur commanderoit d'aller.

On se sert souvent aussi d'un bâton comme d'une espece d'arme naturelle, ossensive & désensive. Les Lacédémoniens ne portoient jamais d'épée en tems

Lacédémoniens ne portoient jamais d'épée en tems de paix, mais se contentoient de porter un bâton épais & crochu qui leur étoit particulier.

S. Eyremont observe que chez les Romains les coups de bâton étoient une façon modérée de punir les esclaves, & qu'ils les recevoient par-dessus leurs habits

nants.

Les Maîtrés-d'armes, & les gens susceptibles du point d'honneur, croyent qu'il est bien plus honteux de recevoir un coup de báton qu'un coup d'épée; à cause que l'épée est un instrument de guerre, & le báton un instrument d'outrage.

Les loix de France punissent bien séverement les Les loix de France punissent bien séverement les coups de báton. Par un reglement des Maréchaux de France fait en 1633, au sujet des fatissactions & réparations d'honneur, il est ordonné que quiconque en frappera un autre du báton, sera puni par un an de prison, qui pourra être modéré à six mois en payant 3000 livres, applicables à l'hôpital le plus prochain: outre cela l'aggresseu di demander pardon à genoux à l'ossente é, ce. tout prêt à recevoir de lui un égal nombre de coups de báton; & il ya certains cas où ce dernier peut être contraint de les dontains cas où ce dernier peut être contraint de les donner, quand même il auroit trop de générolité pour s'y résoudre de lui-même.

Par un autre reglement des Maréchaux de l'an-Par un autre regionient des Marchaths de l'ar-née 1679, celui qui frappe du bâion après avoir re-cû des coups de poing dans la chaleur de la dispute, est condamné à deux ans de prison; & à quatre

années, s'il a commencé à frapper à coups de poing.

La loi des Frifons ne donne qu'un demi-fou de
composition à celui qui a reçû des coups de baton;

& il n'y a si petite blessure pour laquelle elle n'en
accorde davantage. Par la loi Salique, si un ingénu
donnoit trois coups de baton à un ingénu. il payoit donnoit trois coups de baton à un ingénu, il payoit trois fous; s'il avoit fait couler le fang, il étoit puni comme s'il eût bleffé avec le fer, & il payoit quinze fous, La peine & l'indemnité fe mesuroient sur la grandeur des blessures. La loi des Lombards établit différentes compositions pour un coup, pour deux, trois, quatre: aujourd'hui un coup en vaut

La constitution de Charlemagne, insérée dans la loi des Lombards, veut que ceux à qui elle permet le duel, combattent avec le bâton; peut-être fût-ce ne duet, compattent avec le bason; peur ent et de un ménagement pour le clergé; ou que, comme on étendoit l'ufage des combats, on voulut les rendre moins fanguinaires. Le capitulaire de Louis le Débonnaire donne le choix de combattre avec le bason ou avec les armes : dans la fuite, il n'y eût que les qui combatissent avec le bâton

Dejà je vois naître & se former les articles particuliers de notre point d'honneur, dit l'auteur de l'ef-prit des lois, tome II. page 202. L'accusateur com-mençoit par déclarer devant le juge qu'un tel avoit commis une telle action, & celui-ci répondoit qu'il en avoit menti; sur cela le juge ordonnoit le duel : la maxime s'établit que, l'orsqu'on avoit reçû un démenti, il falloit se battre.

Quand un homme avoit déclaré qu'il combattroit; il ne pouvoit plus s'en départir, sans être condamné à une peine : autre regle qui s'ensuivit; c'est que quand un homme avoit donné sa parole, l'honneur ne lui permettoit plus de se rétracter. Les gentilshommes se battoient entr'eux & avec

leurs armes; les villains se battoient à pié & avec le baton. Le bâton devint donc un instrument outrageant; parce que celui qui en avoit été frappé, avoit été traité comme un villain.

Il n'y avoit que les villains qui combatissent à vi-fage découvert; ainsi il n'y avoit qu'eux qui pussent recevoir des coups au visage; de là vint qu'un souf-slet fut une injure qui devoit être lavée par le sang; parce que celui qui l'avoit reçû , avoit été traité comme un villain.

Voilà comment par des degrés insensibles, se sont établies les lois du point d'honneur, & avant elles les différences entre les instrumens contondans. Le bâton est devenu une arme deshonorante quelquesois pour celui qui s'en sert, & toûjours pour celui avec qui l'on s'en est fervi.

BATON, (Hift. mod.) est quelquefois une marque de commandement & un attribut de dignité ou d'emploi : tels font les bâtons de maréchaux de France, de maîtres d'hôtel, de capitaines des gardes, d'exempts, &c. Celui de maréchal est fleurdelise; le roi l'envoye à celui qu'il éleve à ce grade militaire; les maîtres d'hôtel, les capitaines des gardes, les exempts, &c. peuvent être méconnus pour ce qu'ils font, s'ils s'ex-

peuvent être méconnus pour ce qu'ils font, s'ils s'expoient à l'exercice de leurs charges, fans leurs bâtons; c'eft-là l'utage principal du bâton.

BATON de gardes de nuit qui courent les rues de Londres, en criant l'heure qu'il eft. Celui qui tient le manoir de Lambourn, dans le comté d'Effex, doit le fervice du bâton, c'eft-à-dire, qu'il eft obligé de fournir une charge de paille fur une charrette tirée à fix chevaux, deux cordes, deux hommes armés de pié en cap, pour garder le bâton quand on le porte à la ville d'Aibridge, ée. Camb. tit. Effex.

BATON TRAINANT, (Hift. mod.) ou BATON À QUEUE; Edouard premier, roi d'Angleterre, rendit fous ce titre un édit contre les ufurpateurs des terres, lesquels pour opprimer les propriétaires véritables,

lesquels pour opprimer les propriétaires véritables, raníportoient ces terres ufurpées à de grands fei-gneurs; contre ceux qu'on louoit pour maltraiter & outrager les autres; contre les violateurs de la paix, ravifleurs, incendiaires, & duelliffes; contre ceux qui vendoient à faux poids & à fauffes mesures, & autres malfaiteurs, Cette espece d'inquisition fut exèeutée avec tant de rigueur, que les amendes qui ent provinrent, apporterent au roi des thrésors im* BĂTON, (an Mythol.) on distingue particulierement l'augural & le passora! l'augural, appellé par les Latins lituus, étoit façonné en crosse par le bout; il servoit à l'augure pour partager le ciel dans ses observations; celui de Romulus avoit de la réputation chez les Romains: ceux d'entre eux qui ne se piquoient pas d'une certaine force d'esprit, croyoient qu'il avoit été conservé miraculeusement dans un grand incendie. Quintus tire de ce prodige & de la croyance générale qu'on lui accordoit, une grande objection contre le Pyrrhonisme de son frere Ciccon, qui n'y répond que par des principes généraux dont l'application vague seroit souvent dangereuse: Ego Philosophi non arbitror testibus utiqui aut cassi veri aut malitia fals scilique esse posse esse posse que quidque un site, docerete, ... omittis, its prasserius quare quidque un site, docerete, ... omittis giur lituum Romuli, quem maximo in incendio negas potuis comburi. ... Nul debet esse in Philosophia commentiius fabellis loci. Illud ear Philosophi, totius au gurii primum naturam ipsam videre, deinde inventionem, deinde constantiam ... quass quidquum sit tam vulde, quam mihit sapere vulgare è aut quass tibi ipsi in judicando placeat multitudo.

Ciceron a beau dire; il y a cent mille occasions où la forte d'examen qu'il propose ne peut avoir lieu; où l'opinion générale, la croyance non intertompue, & la tradition constante, sont des motifs susfians, où le jugement de la multitude est aussi sussimilation celui du philosophe: toutes les fois qu'il ne s'agira que de se servir de ses yeux, sans aucune précaution antérieure, sans le besoin d'aucune lumière acquise, sans la nécessité d'aucune combination ni industion subtéquente, le paysan est de niveau avec le philosophe: celui-ci ne l'emporte sur l'autre que par les précautions qu'il apporte dans l'usage de ses sens; par les lumières qui la acquises, & qui bientôt ôtent à ses yeux l'air de prodige à ce qui n'est que naturel; ou lui montrent comme surnaturel ce qui est vraiment au-dessius des sorces de la nature, qui lui sont mieux connues qu'à personne; par l'art qu'il a de combiner les expériences, d'évaluer les témoignages, & d'essimer le degré de certiude, & par l'aptitude qu'il a de former des inductions ou de la supposition, ou de la yérité des faits.

Le bâton passoral est de deux sortes : c'est ou celui qu'on voit dans les monumens anciens à la main des Faunes, des Sylvains; en unanot des dieux des bois & des forêts : il est long, noieux, & terminé en crosse : ou c'est la crosse même que nos évêques portent à la main dans les jours de cérémonie; c'est un assemblage de différentes pieces façonnées d'or & d'argent, entre lesquelles on peut distinguer le bec de corbin ou la crosse d'en-haut, les vates, les fonds de lanterne, les dômes, les douilles, & les croissilons.

Il y a encore des bâtons de chantre & de confrairie. Le bâton de confrairie, n'est autre chose qu'un long morceau de bois, tourné au tour, façonné, doré, ou argenté, à l'extrémité duquel est fichée l'image du patron de la confrairie.

Le baton de chantre en usage dans quelques cathédrales, ressemble assez au baton passoral, quant à la richesse, & même quant à la forme, à l'exception qu'il n'est pas terminé en haut par la crosse, mais qu'il a quelqu'autre forme relative, soit à la dignité du chantre, soit aux prérogatives de l'église.

BAT

BATON, en terme de Blason, sorte de bande qui n'a qu'un tiers de la largeur ordinaire. Voyez BANDE.

Le baton ne va pas d'un côté à l'autre de l'écuffon, comme fait la bande ou l'écharpe, mais il est coupé court en forme de tronçon; il est d'usage pour marquer la batardis. (V)

BATONS À DEUX DOUTS; ce font de longs bâtons que les gardes des forêts & des parcs, &c. portent comme une marque de leur emploi, & dont ils fe fervent aussi comme d'une arme.

BATONS ou BACULI, en Pharmacie, compositions façonnées en cylindre, ayant la figure de bátons. C'est einst que l'on figure les magdaleons des emplâtres officinales.

C'est sous cette figure que l'on met les chandelles galeniques, les bougies medicamenteuses. Voyez CHAN-DELLE, BOUGIE.

C'est aussi sous cette forme que l'on réduit certaines préparations bechiques, ou que l'on ordonne dans la toux, comme le suc de régisse de Blois, les tablettes ou bâtons de sucre d'orge. Voye TABLETTES, SUC DE REGLISSE. (N)

BATON d'Arpenteur; voyez EQUERRE d'Arpenteur. (E)

BATON DE JACOB, infrument dont on se sert en mer pour mesurer les hauteurs des astres. On l'appelle autrement arbaissimile. Voyez Arbalestril-Le. (I)

BATON À MECHE, (Marine.) c'est une meche qu'on entretient toujours brûlante sur le château-d'avant.

BATON DE PAVILLON, ou D'ENSEIGNE (Marine.) c'est un petit matereau, ou longue gaule de sapin, ou d'autre bois léger, qui sert à arborer le pavillon. Voyez en la figure & la position dans la Pl. 1. à la lettre G.

BATON DE GIROUETTE, c'est un matereau trèspetit, ou gaule, dans lequel est plantée la verge de fer qui tient la girouette. Voyez à la Planche I. les giroluttes marquées 9.

rouettes marquées g.

BATON DE FLAMME, c'est un bâton qui n'est long qu'autant que la slamme est large par le haut. C'est ce

baton qui la tient au haut du mât.

BATON DE VADEL, BATON ou MANCHE DE GUIPON, (Marine.) ce font certains bâtons où l'on attache les bouchons d'étoupe ou de penne, dont se set le calfateur pour goudronner ou braier le vaisseau.
(Z)

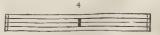
BATONS DE NEPER. Voyez NEPER.

BATON, en Architecture, c'est une moulure usitée dans la base des colonnes. Voyez TORE.

BATON, en Musique, est une barre épaisse qui traverse perpendiculairement une ou plusieurs lignes de la portée, & qui, selon ses différentes longueurs, selon le plus ou le moins de ces lignes qu'elle embrasse, exprime un plus grand ou moindre nombre de mesures qu'on doit compter en silence.

Anciennement, les bâtons repréfentoient autant de différentes valeurs de notes, depuis la ronde juiq qu'à la maxime qui en valoit huit, & dont la durée en filence s'évaluoit par un bâton, qui, partant d'une ligne, traverfoit trois intervalles, & alloit joindre la quatrieme ligne.

Aujourd'hui le plus grand bâton est de quatre mefures; il faut que, partant d'une ligne, il traverse la suivante, & arrive à la troisieme ains:



On le répete une fois, deux fois, ou autant de fois qu'il faut pour exprimer huit mesures, ou douze, ou tout autre multiple de quatre, & l'on ajoûte ordinairement au-dessus un chiffre qui dis-pense de compter la valeur de tous ces bâtons. Ainfi ces marques indiquent un filence de seize mesures.

Le plus petit bâton est de deux mesures, & s'étend feulement d'une ligne à sa voisine, en cette forte,

Les autres moindres filences comme d'une mefure, d'une demi-mesure, d'un tems, &c. s'expriment par les mots de pause, demi-pause, soupir, &c. Voyez ces mots. Il est aisé de comprendre qu'en combinant tous ces fignes, on peut exprimer à fa volonté des filences d'une durée quelconque. Voyez SILENCE. Il ne faut pas confondre avec les bâtons des filences,

d'autres bâtons précisément de même figure, qui, sous le nom de pauses initiales, servoient dans nos anciennes musiques à déterminer le mode, c'est-à-dire, la mesure, & dont nous parlerons au mot Mode.

BATON DE MESURE, est un bâton fort court, ou même un simple rouleau de papier, dont le maître de Musique se sert dans un concert pour régler le mouvement, & marquer la mesure & les tems. Voyez
BATTRE LA MESURE. (S)

BATONS DE CHASSE, ce sont ceux que l'on porte quand on va courre.

BATON À EGRISER, parmi les Diamantaires, est un morceau de bois tourné, composé d'une tête sur laquelle on cimente le diamant pour l'égrifer; plus bas eft un collet ou espace beaucoup moins gros, qui est proprement la place du pouce & de l'index de l'ouvrier. Au-dessous de ce collet est la poignée grosfe à pouvoir remplir la main. Il se termine en pointe comme le petit bout d'un suseau. Voyez KL. Pi. I. du

Diamantaire, fig. 6. qui représente une portion d'é-tabli, sur laquelle sont montés deux égrisoirs. Voyez EGRISOIR.

BATON À CIMENTER, terme de Lapidaire, est un morceau de bois, gros par un bout & menu par l'autre, où les Lapidaires enchâssent leurs crystaux & leurs pierres par le moyen d'un mastic. V. la fig. 15. Pl. du Lapidaire, Ce mastic n'est autre chose qu'un mêlange de ciment & de poix réfine.

BATON, en terme de Formier, c'est un petit cylindre garni d'une peau de chien de mer, dont on se ser pour frotter les formes ou autres ouvrages. Voyez FROTTER, voyez sig. 2. Pl. du Formier Talonnier.

BATON À GANT, autrement RETOURNOIR, ou TOURNE-GANT, est un morceau de bois fait en for-me de fuieau long, dont les Gantiers se servent dans la fabrique de leurs gants. Ils sont ordinairement dou-bles quand on s'en sert. Voyez GANT & TOURNE-GANT.

Bâtonner un gant, ou réformer un gant, c'est après l'avoir fini, l'élargir sur le réformoir avec des bâtons faits exprès, & appellés bâtons à gant, afin de lui donner plus de forme.

BATON À DRESSER, c'est, parmi les Orsevres en grosserie, un rouleau dont on se sert pour mettre de niveau une plaque de métal mince, & qui voile au gré de l'air. Voyez VOILER. Voyez Pl. I. sig. 4.

BATON À TOURNER, en Passementeire, est un simple bânn rond, de 7 à 8 pouces de long, asser menu, qui a à 3 ou 4 lignes de l'un de ses bouts, une petite rainure tout à l'entour de lui-même, pour recevoir & tenir les deux bouts d'une moyenne ficelle, qui n'est point coupée par son autre bout; ce bout de sicelle non coupé s'introduit, se fixe dans le petit trou du bout de l'ensuple & s'enveloppe sur ce bout, jusqu'auprès du bâton à tourner, qui sert ainsi par le mouvement de la main droite, à faire tourner l'en-Tome II.

fuple fur le ployoir, lorsque l'on ploie les pieces re-levées fur le billot, au fortir de dessus l'ourdissoir. BATON (en terme de Planneur) est un morceau de

bois de tremble ou de tilleul, fur lequel les Planneurs nettoyent leurs marteaux.

BATON ROMPU (en Serruerie) est un morceau de fer quarré ou rond, coudé en angle obtus; l'an-gle est plus ou moins obtus, felon l'endroit où le

morceau de fer doit être appliqué.

BATON DE SEMPLE (partie du métier d'écoffe de foie.) Le bâton de semple cet rond, il a un pié & de-Joie. J Le baton de femple est rond, il a un pié & de-mi de long. On y attache les cordes de semple les unes après les autres, & on les y fixe avec un nœud courant. Pour cet esser, o double les cordes & on forme une boucle double. Le báton de semple est pla-cé au bas du métier, à l'extrémité insérieure des cor-des de semple. Voyez la description du métier à l'article VELOUES. VELOURS.

BATON DE RAME (partie du métier d'étoffe de foie) Le bâton de rame a deux piés de long; il est de la mê-me forme que celui du femple, & on y attache les cordes de rame de la même maniere que celles du femple. Voyez la description du métier à l'art. VELOURS.

BATON DE GAVASSINIERE, est celui auquel on arrête la gavassiniere, pour disposer la tireuse à travailler.

BATON DE PREUVE (en terme de Rafineur de sucre) est une espece de bâton plat par un bout, allant ou s'élargissant un peu jusqu'à l'extrémité du même côté. L'autre bout qui lui sert de manche est rond , &c commence un peu plus haut que la moitié du bâton. C'est sur ce bâton trempé dans sa cuite, V. CUITE, que le rasineur prend la preuve & fait l'essai de la matiere. Voyez PREUVE. Il sert encore à battre dans la chaudiere à cuite, voyez CHAUDIERE À CUITE,

lorsque le sucre monte avant de prendre son bouillon.

BATON DE CROISURE (Tapisser) est un bâton rond, ordinairement de bois de saule. On en fait de diverse longueur, mais tout d'un pouce de diametre. Les Hautelissiers s'en servent pour croiser les fils de leurs chaînes. Veyet HAUTE-LISSE.

* BATON (ISLE) ou BUTON (Géog.) ille d'Asse; dans la mer Indienne, à l'orient de l'île de Macassar.

ou Célebes, entre celles de Wawani, Cœlinea, & Cabinus

BATONNÉE, f. f. BATONNÉE d'eau (en Mar.) c'est la quantité d'eau qu'on puise à la pompe, chaque fois qu'on fait jouer la brimbale. (Z)

BATONNER, v. ac. (en termes de Palais) c'est sossigner un endroit d'un acte ou d'une piece, pour

avertir le juge ou autre qui la lira, de faire une fin-guliere attention à cet endroit. (H) BATONNIER des Avocats (Hift. mod.) est un des

anciens de sa compagnie, qui pendant une année pré-fide aux assemblées & députations de ses confreres, comme le doyen, dans quelques autres compagnies; il n'est que primus inter pares, & n'a aucune jurisdic-tion sur l'ordre. Il ne peut point faire de reglemens feul, ni agir de sa propre autorité pour faire exécuter ceux qui font faits; il n'a que la simple voie de représentation & de remontrances. Ce qui donne plus de confidération à sa place, c'est la confection du tableau ou liste, qu'il dresse pendant son année de tous les avocats suivant le Palais, qui ont droit d'y travailler. Voyez TABLEAU.

On l'appelle apparemment Bâtonnier, à cause du bâton de la confraire de Saint Nicolas, dont il est le chef, l'étant des avocats mêmes, qui tous en sont

confreres nés. (H)
BATONNIERS, ou HUISSIERS À BAGUETTE,
commis par le maréchal du banc du roi d'Angleterre, pour accompagner les juges & porter à la main une baguette ou un bâton, dont le bout supérieur est garni d'argent : ils accompagnent aussi les prisonniers

Ce nom se donne aussi quelquesois à ceux qu'on appelle ordinairement batons, qui font des gardes des officiers de la flotte du Roi, & qui fe trouvent dans les cours royales, tenant à la main une baguette peinte, pour garder les prisonniers dans les prisons, & pour les accompagner en public quand ils ont la permission de sortir. Voyez BATON.

BATONNET (jeu d'enfant) : il se joue avec deux bátons; l'un long, affez gros, rond & long d'une aul-ne ou environ; l'autre plus petit, rond, aiguifé par les deux bouts, & long de quatre à cinq pouces. On tient à la main le gros báton; on frappe fur une des tient à la main le gros baton; on frappe sur une use extrémités pointues du petit qu'on appelle bâtonnet; le bâton s'éleve en l'air; & l'adresse du jeu consiste à le frapper, tandis qu'il est en l'air, & à l'envoyer bien loin. Si on ne l'atteint pas, ou si on ne l'envoye pas, en l'atteignant, à une certaine dissance, on cede le bâtonnet à son adversaire, & l'on se succède ainsi al-

* BATRACHITE, f. f. (Hift. nat.) pierre qui fe trouve, dit-on, dans la grenouille. On lui attribue de grandes vertus contre les venins: mais l'existence de la pierre n'est pas encore constatée.

BATRACHOMYOMACHIE, f. m. (Belles-Let.) combat des grenouilles & des rats ; titre d'un poème burlesque, attribué communément à Homere. Ce mot est formé de trois autres mots grecs, Barpa-

χος, grenouille, μῶς, fouris ou rat, & μάχη; combat.

Le sujet de la guerre entre ces animaux est la mort de Psicarpax, jeune rat, fils de Toxaster, qui étant monté fur le dos de Phyfignate grenouille, pour aller viîtter fon palais où elle l'avoit invité de venir, fut faiß de frayeur au milieu de l'étang, chancela, lâ-cha sa conductrice & périt. Les rats soup connant Phyfignate de perfidie, en demandent fatisfaction, dé-clarent la guerre, & livrent bataille aux grenouilles qu'ils auroient exterminées, fi Jupiter & les autres dieux en préfence desquels se donnoit le combat, n'eussent envoyé au secours des grenouilles des cancres qui arrêterent la fureur des rats.

Suidas fait honneur de ce poëme à Pigrez ou Ti-grés d'Halicarnasse, frere de l'illustre Artémise, & le gres d'Haincarnaire, îrrer de l'illustre Artémite, & le nom de ce Carien se lit à la tête d'un ancien manus-crit de la bibliotheque du Roi. Étienne Nunnéssus & d'autres savans modernes, pensent aussi qu'Homere n'en est point l'auteur. Cependant l'antiquité dépose en faveur de ce poëte, Martial le dit expressément

dans cette épigramme.

Perlege Meonio cantatas carmine ranas, Et frontem nugis folvere difce meis.

Stace est du même sentiment ; & ce qui semble confirmer l'opinion des anciens à cet égard, c'est que dans le siecle dernier, on déterra près de Rome, dans des anciens jardins de l'empereur Claude, un bas-relief d'Archelaus, sculpteur de Pryene, représentant un Homere avec deux rats, pour signifier qu'il étoit

auteur du combat des rats.

Quoi qu'il en foit, feu M. Boivin, de l'académie
Françoise & de celle des Belles-Lettres, a traduit ce petit poeme en vers François; & sa traduction est peut poeme en vers rrançois; de la tradiction en auffi exade qu'élégante: à cela près que pour la commodité de la rime, il a quelquefois donné aux rats de aux grenouilles, des noms différens de ceux qu'ils ont dans le texte Grec. (G)

* BATSKA (Géog.) grande contrée de la Hongrie, entre le Danube de le Théifs.

* BATTA (Géog.) province du royaume de Congo, en Afrique, une de ses six parties; bornée au feptentrion par les contrées de Sundi & de Pango; à l'occident par celles de Pemba, & au midi par le lac d'Aquelonda. Elle est arrosée par la riviere de Bar-

bela.

* BATTAGE des bles, (Œconomie rustique.) Lais-fez suer vos bles dans le tas ; tenez-les engranges pendant trois mois, hors la quantité que vous destinez à dant trois mois, nors la quantite que vous derintez a la femaille; celui que vous aurez fait battre quelques jours après la moisson, vaudra mieux pour cet usage; suivez la maniere de battre de votre pays. En Gasco-gne & en Provence, vous laisserez secher vos gerbes fur le champ; vous aurez un nubilaire ou un appentis, fous lequel vous puissez mettre votre grain à couvert dans le tems de pluie. Ces appentis & cette maniere de fécher le blé, & de ne le lever du champ que pour le battre, vous dispenseront d'avoir des granges; il ne vous faudra que des greniers. Préférence rez le battage au fléau. Il est aussi avantageux & plus simple que celui où les gerbes sont soulées par des chevaux, des mulets, ou des bœufs sur un aire; ou coupées & foulées par deux grosses planches épaisfes de quatre doigts, & garnies de pierres à fusil tranchantes, qui feroient traînées par des bœufs. Le pre-mier est en usage en Gascogne, en Italie, en Pro-vence; & le second en Turquie. En Champagne, en Bourgogne, &c. nous nous fervons du fléau; nous battons pendant l'hyver, nous prenons des hommes de journée; ils font l'un à un bout de la grange, l'autre à l'autre bout; la gerbe est entre-deux, & ils frappent alternativement sur l'épi de la gerbe, avec l'instru-ment appellé séau. Voyez à l'article FLE AU, la description de cet instrument. Quand le blé est battu, il faut le vanner. Voy. VANNER. Quand il est vanné on le crible. Voy. CRIBLE & CRIBLER. Plus le grainest net, mieux il se garde. Quand il est criblé, on l'expose à l'air, pour que le reste de sa chaleur se diffipe.

BATTAGE, en Draperie; c'est une des prépara-BATTAGE, en Draperes; c'est une des prepara-tions que l'on donne aux laines avant que de les em-ployer à la fabrication des draps. Cette préparation fuccède au triage. Voy. TRIAGE & DRAPEREE. Elle confiste à les porter sur une clais de corde, & à les battre, comme on voit Pl. de Draperis. A, la claie; BB, ouvriers battant les laines. Cette opération a deux objets; le premier, de faire ouvrir la laine, ou de la séparer par les coups de baguette; le second, de la purger entierement de sa poussière. Voyez l'arti-

BATTAGE, f. m. en termes de Salpétrier, se dit du tems qu'on employe à battre la poudre dans le moutems qu'on employe à batte la pouter tains et moit lin. Les pilons font de bois, & armés de fonte, & les mortiers de bois, creutés dans une poutre : quand ils font de fer, il en arrive fouvent des accidens. Pour faire la bonne poudre, il faut un battage de vingt-quatre heures à 3500 coups de pilons par heure, fi le mortier contient 16 livres de composition. Le battage est moins rude l'été que l'hyver, à cause que l'eau est moins sorte. Voyez MOULIN À POUDRE.

BATTANS, s. m. pl. terme d'Architecture; ce sont dans les portes & les croisées de menuiserie, les principales pieces de bois en hauteur, où s'affemblent les

On appelle auffi battans, les venteaux des portes. On dit une porte à doux battans, lorsqu'elles'ouvre en deux parties. Les Latins appelloient ces portes biso-

BATTANT de pavillon , (Marine.) On entend par On appelle le guindant sa longueur qui voltige en l'air.
On appelle le guindant sa largeur ou la hauteur qui regne le long du bâton. (Z)
BATTANT, terme de Fondeur de cloches; c'est une

BATTANT, terme de Fondeur de cloches; c'est une masse de fer un peu plus longue que la cloche, & d'une pesanteur proportionnée au poids de la cloche. Le battant est terminé par en-bas par une masse arrondie, & va en diminuant jusqu'en-haut, o n'il se termine par une espece d'anneau, dans lequel on passe le brayer pour attacher le battant à l'anse de fer qui

est an cerveau de la cloche en-dedans. Voyez A O, fig. 6. Pl. de la Fonte des cloches, & l'article FONTE DES CLOCHES.

BATTANS, en Menuiferie; ce font les montans des croifées, des guichets de portes, &c. c'est-à-dire les pieces de bois dans lesquelles les traverses s'emmanchent, & qui forment la hauteur.

BATTANS à feuillures, dans le même métier; ce font ceux qui au lieu de noix ont une feuillure pour fermer fur les dormans.

BATTANS menau; sont ceux dans les croisées qui portent les espagnolettes.

BATTANS à noix; sont ceux qui ont une languette

arrondie, qui entre dans une feuillure faite dans les dormans: c'est ce qu'on appelle croifée à noix.

BATTANT, partie essentielle de tous les métiers à ourdir, soit de Tisserans, de Drapiers, de Passenande. tiers, de Manufacturiers en soie, &c. & c'est toûjours un instrument ou chassis dans la partie inférieure duquel s'ajuste le peigne : entre les dents du peigne pasfent les fils de la chaîne; & ces dents par le moyen du poids du battant, qui est de cent livres dans les étoffes riches, servent à serrer la trame dans l'étoffe, à l'y faire pour ainfi dire entrer, & à la rendre plus forte. Voyez métier de TISSERANS, métiers de PAS-SEMENTIER, de DRAPIER, de MANUFACTURIERS EN SOIE.

Il y a deux especes de battans; le battant simple; & le battant brisé: le battant brisé: le battant brisé ne sert qu'aux métiers de velours uni ; les deux lames ou côtés du chassis font coupés à deux ou trois pouces au-deffous de la poignée; & à cette partie du bois des lames enlevées, on a fublitué deux courroies un peu fortes. Cette brifure est nécessaire pour faire dresser le fer du velours & le ramener fur sa canelure. Voyez VELOURS.

Le battane simple est celui où les lames ou côtés du chassis ne sont point coupés, & sont tout d'une piece. BATTANT, en Passementerie; c'est le chassis qui

BATTANT, en Pallementerie; c'est le chassis qui porte le peigne pour frapper la trame: dans le métier au battant, ce n'est point l'ouvrier qui frappe luimême (comme dans l'ouvrage au moule qui se frappe avec un doigtier de cuivre) il ne fait que pousser avec la main le battant pour donner passage à la navette, le battant est ramené de lui-même par la force du bandage qui l'oblige de venir frapper la trame; ce qui soulage peaucoup l'ouvrier. qui foulage beaucoup l'ouvrier.

BATTANT de locquet, en Serrurerie; c'est une barre

de fer où l'on distingue deux parties ; l'une appellée la tête, & l'autre la queue. La queue est percée, & s'attache sur la porte avec une vis ou un clou; l'autre ou tête passe dans le cramponet, & se ferme dans le mentonet.

Il y en a qui ont la tête faite en mentonet ; d'au-

tres font droits, felon les lieux où on les pose.

BATTE, f. f. instrument commun à un grand nombre d'ouvriers, chez qui il a la même fonction, mais non la même forme : elle varie, ainfi que fa matiere, felon les différentes matieres à battre. La batte des Plâtriers & des pileurs de ciment est une grosse masse de bois emmanchée, bandée d'un cercle de fer, & garnie de clous. Celle des Jardiniers est tantôt à-peuprès comme celle des Carreleurs, tantôt comme un battoir de lavandieres : c'est un morceau de bois d'un battoir de la vandieres : c'ett un morceau de bois d'un pied & demi de long , épais d'un pied & demi , & large de neuf pouces , emmanché d'un long bâton dans le milieu. On s'en fert pour battre les allées qui font en recoupe ou en falpetre. Celle qui eft plus courte, fert à plaquer du gafon. Voyez la Planche de Jardinage. Celle des Maçons n'est qu'un long bâton ten recombine comme une netite massire passer le le des la contra de la contra de comme une netite massire contra la contra de la contr Carreleurs est une regle d'environ quatre piés de long, large de cinq, et d'un pouce & demi d'épais, dont ils fe fervent pour frapper & mettre de niveau leurs carreaux: celle des Vanniers est toute de fer, Tome II. ronde par le bout, terminée par l'autre en masse, & s'employe à chasser & serrer les ofiers entre les montans; le petit bout de cette batte qui se tient à la main, a un arrêt pour qu'elle soit mieux empoignée: celle des Tapissiers n'est qu'une baguette ou deux cordes repliés, dont ils écharpissent la bourre & la laine qui ont déjà servi; celle des Potiers-de-terre est un battoir. La batte-à-beurre est sait l'un long manche, ajusté dans le milieu d'un rondin de bois de cinq pouces ou environ de diamettre. fur un pouce d'épouces ou environ de diametre, sur un pouce d'épais, percé de plusieurs trous; voyez son usage à l'ar-ticle Beurre. Les Blanchisseuses ont leur batte ou ficle Beurke. Les Dianemiteures ont teut vaite en battoir; ce n'est qu'une pelle plate à manche court; dont elles frappent leur linge pour en faire fortir l'eau & la faleté. La batte-à-bæuf des Bouchers n'est qu'un bâton rond dont ils battent les gros bestiaux quand lis font tués ou foufflés, pour en attendrir la chair. La batte à Fondeur est finguliere, sa pelle est rriangu-laire. Voy. à l'article FONDEUR EN TERRE son usage; voyez aussi les articles suivans, où l'on définit plus exactement quelques-unes des battes précédentes, & quelques autres dont nous n'avons pas parlé.

BATTE, (Architecture.) nom que les ouvriers de bâtiment donnent à un morceau de bois fait en forme de massue d'Hercule, avec lequel ils battent le plâtre.

BATTE, autre espece d'outil qui sert à battre & à

affermir les allées avant d'y mettre le fable. (P) BATTE 3 (Marbreur de papier.) est un bâton dont une des extrémités est ensoncée dans une portion de cylindre, coupé transversalement. Les Marbreurs se fervent d'une batte K pour broyer & délayer la gomme adragante dans une espece de pot à beurre L.

me adragante dans une elpece de pot à beurre L, avant que de la verfer dans le baquet. Voyet la fig. K L dans le bas de la Planche du Marbreur.

BATTE à recaler, fert aux Menuifiers à recaler ou dreffer les onglets des cadres.

BATTES, (Mandge & Sellier.) Les battes font des parties d'une felle à piquer élevées fur les arçons, fur le devant & le derriere, afin que le cavalier fe tienne ferme, & que les secouffes du cheval ne l'é-handet point, explosivement le felles gorden point. branlent point : ordinairement les felles n'ont point de batte de derriere. On dit chausser une batte, pour dire qu'on met le liége de la selle dans la batte pasin de tenir la batte en état. Le mot de siége vient de ce

de tenr la batte en etat. Le mot de liege vient de ce qu'autrefois cette partie de la felle étoit de liége; car aujourd'hui elle eft de bois. (V)

BATTE, outil de l'acteur d'orgue, eft une forte regle de bois bien dreffée fur le plat, dont ils se servent pour redresser les tables de plomb sur l'établi, & les ployer sur les mandrins. Voyez la sig. 63. Pl. d'Orgue, & l'article ORGUE.

BATTE, (Rubanier.) inffrument de fer en forme de forte lime, mais uni & égal dans toute fa lon-gueur, fervant pour la fabrique des peignes. Cet inf-trument est emmanché dans un manche de bois: il y a de ces battes plus ou moins fortes, suivant la nécessité. Voyez PEIGNE.

BATTE de jeu de Paume, c'est un instrument qu'on appelle plus communément battoir, ou plûtôt c'est la partie antérieure du battoir qui frappe la balle. ez PAUMIER.

BATTE, terme de Potier de terre, c'est une espece de maillet plat à quatre angles, & d'une même piece avec son manche. Il sert à travailler le carreau.

BATTE, en terme de Vannerie, est un morceau de fer affez lourd, & de figure quarrée, dont les Van-niers se servent pour presser leur osser de façon qu'il

niers le tervent pour preuer feur oner de raçon qu'in n'y ait entre les brins qu'un très-petit intervalle, point du tout même fi l'on peut.

BATTE, à la Monnoie, ce font des especes de sabres de bois quarrés par le bout, d'environ deux pies fur trois ou quatre pouces de large, & un pouce & demi d'épaisseur, avec un manche arrondi. Ces bases servent à fouler & presser les sables dont on fait

mieux connu sous le nom de bergeronnette. Voyez BER-

BATTÉE, (f) le nom que les Relieurs don-nent à une portion d'un livre qu'ils battent fur la pierre: on met les différentes battets dans une presse, avec un ais entre chaque battle pour les façonner.

* BATTEL, (Géog.) ville d'Angleterre dans la province de Suffex.

province de Suinex.

BATTELLEMENT, f. m. en Architecture, est le dernier rang des tuiles doubles par où un toît s'égoutte dans un chêneau ou une gouttiere. C'est le fillicidium des Latins. (P)

BATTEMENS, f. m. pl. en Medecine, a gistations & California de la constitution de la

palpitations réciproques du cœur & du pouls. Voyez Pours.

Quelques medecins diftinguent quatre-vingts-un différentes fortes de battemens fimples, & quinze de battemens composés: ils difent que le pouls en a foixante par minute, dans un homme d'une constitution bien tempérée: mais ils ne font point d'accord à ce sujet avec l'expérience générale. Voyez Pouls. (N)

BATTEMENT, en Architecture, est une tringle de bois ou barre de fer plate, qui cache l'endroitoù les deux venteaux d'une porte de bois ou de fer se joignent. (P)

BATTEMENS, en Horlogerie, se dit du coup que donne à la coulisse l'étochio qui est à la circonsérence du balancier lorsqu'il décrit de grands arcs. V. RENVERSEMENT.

Il ne doit point y avoir de battemens dans une montre, ou s'il y en a, ils doivent être fort lêgers, & feulement lorfqu'elle eft nouvellement nettoyée; fans cela on aura beaucoup de peine à la régler.

Battement est aussi fynonyme à vibration: mais il ne se dit que de celles du balancier des montres;

dans les pendules on se sert toûjours du mot de vi-

Le nombre des battemens qu'une montre doit donner par heure a été long-tems incertain chez les Horlogers; tantôt ils fixoient ce nombre à quelque chose moins que 16000; tantôt ils le portoient jusqu'à 18000: enfin l'expérience a paru montrer que 17000 & quelque chose étoit le nombre le plus convenable. Dans le premier cas les montres étoient sujettes à varier par les secouffes & par la chaleur; dans le second, le balancier devenant trop léger, & les inégalités du roilage étant augmentées à cause de l'augmentation des frottemens, ces deux causes produciont d'autres variations. Voyet VIBRATION. (T)

BATTEMENT D'ÉPÉE, en Éfrime, est une atta-

que qui se fait en frappant avec la lame de son épée celle de l'ennemi. Les battemens d'épée se font toû-jours de pié ferme, en dégageant ou fans dégager, sur les armes ou sous les armes.

BATTEMENS d'épée en dégageant, se font comme

les battemens simples, excepté qu'on commence par dégager. Voyet BATTEMENT D'ÉPÉE.

BATTEMENT d'épée de tierce, fans dégager sur les armes ou Jous les armes, Il se fait en frappant d'un coup see du fort du faux tranchant sur celui de l'épée de Pennemi, en faifant un mouvement en avant com-me quand on part; & au même instant on allonge Pestocade de nerce ou de seconde sans quitter son épée

Nota que dans l'instant que vous frappez sur l'épée de l'ennemi, il peut dégager ou la forcer: s'il déga-geoit, alors vous ne rencontreriez pas son épée; c'ent pourquoi en pareil cas; au lieu de pouffer l'estocade de tierce ou de seconde, vous allongerez une estocade de quarte ou de quarte basse; & s'il force l'épée, vous

porterez l'estocade de quarte ou de quarte basse en dégageant. Voyez PREMIER DÉGAGEMENT FORCÉ. BATTEMENT d'épée de quarte, sans dégager sur les armes ou sous les armes. Il se fait en frappant un coup see du sort du tranchant sur le fort de l'épée de l'entre de l'e nemi, (on frappe ce coup en faifant un mouvement en avant comme quand on pare) & au même instant on allonge l'estocade de quarte ou de quarte basse fans quitter la lame.

Nota que dans l'instant que vous frappez sur l'épée de l'ennemi, il peut dégager ou la forcer, & alors vous ne rencontreriez pas son épée; c'est pourquoi en pareil cas, au lieu de pousser l'estocade de quarte ou de quarte baffe, vous allongerez votre effocade de tierce droite ou de feconde; & s'il force l'épée, vous porterez l'effocade de tierce ou de feconde. Voyc PREMIER DÉGAGEMENT SERRÉ.

BATTEMENS, en terme de Danse, ce sont des mouvemens en l'air que l'on fait d'une jambe, pendant que le corps est posé sur l'autre, & qui rendent la danse très-brillante, sur-tout lorsqu'ils sont faits avec légereté.

La hanche & le genou forment & disposent ces La nanche & le genoù forment & dippotent ce mouvemens; la hanche conduit la cuiffe pour s'écarter ou s'approcher; & le genou par fa flexion forme le battement, en se croisant soit devant soit derriere l'autre jambe qui porte.

Supposé donc que vous soyez sur le pié gauche, la jambe droite en l'air & bien étendue, il faut la

croifer devant la gauche, en approchant la cuiffe & en pliant le genou, & l'étendre en l'ouvrant à côté; plier du même tems le genou en croifant derriere, puis l'étendre à côté, & continuer d'en faire plufieurs de fuite, tant d'une jambe que de l'autre. On mêle les battemens avec d'autres pas ; ils en rendent la danse beaucoup plus gaie.

Battemens simples. On fait, par exemple un coupé en avant du pié gauche, & la jambe droite qui est derriere vient faire un battement en frappant la jambe gauche, & se reporte du même tems en arriere à la quatrieme position. Ce battement se fait les jambes étendues, parce qu'aux demi-coupés que l'on fait nes etenaues, parce qu'aux demi-coupes que l'on fait en avant, on doit être élevé sur la pointe, & les jambes tendues; c'est dans ce même tems que vous faites ce battement: alors la jambe droite se portant en arrière, le talon gauche se pose à terre, & donne la liberté au pié droit de se porter à la quatrieme position, comme on le voit à l'article des coupés, V.

Il y a encore des battemens qui se font différem-ment des autres; ce n'est que des hanches qu'ils se forment, comme les entrechats, les caprioles, & autres pas de ballet.

BATTERIE (Art milit.) on appelle ainsi dans l'Art militaire tous les endroits où l'on place du canon & des mortiers, soit pour tirer sur l'ennemi, soit pour la destruction ou l'attaque des places de guerre: ainsi une batterie de canon est une batterie qui ne contient que des canons, & une batterie de mortiers est celle qui est destinée au service des mortiers.

Dans un combat, on tire le canon à découvert sans qu'il y ait aucune élévation de terre qui couvre ceux qui le chargent, & qui le font maneuvrer. Comme il n'a pas ordinairement alors de position fixe, & qu'il en change, suivant que le général le croit nécessaire, on ne peut lui pratiquer d'épaulement. Il n'en est pas de même dans l'attaque des places; le canon s'établit fixement dans les lieux où on le juge utile ; & il est absolument nécessaire , pour qu'on puisse le servir sûrement , qu'il soit derriere un parapet asse épais pour résister à l'essort de canon de la place.

La construction de ce parapet, qu'on appelle ordinairement épaulement, est proprement celle de la B A T

Batterie. On en donnera ici le détail tel que M. de Vau-

vatterie, on en connera se le detait et que M. de Vau-ban le donne dans fon traité de l'attaque des places. Il faut, autant que l'on peur, que le lit du canon, c'est-à-dire, l'endroit ou le terrein sur lequel il est place, soit élevé de quelques piés au-dessus du niveau de la campagne. Il faut donner au parapet trois toifes d'épaiffeur, & fept piés & demi de hauteur.

On construit ces parapets de terre & de sascines,

ou faucissons.

On les trace avec un cordeau, ou avec de la me-che, parallelement aux parties de la fortification qu'on veut détruire. Cela fait, on prend de la terre qu'on veut détruire. Cela taut, on proma-fur le devant de la bauerie, en y pratiquant pour cet effet, un petit fossé. On fait alternativement un lit effet, un petit fossé. Sum lit de fascines mises en boude terre bien foulé, & un lit de fascines mises en bou-tisses, c'est-à-dire couchées, selon leur longueur, dans la largeur du parapet; on les attache bien folidement ensemble par des piquets qui les lient de maniere que tous ces différens lits ne font qu'un seul & même corps. On pose des fascines en parement, c'est-à-dire, couchées, selon seur longueur, le long de tous les côtés du parapet; elles sont attachées sortement avec des piquets à l'intérieur du parapet.

On éleve d'abord ce parapet jusqu'à la hauteur de deux piés & demi ou trois piés , & l'on commence ensuite les embrasures du côté intérieur de la batterie. Elles se font de dix-huit piés en dix-huit piés, afin que le merlon, ou la partie de l'épaulement qui est entre les embrasiures, ait assez de solidité pour résister à l'effort du canon. Ces embrasures ont trois piés d'ouverture du côté intérieur de la batterie, & neuf

du côté extérieur.

Les embraîures étant ainfi tracées, on acheve d'élever le refte de l'épaulement, & l'on donne à la partie du parapet plus élevée que les embraîures, la pente ou le talud convenable pour que les merlons ne s'éboulent pas dedans.

On appelle genouillire de la batterie, la partie du parapet depuis le niveau de la campagne, jusqu'à l'ouverture des embrasures, dont les joues font les deux côtés de l'épaisseur de l'épaulement qui termi-

deux côtés de l'épailleur de l'épaillement qui termi-nent l'embrasure de part & d'autre. Le parapet, ou l'épaulement, étant achevé, on prépare les plattes-formes vis-à-vis les embrasures, (Voyez PLATTE-FORME.) Lorsqu'elles sont ache-vées, on y fait conduire le canon. La fig. 10. de la Planche VIII. de l'Art milit. met-tra au sait de tout ce qui concerne les batteries de ca-

Elle repréfente le plan d'une batterie avec les plattes-formes, & le canon posé dessus vis-à-vis les embrasures; & la sig. première de la Planche IX. fait voir le profil d'une batterie avec une piece de canon dans

fon embrastire, & prête à tirer.

On ajoûtera ici, pour plus de détail, la maniere suivante de construire une batterie de canon devant

une place affiégée ; elle est tirée des Mémoires d'Ar-tillerie de M. de Saint-Remy. Le commissaire qui doit commander la batterie, commence par reconnoître le terrein avec quelques officiers de ceux qui doivent y servir, & ensuite il fait provision de toutes les choses nécessaires, comme des outils à pionniers de toutes fortes, le double de ce qu'il y aura de travailleurs; il doit en prendre des qualités qu'il jugera à propos, felon le terrein, c'est-à-dire, pour une terre grasse & de gason, beaucoup de bêches.

Dans du fable, beaucoup de pelles de bois ferrées. Dans des pierres, ou dans la terre ferme, des

hoyaux ou pics-hoyaux.

Des ferpes, maffes, haches & demoifelles, deux de chaque façon par piece; des fascines & des piquets. Les fascines doivent être-de cinq à fix piés de

longueur, & environ dix pouces de diametre, à chacune trois bons liens.

Les piquets doivent être de trois piés & demi de longueur, & un pouce & demi de diametre par le

gros bout.

Lorsque le commissaire sera sur le terrein destiné pour la batterie, il la tracera avec de la meche & des fascines, & observera qu'elle soit parallele à ce qu'on faicines, oc obtervera qu'elle foit parallele a ce qu on lui aura marqué de battre. Il donnera dix - huit ou vingt pouces d'épaiffeur à l'épaulement, fuivant les bonnes ou méchantes terres; & fupposé que la batterie foit de six pieces, il faudra prendre vingt tosses de terrein; & pour diligenter la batterie, il faudra du moins quatre-vingts travailleurs, qui seront partagés moitié d'un côté, moitié de l'autre, & environ à trois piés l'un de l'autre.

A l'évand des commissaires & officiers qui seront.

trois pies i un de l'autre.

A l'égard des commissaires & officiers qui seront destinés pour la batterie, il les postera de distance en distance d'un & d'autre côté, afin de faire travailler les foldats avec diligence; après quoi il faudra jetter la terre pour faire l'épaulement: ceux qui seront dans le dedans de la batterie tireront de la terre de loin pour ne pas 'enfoncer; se ceux du dehors & du cô-té de la place feront un fossé d'environ dix piés de large & six piés de profondeur, asin de trouver beau-coup de terre, tant pour se mettre à couvert du seu de la place, que pour faire l'épaulement. Il fera laisser entre le fossé & la fascine qui aura

fervi à tracer la batterie, une berme d'environ trois ou quatre piés, afin d'avoir plus de facilité à jetter la terre fur l'épaulement pour raccommoder la batterie lorfqu'elle iera éboulée par le foufie du canon de la batterie même, & par le canon de la place.

Lorsqu'on aura assez jetté de terre du fossé sur l'épaulement, ou que le jour commencera à faire voir de la place les travailleurs, alors le commissaire les fera retirer de derrière, & les fera passer devant pour toujours jetter de la terre sur l'épaulement avec les autres, & ensuite fasciner le devant de la batterie, aussiliable qu'il faut faire en petit épaulement; & pour cet effet, il fera faire un petit fosse de côté & d'autre, afin d'avoir de la terre, est toute de côté de côté & d'autre, afin d'avoir de la terre. tant pour se couvrir des pieces de la place, qui peuvent battre en rouage, que pour empêcher la communication & les passages, qui sont incommodes, des tranchées à la batterie; & cette terre servira aussi.

pour emplir & fortifer les merlons des deux bouts.

Loríque le parement de la batterie fera fafciné de trois piés de hauteur, qui doit être celle de la genouilliere, il partagera les vingt toifes de terrein, qui font cent vingt piés, en treize parties.

La premiere sera de neuf piés, pour le premier

merlon.

La feconde, de deux piés, pour une embrasure. La troisieme, de dix-huit piés, pour le merlon d'entre deux pieces, & tout le reste de même.

Ce fera encore pour le dernier merlon, neuf piés. Il donnera de l'ouverture à l'embrasure en dehors de neuf piés, après quoi il partagera les embrasures aux commissaires & aux officiers qui seront avec lui, fuivant qu'il se pratique ordinairement, afin que les commissaires fassent fasciner & piqueter avec soin leurs embrasures; on observera de mettre toujours trois bons piquets par chacune fascine contre les liens. Il prendra garde, de tems à autre, que les commissaini prentra garde, de tems a autre, que ses commanares ouvrent & dégorgent les embrasínes , de maniere qu'elles puissent battre en ligne directe, ce qui leur aura été marqué; après quoi il fera toùjours fasciner & jetter de la terre à hauteur de fix piés; & en cas que la batterie soit battne de quelque cavalier ou batte. tion élevé, il la fera hausser de fept à huit piés, autant qu'il en sera besoin.

Quand les embrasures seront bien fascinées & dégorgées, & qu'il ne restera plus de terre que pour

BATTERIES DU CHEMIN COUVERT, font celles qu'on établit sur la partie supérieure du glacis pour battre en breche, lorsqu'on est maître du chemin

Ce qu'il y a d'effentiel à observer dans ces batteries, c'est d'en ouvrir les embrasures, ensorte qu'elles découvrent bien toutes les parties de la place qu'elles doivent battre, & qu'elles ayent une affez grande pente du derriere au devant pour plonger juiqu'aupente at derrite au devant pour pronger jusqua bas des revêtemens que l'on veut ruiner. Comme leur conftruction est fort dangereuse, parce qu'elle se fait sous le seu du rempart de la place, on les masque quesquesois, c'est-à-dire, qu'on met devant les endroits où elles s'établiment, des facs à laine, ou quelqu'autre chose qui cache les travailleurs à l'en-Voyez BATTERIE À RICOCHET, voyez aussi Pl. XII. de l'Art milit. le plan des batteries du che-

BATTERIE DE MORTIER; c'est un lieu préparé pour tirer les mortiers sur une place assiégée. Ces batteries ne disserent de celles du canon, qu'en ce qu'on ne fait point d'embrassures à leur épaulement.

Les plattes-formes de ces batteries ont un pié de longueur & fix de largeur : le devant se pose à deux piés de l'épaulement de la batterie.

Le magasin à poudre pour le service de la batterie, doit être derriere à quinze ou vingt pas, comme aux batteries de canon, avec un boyau de communica-tion pour y aller en sûreté. On met des planches ou des fascines avec de la terre dessus pour le garantir du feu.

Les bombes chargées fe mettent à côté du même magasin à cinq ou six pas de distance.

Pour ce qui concerne la maniere de charger le mortier & de le pointer, voyez MORTIER & BOMBE.

Instruction de M. Camus des Touches, pour le service d'un mortier de doute pouces, à un stège. Lorsque la batterie est construite, & que les mortiers y sont logés, on assemble tout ce qui est nécessaire pour l'exécution. Savoir : une provision de bombes chargées; une botte de fourrage; de la terre douce; deux conteaux de bois ou (patules; une bêche; un pic-hoyau; un balai; quatre leviers; une demoifelle; un crochet; une curette ou racloir; un quart de cercle; deux boute-feux; deux coins de mire: chaque mortier doit être aussi fourni, & avoir à portée de quoi remplacer dans le besoin. Le Magasin à poudre sera dans le milieu de la batterie, vingt ou vingt-cinq pas derriere; & s'il faut un boyau pour y communiquer fans être vû, on le tirera du milieu de la batterie, ou de quatre mortiers en quatre mortiers, si la batterie est considérable; observant de laisser un terre-plein entre le mortier & le commencement du boyau, afin qu'on puisse se remuer dans la batterie.

Les bombes chargées feront à côté du magafin à quelques pas de distance, la fusée renversée en terre. Les armes du mortier feront couchées à droite & à

Pour servir un mortier de douze pouces, il faut un cadet bombardier, & quatre servans. Le cadet & ces quatre servans doivent être placés comme il suit, avec ce qui fert au service du mortier.

A la gauche du mortier. Deux fervans. Une botte de fourrage. De la terre douce. Un couteau ou fpatule. Une bêche. Un balai.

A la droite du mortier. Le cadet. Deux fervans. Une demoiselle. Un crochet. Une curette ou racloir. Un conteau ou spatule.

s'empêcher d'être vû de la place, on travaillera aux plattes-formes, & l'on commencera à mettre le terrein de niveau, enforte qu'il n'y reste aucunes pierres, s'il fe peut; après quoi l'on doit poser le heurtoir qui sera de neuf pieds de longeur, sur neuf à dix pouces en quarré, & ensuite le premier madrier qui sera de neuf piés & 1/2 de longueur, fur un pié de large & deux

pouces d'épaisseur. Le fecond sera de dix piés de longueur.

Le troisieme de dix pies &

Et tous les autres en suivant jusqu'au nombre de dix-huit, & toûjours un demi-pié de plus les uns que les autres, pour rendre la platte-forme depuis les heurtoirs jusqu'au dernier madrier de recul, de dix-huit piés de long, & dix-huit piés de large au recul.

La platte-forme sera relevée depuis le heurtoir jusqu'au dernier madrier de recul de neuf à dix pouces, & bien arrêtée au recul par deux gros piquets de bois de charpente; après quoi il pourra demander à faire marcher le canon du grand parc, qui doit être armé pour chaque piece de deux lanternes & deux refouloirs, autant d'écouvillons & de coins de mire, & de huit leviers.

Les canoniers ordonnés pour mettre le feu au canon, doivent avoir chacun deux dégorgeoirs, deux fournimens, deux boute-feux; & pour foute la bat-terie, quelques tireboures du calibre des pieces. Il faudra choifir un endroit pour un grand magasin

Il faudra choinr un endroit pour un grand magalin à poudre pour toute la batterie, derriere un fossé relevé, ou redan de terre, & s'il n'y en a point, faire un épaulement à cinquante pas de la batterie. Quelques-uns même sont d'avis de porter ce magasin à cent pas, pour mettre à couvert une cinquantaine de barrils de poudre, & la sentinelle pour les garder. les garder.
Il faudra aussi avoir un petit magasin à poudre de

deux pieces en deux pieces, qui puisse contenir deux tonneaux de poudre, éloigné du recul des pieces d'environ dix à douze pas, & couvert de fascines, avec un petit boyau de chaque côté pour y entrer, en cas que l'on soit vû de la place.

Il est nécessaire que le canon arrive à nuit fermante à la batterie avec toutes les munitions, & qu'il y ait au moins de quoi tirer cent coups de chaque piece. Ces munitions feront mises dans le grand magafin près la batterie, & dans les petits que l'on aura faits à dix pas des platte formes; & l'on ne perdra ancun temps pour faire placer les pieces, afin qu'elles puisfent être logées & en état de tirer la nuir même, fi le général l'ordonne, ou à l'ordinaire à la pointe

Le commissaire doit avoir soin, sur toutes choses, de vistier de temps en temps les grands & petits magasins; afin qu'en prenant des mesures justes, il ne lui manque rien, ni poudre, ni boulets, ni fourrage. Il faut même qu'il ait toûjours des fascines & des piquets pour raccommoder le soir les épaulemens & les embrasures; & sur tout, que les platteformes soient bien nettes, & qu'il ne s'y répande point de poudre, non plus que dans les magasins, afin de ne point courir le risque du seu qui arrive fouvent sans toutes ces précautions.

Lorsque le canon est prêt à tirer, on fait détruire le côté extérieur des embrasures qu'on a laissé ex-près d'une très-petite épaisseur, & seulement pour cacher ou masquer la batterie ou les embrastures: ou bien l'on tire le canon qui détruit bientôt cette es-pece de petit rideau. C'est ce qu'on appelle démasquer une batterie.

Pour tout ce qui concerne le service d'une batte-

rie de canon, voyez CHARGE & CANON.

La table fuivante qui est aussi tirée des mémoires d'artillerie de M. de Saint-Remy, peut être fort utile Deux leviers.

Un fac à poudre. Un picq-hoyau. Deux leviers.

Les deux boutefeux feront mis derriere le mormer. Le cadet bombardier doit avoir un quart de cercle & un dégorgeoir. Il a foin d'aller chercher la poudre dâns un fac au petit magafin. Il charge le mortier
avec une mefûre, après avoir mis fon dégorgeoir
dans la lumiere, & demande à l'Officier qui commande, à combien de poudre il veut qu'on charge; il la
met dans la chambre du mortier, & l'égale bien avec
la main. Le premier fervant de la gauche lui fournit
un bouchon de fourrage; le premier de la droite lui
donne la demoifelle: le cadet refoule un petit coup
fe fourrage qu'il a mis fur la poudre. Le premier foldat de la gauche lui fournit de la terre douce fur la
bêche, pour mettre dans la chambre, & achever de
la remplir.

Le cadet, après avoir placé cette terre, la refoule à petits coups, puis de plus fort en plus fort, jufqu'à ce que la chambre foit pleine, & fait fir la firperficie un lit pour affeoir la bombe. Le premier foidat de la droite remet la demoifelle en fon lieu. Le
fecond fervant de la droite, & celui de la gauche,
preunent un levier & le crochet, & apportent la
bombe chargée; ils aident le cadet à la placer; le
cadet pofe, la bombe bien droite dans l'ame du mortier. Le premier fervant de la gauche lui fournit de
la terre pour mettre autour de la bombe avec le couteau ou fpatule, que le premier de la droite lui donne. Le cadet place la terre autour de la bombe, de
maniere que fon centre fe trouve, s'il eff poffible,
dans l'axe de l'ame du mortier, que les anfes foient en
haut & tournées fuivant l'alignement des tourillons.

Lorique la bombe est placée dans le mortier, le cadet pointe en s'alignant sur le piquet planté au haut de l'épaulement, & qui sert à s'ajuster; & pour cela les quatre servans ensemble prennent chacun un levier; le premier de la droite & celui de la gauche, embarrent devant, & les deux autres derriere; tous ensemble poussent le mortier en batterie, suivant le commandement de l'officier ou du cadet; ensuite le commandement de l'officier ou du cadet; ensuite le ventre, pour le baisser de la austier suivant les degrés de hauteur que l'officier ou le cadet veulent lui donner; & le se le second servant de la gauche pousse ou retire le coin de mire pour cet esset, au commandement qu'il en reçoit. Ce deuxieme servant avec son camarade de la droite, prennent chacun un levier pour donner du slasque. Le mortier pointé, le cadet retire son dégorgeoir de la lumiere, il amorce avec de 1 poudre sine, & met un peu de poulverin sur le bassinet, & sur la fusée de la bombe, après avoir graté la composition avec la pointe de son dégorgeoir, asín que le seu y prenne promptement. Le premier servant de la droite prend le bouteseu, met le seu à la susée. Le premier servant de la gauche, met le seu à la susée. Le premier servant de la gauche, met le seu al unortier au commandement de l'officier ou du cadet, qui ne se donne que quand la susée est bien allumée. Lorique son coup n'a pas beaucoup de portée, il laisse brille pusque tem sa susée sordonne le seu au mortier su commandement de l'officier ou du cadet, qui ne se donne que quand la susée est bien allumée. Lorique son coup n'a pas beaucoup de portée, il laisse brille prille pusse sus de la susée se donne que quand la susée est bien allumée. Lorique son compante le susée est de la droite prende le sus mortier rever au moment après qu'elle est tombée; la longueur de la susée se comment après qu'elle est comment se sus sus sus le sus de la son de la sus de la droite net-toye le mortier avec la curette ou racloir, & unbouchon de sourage, que celui de sa gauche lui donne. Le second ser

reste point de poudre qui puisse mettre le seu à la batterie. Les deux seconds servans prennent chacun un levier, les placent sous le ventre du mortier pour le mettre debout, & en état d'être rechargé. Le cadet va à la poudre avec un sac, charge le mortier avec la mesure, ée. chacun reprend le même poste & ses mêmes fonctions enseignées ci-dessus. Pour charger les bombes, on les emplit de poudre avec un entonnoir, on fait ensuite entre la susée par le petit bout dans la lumiere de la bombe, & on l'ensonce avec un repoussoir de bois à coups de maillet de bois, & jamais de fer.

Es petits mortiers se servent à proportion comme celui de douze pouces. Ceux à grenades sont servis par un seul homme; à l'égard du pierrier, il ne saut que trois hommes. La différence qu'il y a de son service à celui du mortier, est qu'au lieu de la bombe, on met des pierres dans l'ame, sous lesquelles on place un plateau ou une pierre platte, lesquelles couvrent la chambre. Ces pierres sont arrangées susqu'à la bouche; quelquesois on les met dans un panier. Il faut faire un amas de pierres à portée de la batterie, & dans la batterie même, & sur-tout en avoir quelques-unes de larges pour mettre au sond du pierrier; espierres tiennent lieu de plateaux, il faut aussi que chaque pierrier soit muni d'une bonne civiere

pour aller chercher les pierres.

Le pierrier se met en batterie, & se pointe comme un mortier: le principal Bombardier a soin de bien arranger les pierres; & soit qu'on se serve du panier ou qu'on ne s'en serve pas, il faut qu'il y ait de la terre autour pour ajuster la charge, ainsi qu'on en se autour de la bombe. Chacun de messivent les commandans de l'école peuvent réduire l'exercice du mortier à la voix ou au tambour: mais il saut observer que chacune des sonctions soit dans l'ordre de la présente instruction.

Les foldats fervans qui se trouveront le plus d'intelligence, seront quelquesois employés aux sonctions de cadets; on les changera de place de tems en tems, afin qu'ils sachent servir également dans les postes de droite ou de gauche, de premier ou de second fervant. Les officiers & les sergens tiendront chacun dans leur devoir, & surtout veilleront à la propreté de la batterie; ensorte qu'il n'y ait point de poudre à terre, ou sur la platte-forme qui puisse causier aucun danger; le seu est bien plus à craindre dans une batterie de mortiers, à cause des bombes chargées qui s'y trouvent : les plus exastes précautions y sont nécessaires.

Il est à remarquer qu'une platte-forme de mortiers ne peut avoir trop de solidité: de-là dépend la justesse du mortier; il faut que les lambourdes ayent au moins fix pouces en marré

fix pouces en quarré.

Recapitulation des différentes fonctions des cadets bombardiers & foldats, dans l'exécution du mortier de douze pouces.

Cadet va chercher la poudre; met le dégorgeoir dans la lumiere; charge le mortier; met le fourrage fur la poudre, refoule avec la demoifelle fur le fourrage; refoule la terre douce; pose la bombe, & met de la terre à l'entour; s'aligne fur ce qu'il veut batte; donne l'élévation avec le quart de cercle; retire le dégorgeoir de la lumiere; amorce & gratte la composition de la sufice; ordonne le sen au mortier; observe le coup.

ferve le coup.

Premier fervant de la gauche: donne le fourrage au cadet, fournit la terre douce pour la chambre, donne la terre pour mettre autour de la bombe, embarne fur le devant de l'affitt pour l'alignement du mortier fur le piquet, passe un levier sous le ventre du mortier pour l'élevation, met le seu au mortier, donne du fourrage à son camarade pour nettoyer.

ne du fourrage à fon camarade pour nettoyer.

Premier servant de la gauche: donne la demoiselle

au cadet, la remet en fa place, donne le couteau ou au cadet, la reinet en la parte, com la patule, embarre au-devant de l'affut pour l'alignement sur le piquet, paffe un levier sous le ventre du mortier pour l'élevation, prend le boute-seu, & met le seu à la susée, nettoye le mortier avec la curette.

Deuxieme servant à la gauche: va chercher la bom-be chargée, aide au cadet à la placer, embarre au derrière de l'affut pour l'alignement, pousse ou retire le coin derriere pour l'élevation, prend un levier & le mortier debout.

Deuxieme servant de la droite : va chercher la bombe chargée, aide au cadet à la placer, embarre au dertriere de l'affint pour l'alignement, prend un levier, & met le mortier debout, balaye la batterie. Mém. d'Artillerie de S. Remy, troisseme édition.

BATTERIE À RICOCHET, c'est celle qui est des-

tinée à tirer le canon à ricochet.

On dit qu'on tire le canon à ricochet, lorsqu'on le charge d'une quantité de poudre capable seulement de chaffer ou porter le boulet vers le commencement des faces des pieces attaquées. Il faut pour cela que le canon foit posté dans le prolongement de ces faces. Le boulet tiré de cette maniere va en roulant & en bondiffant, & il tue ou estropie tous ceux qu'il rencontre dans le cours de son mouvement. Il fait bien plus de desordre en allant ainsi mollement, que s'il étoit chassé avec sorce ou roideur.

Les batteries à ricochet ont été inventées par M. le maréchal de Vauban: il commença à les employer au fiege d'Ath en 1697. Voici ce qu'il prescrit tou-chant ces batteries, dans son traité de l'Attaque des

Pour tirer à ricochet il faut mettre les pieces sur la femelle, c'est-à-dire à toute volée, & charger avec des mesures remplies & raclées avec exactitude, verfant la charge dans la lanterne, & la conduisant dou-cement au fond de la piece, sur laquelle on coule la bourre, appuyant dessus avec le refouloir sans battre. La piece étant chargée de la forte, pointée & posée sur la semelle, comme il est dit ci-dessus, il n'y aura plus que le trop ou le trop peu de charge qui puisse empêcher le coup d'aller où l'on veut. Mais on a bien-tôt trouvé la véritable charge qu'il lui faut; car en chargeant toûjours de même poudre & de mesu-re, on l'augmente ou diminue jusqu'à ce qu'on voie de boulet entrer dans l'ouvrage, effeurant le fommet du parapet, ce qui se voit ailément, parce qu'on con-duit le boulet à l'œil. Quand on a une fois trouvé la vraie charge, il n'ya qu'à continuer: comme la piece ne recule pas, au moins sensiblement, à cause de cette charge qui est beaucoup plus petite que la char-ge ordinaire, tant que la même poudre dure, le bou-let se porte toûjours où il doit aller.

Observez aussi que quand on change de poudre, il faut prendre garde au ricochet, & le régler de nou-veau; & quand il est trop fort, c'est-à-dire quand il éleve considérablement, il sera bon de l'abaisser & d'employer pour cet effet le coin de mire, & augmenter la charge afin de le roidir un peu davantage; il en devient plus dangereux: mais il faut prendre garde à deux choses; l'une, de ne pas trop roidir, parce qu'il pourroit passer passer que le soldate a mais il faut prendre passer qu'il pourroit passer que le soldate a mais de la collate a ma parce qu'il rase tonjours les paniers dont les foldats affiégés se couvrent; & quand il en abat quelqu'un, il n'est que meilleur; car c'est la perfection de bien tire. que de raser toujours le sommet du parapet le plus près qu'il est possible, sans le toucher; un peu d'ex-périence & d'attention l'ont bientôt reglé.

Il faut encore bien prendre garde à une chose, c'est que le ricochet ne doit pas faire bond sur le parapet des faces prolongées, mais fur le rempart qui est derriere; c'est pourquoi il faut toûjours laisser quatre toiles ou environ, depuis le devant des pieces que l'on bat jusqu'à l'endroit où l'on pointe. Quand il y

a lieu de changer d'objet & de battre en revers fur le chemin couvert, ou dans le fossé ou sur l'arriere des bastions, il n'y a qu'à donner un peu de slasque à la piece, la repointer, & tonjours l'abattre sur la femelle, & remonter ensuite le ricochet jusqu'à ce qu'on soit ajusté, après quoi il n'est plus nécessaire d'y retoucher. Quand les pieces sont dirigées sur ce qu'on veut battre, comme elles ne reculent point, on peut les affermir pour la nuit & le jour, & quand même il faudroit les contenir par des tringles clouées fur les plattes-formes pour mieux s'en assurer, cela n'en seroit que mieux

Le nombre des pieces aux batteries à ricochets doit être depuis cinq jusqu'à huit ou dix; si l'on en mettoit moins, le ricochet seroit trop lent, & laisseroit du tems à l'ennemi, dont il pourroit se prévaloir pour

travailler à ses retranchemens.

Par cette raifon on ne doit jamais permettre de tirer en salve, mais toûjours un coup après l'autre par intervalles égaux.

On ne doit jamais non plus tirer à ricochet qu'on ne charge avec des mesures, c'est de quoi on doit être abondamment fourni.

Les mesures nécessaires doivent être de fer-blanc, comme celles dont on mesure le sel; savoir, d'une once, de deux, de trois, de quatre, de huit qui font la demi-livre, & de feize onces qui font la livre. Cette quantité par chaque piece doit suffire, &

même on pourroit le contenter de moins ; car s'il git de charger d'une once, vous en aurez la mesure, fi de deux, vous l'avez aussi; si de trois, de même; si de quatre, vous l'avez encore; si de cinq, ajoûtez un à quatre; si de six, ajoûtez deux à quatre; si de fept, ajoûtez trois à quatre ; la huitieme fait la demilivre, qui repetée deux fois fait la livre; trois fois fait la livre & demie; quatre fois font deux livres.

Il vaut mieux néanmoins avoir quelques mesures de plus pour ne point tâtonner, & les faire toutes numéroter avec bien de l'exactitude. On est bientôt accoûtumé au ricochet, qui est la meilleure & la plus excellente maniere d'employer utilement le canon

dans les siéges.

Les propriétés de ces batteries dans les commencemens d'un siége, sont,

1°. De démonter promptement les barbettes & toutes les autres pieces montées le long des faces des bastions & demi-lunes, qui peuvent incommoder la tranchée, en battant à pleine charge.

2°. De plonger les fossés, y couper les communications de la place aux demi-lunes, principalement s'ils sont pleins d'eau.

3°. De chaffer l'ennemi des défenses de la place opposées aux attaques, en battant à ricochet.

4°. De chaffer l'ennemi des chemins couverts, & de l'y tourmenter tellement par la rupture des palliffades, en les plongeant d'un bout à l'autre, qu'il foit obligé de les abandonner. De prendre le derriere des flancs & des cour-

tines qui peuvent s'opposer aux passages des sossés, & les rendre inutiles.

6°. D'être d'une grande œconomie, en ce qu'elles

peuvent servir tant que le siège dure, sans qu'on soit obligé de changer les batteries. . De consommer sept ou huit fois moins de pou-

dre, & de ne tirer jamais inutilement.
8°. De tirer plus juste & plus promptement, &

bien plus efficacement que par toutes les autres manieres de battre.

Après les batteries à ricochet, il n'en faut pas d'autres que celles du chemin couvert; car pour ce qui est de rompre les défenses, outre qu'elles sont de longue discussion, c'est une erreur, on ne le fait jamais; 8c il n'arrive point qu'un parapet à l'épreuve soit assez rasé pour que l'on ne s'en puisse plus servir. D'ailleurs

D'ailleurs cela est inutile quand le ricochet est bien placé & qu'il fait son devoir : ainsi toutes les autres batteries nécessaires doivent s'établir sur le haut du parapet du chemin couvert, & se doivent border; elles sont toutes de même espece, mais elles ont dif-

férens ufages.
Les premieres en ordre doivent être les deux d, d, (Planche XVII. de l'Are milit. fig. 1.) quatre pieces chacune destinées à l'ouverture de la demi-lune C; on les place de part & d'autre de son angle, à peu près dans les endroits marqués d, d; & quand la demi-lune est prise, on les peut changer de place, en les mettant un peu à droite & un peu à gauche, pour enfiler son fosse, afin de pouvoir battre en breche les épaules des bastions, comme on le voit en e, e.
Après que les breches sont faites, soit à la demi-

Après que les breches sont faites, soit à la demi-lune, soit aux bastions, & bien éboulées, on tient ces Idne, fortaux partions, or herr ebothees, on tient cebetaeries en leur premier état, toûjours prêtes à battre le haut jufqu'à ce qu'on en foit le maître; on biaice même les embrasures pour aggrandir les breches, observant que pour faire breche avec le canon, il oblervant que pour faire breche avec le canon, il faut toûjours battre en falve, & le plus bas qu'on peut, mais jamais le plus haut, parce que cela attire des ruines au pié qui rompent l'effet du canon. Pour bien faire, il ne faut pas que la fape ait plus de fix à fept piés de haut. On ne doit jamais quitter le trou qu'on bat, qu'on ne l'ait enfoncé de 8 à 10 piés au moins, après quoi on leur fait élargir la breche, comme on l'a dit ci-deffus, ce qui est une affaire de vingt-quatre heures au plus; on peut donc dire gue les fattres de heures au plus : on peut donc dire que les batteries des

demi-lunes ont trois ufages : Le premier, est celui d'ouvrir la piece attaquée. Le second, de battre le haut de la breche. Et le troisieme, d'ouvrir le corps de la place par

des orillons.

des orillons.

Les fecondes batteries en ordre font celles marquées h, h, (Planche XVII. de l'Ant milit, fig. 1.), qui s'établiffent fur le haut du chemin couvert, devant les faces des baftions AB qu'on veut ouvrir.

Les bombes peuvent auffi fe tirer à ricochet. MM. les commandans de l'école d'artillerie de Strasbourg par faire autre a des avyrignesses de fluiet, rapportées

ont fait en 1723 des expériences à ce fujet, rapportées de cette manière dans le Bombardier François, « Pour » tirer les bombes à ricochet, on se sert de mortiers » de huit pouces montés sur des affuts de canon. Les » batteries que l'on fait pour cela, se placent sur le » prolongement des branches du chemin couvert, ou de tout autre ouvrage, mais principalement du » de fout autre ouvrage, mais principalement du » chemin couvert, parce que les bombes y font un » fi grand ravage, qu'il n'est presque pas possible de » pouvoir y tenir. Elles rompent les pallissades, les » tambours & réduits que l'on fait dans des places » t'armes rentrantes, & causent bien plus de desorme que les boulets; car non-seulement elles sont » plus grosses de plus pesantes, mais après avoir s'ait » plus grosses bonds elles crevent à l'archevic de lles crevent à l'archevic de l'a plusieurs bonds, elles crevent à l'endroit où elles viennent se terminer & ne s'enterrent point. Leurs éclats font toûjours meurtriers; d'autre part ces » ectats foir todours mentiters, u autre pair es » mortiers peuvent être fervis avec beaucoup plus » de célérité que les canons; car il n'est question que » de mettre la poudre dans sa chambre, la bombe » destire, & comme cela peut se faire en 3 » ou 4 minutes, une batterie de deux mortiers servie » de cette façon, pourra jetter trente ou quarante
» de cette façon, pourra jetter trente ou quarante
» bombes par heure. Je laiffe à penfer, ajoûte M.
» Belidor, si un chemin couvert étoit croisé par de
» semblables bauteries, quelle est la garnison qui pour» roit s'y maintenir, l'avantage qu'on auroit de l'at-» taquer de vive force, & combien on auroit de fa-» cilité pour avancer les travaux. »

» Comme il faut éviter que les bombes ne s'enter-» rent en tombant, parce qu'elles ne feroient point » le ricochet, les mortiers ne doivent jamais être
» pointés au-deffus de 12 degrés; mais on peut se
Tome II. " fervir de tous les angles que le mortier peut faire " avec l'horifon entre 8 & 12 degrés, & choifir le " plus convenable à la charge dont on se servira, » relativement à la distance dont on sera de l'endroit où les bombes doivent commencer à bondir. Les » ou les bombes doivent commencer a bonur. Les » épreuves faites à Strasbourg peuvent fervir de re-» gle à ce sujet. Voici en quoi elles consistent. » On a construit une batterie à 70 toises de l'angle » faillant du chemin couvert de la demi-lune du po-

BAT

» faillant du chemin couvert de la demi-lune du po» lygone de cette école: un mortier pointé à 9 degrés
» au-deffus de la ligne horifontale, & chargé de 13
» quarterons de poudre, a jette les bombes fur le gla» cis, à 2, 4, 6, 8 toifes du parapet du chemin cou» vert, d'où elles fe relevoient & alloient plonger
» dans la branche entre les deux traverses, & de-là
» dans la place d'armes rentrante contre un petit ré-» dans la place d'armes rentrante contre un petit ré-

» duit qu'on y avoit fait.

» duit qu'on y avoit fait.

» L'on a pointé enfuite à 10 degrés avec la même
» charge, & après 5 ou 6 coups répétés de cette
» maniere, l'on a obfervé que les hombes tomboient
» dans la place d'armes faillante, d'où elles fe relevoient & alloient plonger, comme les précédentes, » dans la branche entre les deux traverses, & de-là » dans la place d'armes rentrante. Enfin on a pointé » le mortier à 11 degrés toûjours avec la même char-» ge, & après 5 ou 6 coups réitérés, on a observé » que les bombes tomboient encore dans la branche, entre les deux traverses; d'où elles se relevoient & » alloient paffer par-deffus le refte du chemin cou-» vert : ce qui a fait conclurre que la maniere la plus » avantageuse & la plus convenable de faire agir ce » ricochet, étoit de ménager la direction du mortier; » de forte que les bombes pûffent tomber fur la crê-» te du chemin couvert, ou dans la place d'armes » faillante, moyennant quoi elles faisoient toûjours » un grand effet.

» On a éprouvé si la fusée ne s'éteindroit point, » On a éprouvé fi la fusée ne s'éteindroit point; » soit par la chûte des bombes, ou par le frottement » du ricochet en roulant; & pour cela on en a fait » tirer plusieurs avec des susées allumées, qui ont » toutes réussi, ayant été entierement consumées. » BATTERIES EN ROUAGE, sont celles qu'on destine à démonter les pieces de l'ennemi.

BATTERIES ENTERRÉES, sont celles dont les plattes-formes sont ensoncées dans le terrein de la campagne; de maniere que ce terrein sert de parapet ou d'épaulement à la batterie, & qu'on peut y pra-

ou d'épaulement à la batterie, & qu'on peut y pratiquer des embrasures.

BATTERIES DIRECTES, font celles qui battent à peu près perpendiculairement les côtes des ouvrages devant lesquels elles sont placées.

BATTERIE MEURTRIERE. Voyez BATTERIES DE

BATTERIES DE REVERS, font celles qui battent BATTERIES DE REVERS, font ceues qui battent le derriere d'un ouvrage, & cqui voyent le dos de ceux qui le défendent. Elles font auffi appellées batteries meurtières, à caufe qu'elles font les plus dangereufes, & qu'il eff fort difficile de fe parer ou mettre à couvert de leur canon.

BATTERIES EN É CHARPE, font celles dont les tirs font un angle au plus de 20 degrés avec les faces, ou les côtés des pieces qu'elles battent. On les appelle auffi quelquefois batteries de bricole; parce que le boulet ne faifant, pour ainfi dire, qu'effleurer la partie sur laquelle il est tiré, se résléchit dans les environs, à peu près comme le fait une balle de billerd en la partie sur l

Horse, a peu pres connine le fait une pane de pu-lard, qui, a frappé la bande obliquement. BATTERIE D'ENFILADE, est celle qui découvre toute la longueur de quelque partie d'un ouvrage de fortification; enforte que le boulet peut prendre par le flanc ou le côté, tous ceux qui font placés sur ce

le fianc ou le core, fou.

côté, & qui font face au parapet.

BATTERIES EN CROIX, ou BATTERIES CROISÉES, ou encore en CHAPELET, font dans l'Art mis-

litaire des batteries qui se croisent pour battre la mêmaire des Dattertes qui le cronent pour battle la me-me face; enforte que l'une acheve ce que l'autre a commencé d'ébranier. (Q) BATTERIES (Marine.) c'est une quantité de ca-

nons placés des deux côtés du vaisseau, à son avant & à son arriere

Les gros vaisseaux de guerre ont trois batteries; la premiere qui est la plus basse, porte les canons du plus fort calibre. La seconde est au-dessus de la premiere, c'est-à-dire au second pont, & porte des canons d'un moindre calibre. La troisieme est sur le dernier pont, ou pont d'en-haut; chaque rang étant ordinairement de quinze fabords, fans y comprendre ceux de la fainte barbe, & les batteries qui font fur les châteaux. La premiere batterie, qui est la plus basse, doit être pratiquée affez haut, pour que dans le gros tems elle ne foit pas noyée, c'eft-à-dire qu'elle ne fe trouve pas fous l'eau, ce qui la rendroit inutile. Voyet à la Pl. I. Mar. la maniere dont les batteries

sont disposées dans un vaisseau du premier rang. BATTERIE TROP BASSE OU BATTERIE NOYÉE.

fe dit d'un vaisseau qui a fon premier pont, & ses sabords trop près de l'eau.

BATTERIE BASSE, se dit de la batterie du premier pont.

BATTERIE HAUTE, se dit de la batterie du pont d'en-haut.

BATTERIE ENTRE DEUX PONTS ou SECONDE BATTERIE

Mettez la batterie dehors, c'est-à-dire, mettez les canons aux fabords.

Mettez la batterie dedans , c'est-à-dire , ôtez les canons des fabords pour les remettre dans le vaiffeau. (Z)

BATTERIE (terme d'Arquebusier) c'est un morceau de fer large d'un bon pouce, qui est reployé en équerre plate, dont les faces extérieures font un peu ar-rondies; les intérieures font exactement plates: la fa-ce de deffous fert pour couvrir le baffinet &c empê-cher l'amorce de fortir : celle qui la furmonte fert cner l'amorce de lortir : ceue qui la lurmonie lett pour faire fortir du feu de la pierre & allumer l'a-morce. La partie qui couvre le bassinet a une petite oreille plate, qui est percée d'un trou où se place une vis qui assujetti la basterie au corps de platine, & qui ne l'empêche point de se mouvoir en tournant dessus la vis. Le bout de cette oreille forme un petit talon qui est fait en rond, & qui pese sur le ressort de la batterie.

BATTERIE (en Boissellerie) c'est le pie, ou le des-fous, ou fond du tamis. On l'appelle peut-être ainsi, parce que l'on remue le tamis en le battant par en bas sur une table, &c. pour mieux faire passer ce

qui est dedans.

BATTERIE (terme de Chapelier) qui signifie l'endroit où on foule les chapeaux, & où font établis le fourneau, la chaudiere & les fouloirs. On dit une batteris à deux, à quatre, à huit, &c. pour défigner une foulerie oit deux, quatre, huit, &c. ouvriers peuvent travailler à la fois. Voyet FOULERIE. Voyet austi Chapeau.

BATTERIE, se dit dans les Manufadures à papier, à poudre, & autres, de la chûte des pilons dans les mortiers. Ainfi arrêter la batterie, c'est empêcher les pilons de tomber dans les mortiers. Voyez Mou-LIN À PAPIER, MOULIN À POUDRE.

BATTERIE (chez les Chapeliers & Bonneiers) est

Synonyme à foulerie. Voyez CHAPELERIE & BON-

BATTEURS D'ESTRADE, (Aremilicaire.) font des cavaliers que le général envoye pour reconnoî-tre les environs du camp qu'il occupe, & les avenues ou chemins par où l'ennemi pourroit s'avancer pour l'attaquer. Ces troupes doivent se porter enavant avec beaucoup de circonspection, afin qu'elles ne foient pas coupées par l'ennemi, qui pourroit enfuite tomber fur le camp & le surprendre. Elles doivent aussi fouiller exactement les bois & tous les endroits fourrés des lieux où elles paffent, pour s'affirer qu'il n'y a point d'ennemis cachés. Voyez RE-CONNOÎTRE. (Q)
BATTEUR, 1. m. nom commun dans les Arts mé-

chaniques, à un grand nombre d'ouvriers dont l'emploi est d'écraser, de pulvériser, on d'étendre : & piot est d'écrater, de pinvenier, oit d'étenier à tenier et pour les diffinguer les uns des autres, on ajoûte au terme batteur celui de la matiere, & l'on dit batteur de plâtre, de soude, d'étain, d'or, se.

Le batteur de plâtre, est celui qui écrase le plâtre après qu'il est cuit : pour cet esser il en étend à terre une certaine quantité, qu'il frappe avec sa batte jusqu'il pour puil pour être queble.

qu'à ce qu'il foit affez menu pour être gaché. Le batteur de foude, est celui qui chez les Epiciers pile la foude dans un mortier de ser avec un pilon de même matiere.

Le batteur d'étain, est celui qui chez les Miroitiers étend sur un marbre l'étain qui doit être appliqué en feuilles très-minces derrière les glaces. Le batteur d'or, est celui qui réduit sur le marbre

l'or dans ces feuilles très-minces qu'on vend par livrets, & qui servent à dorer la plûpart des ouvrages qui se sont en argent, en cuivre, en bois, &c. On trouvera à l'article BATTRE L'OR une description étendue du métier du batteur d'or.

Les Batteurs-d'or à Paris font un corps de maîtresmarchands, ayant des flatuts, priviléges & regle-mens, fuivant lesquels ils fe conduisent dans leur communauté: ils ne sont pas plus de trente environ, dont les uns ne battent que de l'or unique-ment, & les autres l'argent; ayant néanmoins le choix de l'un ou de l'autre commerce, & pouvant même les faire tous deux à la fois

même les faire tous deux à la fois.

* BATTEUR en grange; c'est à la campagne l'ouvrier ou l'homme de journée qui frappe le blé avec un stéau, pour faire fortir le grain de l'épi. V. BLÉ. BATTITURES, s. f. (Mat. med.) écailles des métaux qui s'en séparent en les battant: elles ont les mêmes usages en Medecine que les métaux dont on les tire. (N)

BATTOIR, s. m. (Arts méchanig.) instrument de bois plat, large & quarré, qui est plus ou moins épais, felon les différens usages auxquels il doit être appliqué, & qu'on tient à la main par le moyen d'un manche rond & tout d'une piece, avec l'autre partie que j'appelle la pelle. Les Blanchisteuses & autres ouvriers ont leurs battoirs. Poyet BATTE.

BATTOIR, terme de Paume, est un instrument rond

BATTOIR, terme de Paume, est un instrument rond ou quarré par un bout, garni d'un long manche, le tout couvert d'un parchemin fort dur : on s'en sert

à la longue paume pour chasser les balles.

BATTORIE, f. f. (Comm.) nom que les villes Anféatiques donnent aux comptoirs ou magafins qu'el-les ont hors de chez elles. Les principales de ces bat-tories font celles d'Archangel, de Novogrod, de Ber-ghen, de Lisbonne, de Venife & d'Anvers. Elles en avoient aussi une à Londres : mais il y a déjà du tems

avoient aussi une à Londres: mais il y a déjà du tems qu'elles s'en sont retirées à cause des impositions excessives qu'on mettoit sur leuts marchandises. (\$G\$) * BATTRE, frapper, (\$Gramm.) Battre marque plusseurs coups; c'est avoir frappé que d'en avoir donné un. On n'est point battu qu'on ne soin frappé; on est quelquesois frappé sans être battu. Battre suppose totiours de l'intention; on peut frapper sans le vouloir. Le plus violent frappe le premier; le plus foible doit être battu. Frapper est toùjours un verbe actif; battre devient neutre dans se battre: car se battre ne signifie point se frapper soinmem de coups redoublés, mais seulement combattre quelqu'un. La loi du prince défend de se battre en duel; celle de Jesus-Christ défend même de frapper. fend même de frapper.

BATTRE , en termes de l'Are militaire , fignifie attai BATTRE, un ouvrage, &c. avec beaucoup d'artillerie. Voyez BATTERIE.

Battre en breche; c'est ruiner avec le canon le re-

vêtement ou le rempart de quelque ouvrage que ce foit, pour y faire une ouverture par laquelle on puisse y entrer.

Battre par camarade, est quand plusieurs pieces de canon tirent tout à la fois sur un même ouvrage, soit d'une même batterie, soit de plusieurs.

Battre en falve; c'est tirer toutes à la fois les diffé-

rentes pieces d'une batterie, avec lesquelles on bat un ouvrage en breche.

Battre en écharpe; c'est battre un ouvrage sous un

angle au plus de 20 degrés.

Battre de bricole; c'est battre un ouvrage par réflexion, c'est-à-dire faire frapper le boulet à une partie du revêtement, ensorte qu'il puisse se refléchir, & se porter à celle qu'on veut détruire ou incommoder.

Battre en sappe; c'est battre un ouvrage par le pié de son revêtement. (Q) Battre la chamade. Voyez CHAMADE.

BATTRE la mesure, en Musique; c'est en marquer les tems par des mouvemens de la main ou du pie,

qui en reglent la durée, & qui rendent toutes les mesures semblables parfaitement égales en tems.

Il y a des mesures qui ne se battent qu'à un tems, d'autres à deux, à tous, & à quatre, qui est le plus grand nombre de tems que puisse renfermer une mesure: encore cette dernier espece peut-elle toùjours soules résoules an deux meitre espece peut-elle toùjours de résoules an deux mesures à leux tems. Deux soules de résoules an deux mesures à leux tems. Deux soules de la company de la compa se résoudre en deux mesures à deux tems. Dans tou-tes ces différentes mesures, le tems frappé est toûjours sur la note qui suit la barre immédiatement; celui qui la précede est toûjours levé, à moins que la mesure ne soit à un seul tems.

Le degré de lenteur ou de vîtesse qu'on donne à la mesure, dépend 1°. de la valeur des notes qui la composent; on voit bien qu'une mesure qui contient une ronde, doit se battre plus posément & durer da-vantage que celle qui ne contient que deux croches : 2º. du caractere du mouvement énoncé par le mot François ou Italien, qu'on trouve ordinairement à la tête de l'air. Gravement, gai, vite, lent, &cc. sont autant d'avertissemens sur les manieres de modifier le

mouvement d'une espece de mesure.

Les musiciens François battent la mesure un peu différemment des Italiens: ceux-ci dans la meiure à quatre tems, frappent successivement les deux pre-miers tems, & levent les deux autres; ils frappent aussi les deux premiers dans la mesure à trois tems, & levent le troisieme. Les François ne frappent jamais que le premier tems, & marquent les autres par différens mouvemens de la main à droite & à gauche: cependant la Musique Françoise auroit beau-coup plus besoin que l'Italienne d'une mesure bien marquée; car elle ne porte point sa cadence par ellemême ; le mouvement n'en a aucune précision naturelle; on le presse, on le ralentit au gré du chanteur. Tout le monde est choqué à l'opéra de Paris du bruit desagréable & continuel que fait avec son bâton celui qui bat la mesure. Sans ce bruit personne ne la sentiroit : la Musique par elle-même ne la marque point ; aussi les étrangers n'apperçoivent-ils presque jamais la mesure dans les mouvemens de nos airs. Si Pon y réséchit pien, on trouvera que c'est ici la dif-férence spécisique de la Mussque Françoise & de l'I-talienne. En Italie, la mesure est l'ame de la Musique; c'est elle qui gouverne le musicien dans l'exé-cution: en France, c'est le musicien qui gouverne la mesure, & le bon goût consiste à ne la pas même laisser sentir.

Les anciens, dit M. Burette, battoient la mesure en plusieurs façons: la plus ordinaire consistoit dans
Tome II.

le mouvement du pié, qui s'élevoit de terre & la frappoit alternativement, felon la mesure des deux tems égaux ou inégaux (Voyez RYTHME): c'étois ordinairement la fonction du maître de Musique appellé Coryphée, Kopopaio; parce qu'il étoit placé au milieu du chœut des musiciens, & dans une situation deuxée pour être vie parce de la constitue de la co élevée, pour être vû & entendu plus facilement de toute la troupe. Ces batteurs de mesure se nommoient en Grec ποδοκτυποι & ποδοφοφοι, à cause du bruit de leurs piés; συντονάριοι, à cause de l'uniformité, & si l'on peut parler ainsi, de la monotonie du rythme qu'ils battoient toûjours à deux tems. Ils s'appelloient en Latin pedarii, podarii, pedicularii. Ils garnificient ordinairement leurs piés de certaines chaustures ou fandales de bois ou de fer, destinées à rendre la percussion rythmique plus éclatante, & nommées en Grec κρουπιζία, κρουπαλα, κρούπιτα; & en Latin ped dicula, scabella ou scabilla, à cause qu'ils ressembloient à de petits marche-piés, ou de petites esca-

Ils battoient la mesure non-seulement du pié, mais aussi de la main droite, dont ils réunissoient tous les doigts pour frapper dans le creux de la main gauche; & celui qui marquoit ainsi le rythme s'appel-loit manuductor. Outre ce claquement de main & le bruit de sandales, les anciens avoient encore pour battre la mesure, celui des coquilles, des écailles d'huîtres, & des ossemens d'animaux, qu'on frap-poit l'un contre l'autre, comme on fait aujourd'hui les castagnettes, le triangle, & autres pareils instru-

mens. (S)
BATTRE, a plusieurs sens dans le Manege, où l'on dit qu'un cheval bat à la main ou bégaye, pour marquer un cheval qui n'a pas la tête ferme, qui leve le nez, qui branle & secoue la tête à tout moment en iiant sa bride. Les chevaux tures & les cravates font sujets à battre à la main. Un cheval bat à la main, parce qu'ayant les barres trop tranchantes, il ne peut fouffrir la sujétion du mors, quelque doux qu'il soit. Pour lui ôter l'envie de battre à la main, & lui affermir la tête, il n'y a qu'à mettre fous sa muserole une petite bande de fer plate & tournée en arc, qui réponde à une martingale. Cet expédient au reste ne fait que suspende l'habitude; car la martingale n'est pas plâtôt ôtée, que le cheval retombe dans son vice. Voyes MARTINGALE. On dit aussi, qu'un cheval bet la poudre ou la pouffier, lorqu'il trépigne, qu'il fait un pas trop court, & avance peu : ce qui fe dit de tous ses tems & mouvemens. Un cheval bat la poudre au terre-à-terre, lorsqu'il n'embrasse pas affec de torrein avec les énaules. & qu'il fait tous ses tems dre au terre-à-terre, lorsqu'il n'embrasse pas assez de terrein avec les épaules, & qu'il fait tous ses tems trop courts, comme s'il les faisoit dans une place. Il bat la poudre aux courbettes, lorsqu'il les hâte trop & les fait trop basses. Il bat la poudre au pas, lorsqu'il va un pas trop court, & qu'il avance peu, soit qu'il aille au pas par le droit, ou sur un rond, ou qu'il passege. On dit enfin qu'un cheval bat du flanc, quand il commence à être poussis. Le battement des flancs du cheval est une marque de plusseurs maladies. Batter das shancs, c'et lle sa viget avec violonce. dies. Battre des flancs, c'est les agiter avec violence.

BATTRE l'eau, terme de Chasse; quand une bête est

dans l'eau, alors on dit aux chiens, il bat l'eau.

Se faire battre; c'est se faire chasser long-tems dans
un même canton: on dit, ee chevreuil s'est fait battre

un même canton: on ou , se energia.

*BATTRE, dans les Arts méchaniques, a différentes acceptions: tantôt il se prend pour forger, comme chez presque tous les ouvriers en métaux; tantôt pour éraser, comme chez presque tous les ouvriers qui employent la pierre, les minéraux, les fossiles. On bas le beurre; voyes BEURRE. On bas le tan; voy. TAN. On bas en grange; voyes BATTAGE. On bas des pieux pour les ensoncer; voyes MOUTON. On bas les Vij

papier, l'or, l'argent, les livres, &c. voyez ci-dessous

papier, l'or, l'argent, les livres, &c. voyet ci-dessois quelques autres significations du même terme, ou quelques-unes des précédentes plus détaillées.

* BATTER l'or, l'argent, le cuivre (Ordre encyc. Entend. Mém. Hist. Hist. de la Nat. employée, Arts Michan. Art de battre l'or.); c'est l'action de réduire ces métaux en seuilles extrèmement minces, mais plus ou moins cependant, selon le prix qu'on se proplus ou moins cependant, felon le prix qu'on se propose de les vendre : cette action s'appelle batte, &

Les opérations principales sont la sonte, la forge, le tirage au moulin, & la batte. On peut appliquer ce que nous allons dire de l'or aux autres métaux ductiles.

L'or qu'on employe est au plus haut titre, & il est difficile d'en employer d'autre: l'alliage aigrit l'or, le rend moins dustile; & l'ouvrier qui l'allieroit s'exposeroit à perdre plus par l'inutilité de son travail, qu'il ne gagneroit par le bas alloi de la matiere. Les Batteurs d'or le prennent en chaux chez l'affineur de la monnoie, à vingt-quatre carats moins un quart, ou à cent trois livres l'once. Il y en a qui préferent à cet or les piaîtres, & autres anciennes pieces d'Efpagne: ils prétendent que même en alliant l'or de ces monnoies, il se bat mieux & plus facilement que celui qu'ils font obligés d'acheter à cent trois livres l'once. Il y a trois fortes d'or en feuille ou battu; l'or pâle, l'or fin ou verd, & l'or commun. On emplace, for infou verd, at for commun. On employe l'or dans toute fa pureté, & comme il vient de l'affinage dans l'or fin battu: il y a quatre gros de blanc ou d'argent fur l'once d'or, dans l'or pâle ou verd; & jufqu'à douze grains de rouge, ou de cuivre de rofette, & fix grains de blanc ou d'argent dans l'or commune. l'or commun

Por commun.

On fond l'or dans le creuset avec le borax, comme on voit Pl. du Batteur d'or sig. z. & quand il a acquis le degré de fusion convenable, on le jette dans la lingotiere a, qu'on a eu grand soin de faire chause fer auparavant pour en ôter l'humidité, & de frotter de fuit.

Ces précautions sont nécessaires ; elles garantisfent de deux inconvéniens également nuifibles; l'un en ce que les parties de la matiere fondue qui toucheroient l'endroit humide pourroient rejaillir sur l'ouvrier; l'autre en ce que les particules d'air qui s'infinieroient dans l'effervescence causée par l'hu-midité entre les particules de la matiere, y produi-roient de petites loges vuides ou soufflures, ce qui rendroit l'ouvrage déschueux. Après la fonte on le fait require au sou pour l'advance se fait recuire au feu pour l'adoucir, & en ôter la graisse de la lingotiere.

Quand la matiere ou le lingot est refroidi, on le tire de la lingotiere pour le forger. On le forge sur fur quatre de long, avec un marteau c qu'on appelle marteau à forger: il est à tête & à panne; il pete environ trois livres; sa panne peut avoir un pouce & demi en quarré, & son manche six pouces de long. Si l'ouvrier juge que ce marteau ait rendu fa matiere écroiie, il la fait encore recuire : d est le bloc de

Ou l'on destine la matiere forgée & étirée au marteau à passer au moulin, ou non : si l'on se sert du moulin, il suffira de l'avoir réduite sur l'enclume à l'épaisseur d'environ une ligne & demie, ou deux lignes, au plus. Le moulin est composé d'un banc très-solide, vers le milieu duquel se fixe avec de fortes vis le chassis du moulin : ce chassis est fait de deux jumelles de fer d'un demi-pouce d'épaisseur, sur deux pouces & demi de largeur, & quatorze pouces de hauteur. Ces jumelles font surmontées d'un couronnement, qui avec la traverse inférieure ser-vent à consolider le tout. Le couronnement & les jumelles sont unis par de longues & sortes vis, Dans

les deux jumelles font enarbrés deux cylindres d'ales deux jumeites tont enarpres deux cytindres d'a-cier, polis, de deux pouces de diametre, sur deux pouces & demi de longueur; le supérieur traverse des pieces à coulisses, qui à l'aide d'une vis placée de chaque côté, l'approchent ou l'écartent plus ou moins de l'inférieure, s'elon que le cas le requiert: l'axe du cylindre inférieur est prolongé de part & d'autre du chassis; à ses deux extrémités équaries s'adaptent deux manivelles d'un pié & demi derayon, qui mettert les cylindres en mouvement. Les cylinqui mettent les cylindres en mouvement. Les cylin-dres mobiles fur leur axe étendent en tournant la matiere ferrée entre leurs surfaces, & la contraignent de glisser par le mouvement qu'ils ont en sens con-

L'artifte se propose deux choses dans le tirage; la premiere d'adoucir les coups de marteau qui avoient rendu la surface du métal inégale & raboteuse; la feconde d'étendre en peu de tems le métal très-éga-lement. Les ouvriers fuppléoient autrefois au moulin par le marteau; & quelques-uns fuivent encore au-jourd'hui l'ancienne méthode.

Ceux qui se servent du moulin obtiennent par le moyen de cette machine un long ruban, qu'ils rou-lent fur une petite latte; ils le pressent fortement sur la latte, afin qu'il prenne un pli aux deux côtés de la latte, qu'ils retirent ensuite; & afin que le ruban droits où il l'a pris, & que les furfaces de fes tours restent bien exactement appliquées les unes fur les autres, ils font deux ligatures qui les contiennent dans cet état, l'une à un bout, & l'autre à l'autre : ces ligatures sont de petites lanieres de peau d'an-guille. Cela fait, avec le même marteau qui a servi à forger ils élargissent la portion du ruban comprise entre les deux ligatures, en chaffant la matiere avec la panne vers les bords, d'abord d'un des côtés du ruban, puis de l'autre; ensuite ils frappent sur le milieu pour égaliser l'épaisseur, & augmenter encore la largeur.

Lorsque la portion comprise entre les ligatures est forgée, ils ôtent les ligatures, ils inserent leurs doigts au milieu des plis, & amenent vers le milieu les por-tions qui étoient d'un & d'autre côté au-delà des li-gatures; de maniere que quand les ligatures font ro-mifes, ce qui est précisément au-delà des ligatures, est la partie forgée qui étoit auparavant comprise catr'elles; & que ce qui a été amené entr'elles, eft la partie qui n'a pû être forgée, qui formoit le pli, & qui étoit au-delà des ligatures. Il eft évident que ce te portion doit former une espece de croissant on forge cette portion comme la précédente, en commençant par les bords, & s'avançant vers le milieu d'un & d'autre côté, puis forgeant le milieu, jusqu'à ce que le ruban se trouve également épais & large dans toute sa longueur: cette épaisseur est alors à peu près d'une demi-ligne, ou même davantage.

o une demi-rigne, ou meme davantage. Si l'on ne se service piuf-qu'à ce que la matiere ait à peu près l'épaisseur d'une forte demi-ligne, puis on la coupe tout de fuite en parties qui ont un pouce & demi de long, sur un pouce de large; ce qu'on ne fait qu'après le tirage au moulin, quand on s'en fert. Ces portions d'un pouce & demi de long sur un pouce de large, & une de-mi-ligne & dayantage d'épais, s'appellent quartiers: on coupe ordinairement cinquante - fix quartiers; l'ouvrier prend entre ses doigts un nombre de cas quartiers, capable de former l'épaisseur d'un pouce ou environ, il les applique exactement les uns sur les autres, & il leur donne la forme quarrée sur l'en-clume & avec la panne du marteau, commençant à étendre la matiere vers les bords, s'avançant enfuite vers le milieu, en faisant autant à l'autre côté, forgeant ensuite le milieu, & réduisant par cette maniere de forger réitérée tous les quartiers du même paquet, & tous à la fois, à l'épaisseur d'une feuille de papier gris, & à la dimension d'un quarré dont le côté auroit deux pouces.

Lorsque l'or est dans cet état, on prend des feuillets de vélin, on en place deux entre chaque quartier; ainfi pour cela feul les cinquante-fix quartiers exigent cent douze feuillets de vélin: mais il en faut encore d'autres qu'on met à vuide en-dessus & en-dessous ; & fur ces feuillets vuides, tant en-dessus qu'en-desfous, on met encore deux feuillets de parchemin. Cet affemblage s'appelle le premier caucher; & les feuillets vuides, avec les feuillets de parchemin ou fans eux, s'appellent emplures. Ainfi voici donc la disposition & l'ordre du premier caucher; deux feuillets de parchemin, une vingtaine plus ou moins de feuillets de vélin vuides ; un quartier , deux feuillets de vélin; un quartier, deux feuillets de vélin; & ainsi de suite jusqu'à la concurrence de cinquante-six quartiers, une vingtaine de feuillets de vélin vuides, & deux feuillets de parchemin. L'usage des emplures est d'amortir l'action des coups de marteau sur les premiers quartiers, & de garantir les outils. Les Bat-teurs d'or entendent par les outils l'assemblage des reaux; le fourreau est une enveloppe de plusieurs feuillets de vélin. Le caucher se couvre de deux four-reaux; le fourreau est une enveloppe de plusieurs feuillets de parchemin appliqués les uns sur les au-tres, & collés par les deux houts, de maniere qu'ils forment une espece de sac ouvert. On a deux fourreaux; quand on a mis le caucher dans un, on fait entrer le caucher & ce premier fourreau dans le fecond, mais en sens contraire: d'où il arrive que quoique les fourreaux foient tous les deux ouverts, cependantils couvrent par-tour le caucher. Voy. sig. 6. un caucher, & sig. 7. & 8. les fourreaux. Mettre les fourreaux au caucher, cela s'appelle enfourrer. Les feuillets de vélin & de parchemin sont des quarrés dont le côté a quatre pouces.

Le caucher ainfi arrangé, on le bat sur un marbre, comme on voit sig. 2. ce marbre est noir; il a un pié en quarré, & un pié & demi de haut. On ajuste à sa partie supérieure une espece de boîte s', ouverte du côté de l'ouvrier; cette boîte s'appelle la caisse; elle est faite de sapin, & revêtue en-dedans de parchemin collé; le parchemin collé qui s'étend jusque sur le marbre, n'en laisse appercevoir au milieu de la caisse que la portion e. La caisse est embrassée du côté de l'ouvrier par une peau h que l'ouvrier releve sur lui, & dont il se fait un tablier. Quand il travais-le, cette peau ou tablier reçoit les lavures. On entend par les lavures, les parties de matiere qui se détachent d'elles-mêmes, ou qu'on détache des cauchers.

Comme l'action continuelle d'un marteau de douze à quinze livres sur une masse de pierre d'un poids
énorme, ne manqueroit pas d'ébranler à la longue
les voûtes d'une cave, s'il s'en trouvoit une immédiatement dessons; dans ce cas, il est prudent de l'étayèr, foit par une forte piece de bois, soit par un
massifi de pierre, placé sous l'endroit qui correspond
au marbre du batteur d'or.

Il faut que la surface du marbre & du marteau soit fort unie , sans quoi les cauchers ou outils , & les feuilles d'or seroient maculées. On bat le premier caucher pendant une demi-heure, en chassant du centre à la circonférence, le retournant de tems en tems, & appliquant au marbre la surface sur laquelle on frappoit, & frappant sur l'autre. Le marteau dont on se fert dans cette opération s'appelle marteau plat, ou à dégrossifir : il pese quatorze à quinze livres; sa sête est ronde, & tant soit peu convexe : il a six pouces de haur, & va depuis fa tête jusqu'à son autre extrémité un peu en diminuant, ce qui le fait paroitre cone tronqué : sa tête a cinq pouces de diametre ou environ. L'ouvrier a l'attention de désourre de gems en tems son caucher, & d'examiner en quel état

font les quartiers. Il ne faut pas espérer qu'ils s'étendent tous également; il en trouvera qui n'occuper ront qu'une partie de l'étendue du feuillet de vélin; d'autres qui l'occuperont toute entiere; d'autres qui déborderont: il pourra, s'il le veut, ôter les avantderniers, & il fera bien d'ôter les derniers: il est évident qu'après cette foustraction le caucher sera moins épais. Mais on empêchera les fourreaux d'être làches, en inférant de petits morceaux de bois dans les côtés, entr'eux & le caucher.

On continuera de battre jufqu'à ce qu'on ait amené les quartiers restant à l'étendue ou environ des feuillets de vélin qui les séparent: cela fait, la premiere opération de la batte sera finie. Si on laissoit desseurer les quartiers au-delà des outils, caux-ci pourroient en être gâtés.

Au fortir du premier caucher les quartiers font partagés en quatre parties égales avec le cifeau. On a donc deux cents vingt-quatre nouveaux quartiers, dont on forme un fecond caucher de la maniere fuivante : on met deux feuillets de parchemin, une douzaine de feuillets de vélin ; un quartier; un feuillet de vélin; & ainfi de fuite jufqu'à cent douze inclufivement : une douzaine d'emplures, deux feuillets de parchemin; deux autres feuillets de parchemins, une douzaine d'emplures; un quartier, un feuillet de vélin; un quartier, un feuillet de vélin; & & ainfi de fuite jufqu'à cent douze inclufivement, douze emplures & deux feuillets de velin.

D'où l'on voit que le second caucher est double du premier, & qu'il est séparé par le milieu en deux parts distinguées par quatre seuillets de parchemin, dont deux sinissent la premiere part, & lui appartiennent, & deux appartiennent à la seconde part, & la commencent en un mot il y a dans le milieu du second caucher quatre seuillets de parchemin entre vingt-quatre emplures de vélin, douze d'un cotte de douze de l'autre. Au reste il n'y a pas d'autre dissérence entre le premier caucher & le second : il a se deux sourreaux aussi, il ne s'ensourre pas disséremment, & les seuillets de vélin sont de la même forme & de la même grandeur.

Ce fécond eaucher enfourré comme le premier, on le bat de la même maniere, avec le même marieau, & pendant le même tems que le premier: obfervant non-feulement d'oppofer tantôt une des faces, tantôt l'autre au marteau & au marbre: au marbre celle qui vient d'être oppofée au marteau; au marteau celle qui vient d'être oppofée au marbre: mais encore de défourrer de tems en tems, de féparer les deux parts du caucher, afin de mettre en dedans la face de l'une & de l'autre part qui étoit en-dehors, & en-dehors celle qui étoit en-dedans; & d'examiner attentivement quand les quartiers defafleurent les outils : lorfque les quarriers defafleurent les outils ; alors la feconde opération fera finic.

On defemplit le fecond caucher; pour cet effet, on a à côté de foi le caucher même : on écarte les deux parchemins & les emplures; on prend la premiere feuille d'or que l'on rencontre, & on l'étend fur un couffin; on enleve le fecond feuillet de vélin, & l'on prend la feconde feuillet d'or qu'on pofe fur la premiere; mais de maniere que la feconde foit plus reculée vers la gauche que la premiere : on ôte un autre feuillet d'or que l'on étend fur la feconde, de maniere que la feconde, ot emaniere que la feconde, en un et roifieme feuille d'or que l'on étend fur la feconde, de maniere que cette troifieme foit plus avancée vers la droite que la feconde : en un mot, on range les feuilles en échelle; on fait enforte qu'elles ne fe débordent point en-haut, mais qu'elles fe débordent toutes à droite & à gauche d'un demi-pouce ou environ; puis avec un coûteau d'acier, émouffé par le bout, & à l'aide d'une pince de bois léger qu'on, voit fig. 10. on les

prend toutes quatre à quatre, & on les coupe en quatre parties égales; ce qui donne huit cents quatre-

vingts-feize feuilles.

Quand cette division est faite, voici comment on arrange ces huit cents quatre-vingt-feize feuilles : on laisse-là les feuillets de vélin; on en prend d'une autre matiere qu'on appelle baudruche, & dont nous parlerons plus bas; on met deux feuillets de parchemin, quinze emplures de baudruche, une feuille d'or, un feuillet de baudruche; une feuille d'or, un feuillet de baudruche, & ainsi de suite jusqu'à quatre cents quarante-huit inclusivement; puis quinze emplures, puis deux feuillets de parchemin; puis enplures, puis deux retuitets de parchemin; puis etin-core deux feuillets de parchemin, puis quinze em-plures, puis une feuille d'or, puis un feuillet de bau-druche, puis une feuille d'or, puis un feuillet de bau-druche, & ainfi de fuite, jufqu'à quatre cents qua-rante-huit inclusivement, puis quinze emplures de baudruche, & enfin deux feuillets de parchemin: cet assemblage s'appelle chaudret.

D'où l'on voit que le chaudret, ainsi que le second caucher, est divisé en deux parts au milieu, dans l'endroit où il se rencontre quatre feuillets de parchedont deux appartiennent à la premiere part du chaudret, & la finissent, & deux à la seconde part,

& la commencent.

Le feuillet du chaudret a environ cinq pouces en quarré; il est de baudruche, matiere bien plus dé-liée & bien plus fine que le vélin; c'est une pellicule que les Bouchers ou les Boyaudiers enlevent de def-fus le boyau du bœuf : deux de ces pellicules minces collées l'une sur l'autre, forment ce qu'on appelle le feuille de baudruche; & ces feuillets de baudruche & de parchemin disposés comme nous venons de le prescrire, forment le chaudres; le chaudret s'enfourre comme les cauchers.

On bat environ deux heures le chaudret : le marteau est le même que celui des cauchers; on observe en le battant tout ce qu'on a observé en battant le fecond caucher; je veux dire de défourrer de tems en tems, d'examiner si les seuilles d'or desafleurent ou non; de mettre en-dedans les faces des deux parts qui font en-dehors, & celles qui font en-dehors, de les mettre en-dedans; de battre felon l'art, en chafs'apperçoit que toutes les feuilles desafleurent, la

troisieme opération est finie.

Alors on prend le chaudret défourré avec une te-naille a be, qu'on voit fig. 9. on ferre le chaudret par un de ses angles, entre les extrémités a de la tenaille, on empêche la tenaille de se desserre, en contraignant une de ses branches c, d'entrer dans un des trous de la plaque x, attachée à l'autre branche b; on a à côté de foi un couffin d'un pié de large, fur deux piés & demi à trois piés de long, couvert de peau de veau, comme on le voit en 2, 2, fig. 3; on leve les feuillets de baudruche de la main gauche; & de la droite, on enleve avec une pince de bois qu'on voit fig. 20, les feuilles d'or; on les rogne avec un conteau d'acier, & on les range par échelle fur le couffin; on les diviée en quatre parties égales; ce qui donne quatre fois huit cents quatre-vingt-feize feuilles d'or; on divise ce nombre de quatre sois huit cents quatre-vingt-feize feuilles en quatre portions d'envi-ron huit cents feuilles chacune, & l'on arrange ces huit cents feuilles d'or de la maniere fuivante, afin de continuer le travail.

On prend deux feuillets de parchemin, vingt-cinq emplures de baudruche, une feuille d'or, un feuillet de baudruche; une feuille d'or, un feuillet de baudruche, & ainsi de suite, jusqu'à huir cents includent fivement, puis vingt-cinq emplures, & enfin deux feuilles de parchemin. Cet assemblage forme ce qu'on appelle une moule; les divisions du chaudret en quatre donnent de quoi former quatre moules qui se travaillent l'une après l'autre, & séparément.

teins, cela depend de pintents catact, de la diportion des outils, de la température de l'air, & de la dilgence de l'ouvrier : il y a des ouvriers qui battent jusqu'à deux moules par jour. Chaque moule ne contient que huit cents feuilles d'or; quoiqu'il dût y en avoir quatre fois huit cents quatre-vingt-seize pour les quatre; ce qui fait plus de huit cents pour chacune : mais partie de cet excédent s'est brisé dans la batte. quand il est arrivé que la matiere étoit aigre, ou qu'elle n'étoit pas affez épaisse pour fournir à l'extension; partie a été employée à étouper les autres. On appelle étouper une feuille, appliquer une piece à l'endroit foible où elle manque d'étoffe.

C'est ici le lieu d'observer qu'il importoit affez eu que les cinquante-six premiers quartiers qui ont fourni un si grand nombre de feuilles, fussent un peu plus forts ou un peu plus foibles les uns que les au-tres; la batte les réduit nécessairement à la même épaisseur : la seule différence qu'il y ait, c'est que dans le cours des opérations, les forts desasseurent

beaucoup plus que les foibles.

On commence à battre la moule avec le marteau rond qui pese six à sept livres, qui porte quatre pouces de diametre à la tête, & qui est un peu plus convexe qu'aucun de ceux dont on s'est servi pour les cauchers & le chaudret; il s'appelle marteau à commencer; on s'en fert pendant quatre heures; on lui fait succéder un second marteau qui pese quatre à cinq livres, qui porte deux pouces de diametre à la tête, & qui est encore plus convexe que les précédens; on l'appelle marteau à chasser, & l'on s'en sert pendant une demi-heure; on reprend ensuite le marteau de chasser de la consensation d teau à commencer; on revient au marteau à chasser, dont on se sert pendant encore une demi-heure, & l'on passe enfin au marteau à achever. Le marteau à achever porte quatre pouces de diametre à la tête, est plus convexe qu'aucun des précédens, & pese douze à treize livres. On a eu raison de l'appeller marteau à achever; car c'est en esset par lui que finit la batte.

On observe aussi pendant la batte de la moule, de la frapper tantôt fur une face, tantôt fur une autre; de défourrer de tems en tems, & d'examiner si les feuilles desafleurent: quand elles desafleurent tou-tes, la batte est finie. Il ne s'agit plus que de tirer l'or battu d'entre les feuillets de la moule, & c'est ce que fait la fig. 3. & de les placer dans les quarterons.

Pour cet effet, on se sert de la tenaille de la fig. 9.

on ferre avec elle la moule par l'angle, & l'on en fort les feuilles battues les unes après les autres, à l'aide de la pince de bois de la fig. 20. on les pose fur le coussin; on souffle dessus pour les étendre; on prend le coûteau de la fig. 22. fait d'un morceau de roseau 3; on coupe un morceau de la seuille en ligne droite; ce côté de la feuille qui est coupé en li-gne droite, se met exactement au fond du livret & du quarteron, que la feuille déborde de tous les au-tres côtés; on continue de remplir ainfi le quarteron; quand il est plein, on en prend un autre, & ainfi de suite. Lorsque la moule est vuide, on prend un coûteau, & l'on enleve tout l'excédent des seuilles d'or qui paroît hors des quarterons ou livrets; & l'on emporte ce que le coûteau a laissé, avec un morceau de linge qu'on appelle frottoir. Les quarterons dont on voit un, fig. 5. font des li-

vrets de vingt-cinq feuillets quarrés; il y en a de deux fortes: les uns, dont le côté est de quatre pouces; d'autres, dont le côté n'est que de trois pouces & demi, Un livret d'or dont le côté est de quatre pouces; se vend quarante sous; un livret pareil d'argent, se vend six sous.

Quatre onces d'or donnent les cinquante-fix quartiers avec lesquels on a commencé le travail. Il y a eu dans le cours du travail, tant en lavures qu'en rognures ou autrement, dix-sept gros de déchet. Ainsi quatre onces moins dix-sept gros, pourroient fournir trois mille deux cents seuilles quarrées, de chacune trentesix pouces de surface : mais elles ne les donnent que de 16 pouces en quarré; car les feuilles qui fortent de la moule de 36 pouces en quarré, s'enferment dans un quarteron de 16 pouces en quarré. Ainfi l'on ne couvriroit qu'une surface de 41200 pouces quarres, avec quatre onces d'or, moins dix-fept gros, ou deux onces un gros: mais on en pourroit couvrir une de 115200 pouces quarrés.

Pour avoir de bons cauchers, il faut choisir le meil-leur vélin, le plus sin, le plus serré & le plus uni. Il n'y a pas d'autre préparation à lui donner, que de le bien laver dans de l'eau froide, que de le laisser sé-

cher à l'air, & que de le passer au brun; on verra plus bas ce que c'est que le brun. Quant à la baudruche, ou à cette pellicule qui se seve de dessus le boyau de boeuf, c'est autre chose: elle vient d'abord pleine d'inégalités & couverte de graisse; on enleve les inégalités en passant légerement sur sa surface le tranchant mousse d'un couteau. Pour cet effet, on la colle fur les montans verticaux d'une espece de chevalet; le même instrument emporte aussi la graisse. Quand elle est bien égale & bien degraiffée, on l'humecte avec un peu d'eau; & l'on applique l'une fur l'autre deux peaux de baudruche humides. L'humidité fussit pour les unir indivisible-ment. Le batteur d'or paye foixante-quinze livres les huit cents feuilles; cela est cher, mais elles durent: quatre mois, fix mois, huit mois de travail continu les fatiguent, mais ne les usent point. Avant que de les employer, le Batteur d'or leur

donne deux préparations principales: l'une s'appelle le fond, & l'autre confiste à les faire suer. Il commence par celle-ci; elle confifte à en exprimer ce qui peut y rester de graisse. Pour cet esset, il met chaque seuille de baudruche entre deux seuillets de papier blanc; il en fait un assemblage considérable qu'il bat à grands coups de marteau. L'effort du mar-teau en fait sortir la graisse, dont le papier se charge à l'instant. Donner le sond aux seuillets de baudruche, c'est les humecter avec une éponge, d'une infusion de canelle, de muscade, & autres ingrédiens chauds & aromatiques; l'effet de ce fond est de les consolider, & d'en resserre les parties. Quand on leur a donné le fond une premiere fois, on les laisse fécher à l'air, & on le leur donne une seconde fois; quand elles font feches, on les met à la presse & on les employe.

Les Batteurs donnent en général le nom d'outils aux affemblages, foit de vélin, foit de baudruche; & quand ces affemblages ont beaucoup travaillé, ils difent qu'ils font las; alors ils ceffent de s'en fervir. Ils ont de grandes feuilles de papier blanc qu'ils hu-mectent, les uns de vinaigre, les autres de vin blanc. Ils prennent les feuillets de baudruche las; ils les mettent feuillets à feuillets entre les feuilles de papiet blanc préparées; ils les y laiffent pendant trois ou quatre heures: quand ils s'apperçoivent qu'ils ont affez pris de l'humidité des papiers blancs, ils les enretirent, & les diffribuent dans un outil de parchemin, dont chaque feuillet est un quarré, dont le côté a douze pouces. Ils appellent cet outil plane; Pour faire fécher les feuillets de baudruche enfermés entre ceux de la plane, ils battent avec le mar-teau la plane pendant un jour. Puis ils les bruniffent, ou donnent le brun; c'est-à-dire, qu'ils prennent du

gypse ou de ce fossile qu'on appelle misoir d'âne, qu'on tire des carrieres de plâtre; qu'ils le font calciner, qu'ils le broyent bien menu, & qu'avec une patte de lievre, ils en répandent fur les feuillets de baudruche, d'un & d'autre côté.

Le brun fe donne auffi aux outils de vélin.

Il faut que les outils de baudruche soient pressés & féchés toutes les fois qu'on s'en fert; fans quoi l'humidité de l'air qu'ils pompent avec une extrème facilité, rendroit le travail pénible. Il ne faut pourtant pas les faire trop sécher; la baudruche trop seche est perdue.

On a pour presser & sécher en même tems la baudruche, un instrument tel qu'on le voit sig. 4. La par-tie MNOP peut contenir du feu. C'est une espece de vaisseau de fer; le fond q est une plaque de fer. Ce vaisseau & sa plaque peuvent se baisser & se hausser en vertu de la vis tu; la bride a b c est fixe sur la plaque inférieure q r s; on infere entre ces plaques les outils enfermés entre deux voliches; on ferre la prefse; on met du feu dans le vaisseau supérieur, dont la plaque mnop fait le fond; & l'on pose la plaque inférieure q r s, sur une poele pleine de charbons ardens: les outils se trouvent par ce moyen entre deux

Quant aux outils de vélin, quand ils font très-humides, on les répand sur un tambour; c'est une boite faite comme celle où l'on enfermeroit une chaufrette, avec cette différence qu'elle est beaucoup plus grande & plus haute; & qu'au lieu d'une planche per-cée, fa partie supérieure est grillée avec du fil d'ar-chal; on étend les feuillets de vélin sur cette grille, & l'on met du feu dans le tambour.

Il paroît que les Romains ont possédé l'art d'étenor: mais il n'est pas aussi certain qu'ils l'ayent poussé jusqu'au point où nous le possédons. Pline rapporte que dans Rome on ne commença à dorer les planchers des maisons, qu'après la ruine de Carthage, lorsque Lucius Mummius étoit censeur; que les lambris du capitole furent les premiers qu'on dora; mais que dans la suite le luxe prit de si grands

accroiffemens, que les particuliers firent dorer les plat-fonds & les murs de leurs appartemens. Le même auteur nous apprend qu'ils ne tiroient d'une once d'or, que cinq à fix cents feuilles de quatre doigts en quarré; que les plus épaiffes s'appelloient brattea Praneftina, parce qu'il y avoit à Prenefte une fatue de la Fortune, qui étoit doréede ces feuilles épaiffes; & que les feuilles de moindre épaiffeur se nommoient brailea quastoria. Il ajoûte qu'on pouvoit tirer un plus grand nombre de feuilles que celui qu'il a défigné.

Il étoit difficile d'affujettir les batteurs d'or à la marque. La nature de leur ouvrage ne permet pas de prendre cette précaution contre l'envie qu'ils pourroient avoir de tromper, en chargeant l'or qu'ils employent, de beaucoup d'alliage: mais heureufement l'art même y a pourvû; car l'or de travaillant avec d'autant plus de facilité, & ayant d'autant plus de ducilité, qu'il eft plus pur, ils perdent du côté du tems & de la quantité d'ouvrage, ce qu'ils peuvent gagner fur la matiere, & peut-être même perdent-ils davantage. Leur communauté paye mille écus à la monnoie pour ce droit de marque.

Quoiqu'il ne s'agiffe que de battre, cette opération n'eft pas aufii facile qu'elle le paroit; & il y a peu d'arts où le favoir-faire foit flenible; et la habile ouvrier fait plus d'ouvrage & plus de bon ouvrage Il étoit difficile d'affujettir les batteurs d'or à la

ouvrier fait plus d'ouvrage & plus de bon ouvrage en un jour, qu'un autre ouvrier n'en fait de mauvais en un jour & demi.

Cependant le meilleur ouvrier peut avoir contre lui la température de l'air; dans les tems pluvieux; humides, pendant les hyvers nébuleux, les vélins & les baudruches s'humectent, deviennent molles, &

rendent le travail très-pénible. C'est à la Physique à chercher un remede à cet inconvénient.

Il ne me reste plus qu'une observation à faire, c'est fur la découverte de la baudruche. Comment les hommes se sont-ils avisés d'aller chercher sur le boyau du bœuf cette pellicule déliée, fans laquelle ils auroient eu bien de la peine à étendre l'or? Ce ne sont fürement pas des confidérations philosophiques qui les ont conduits là. La baudruche étoit-elle trouvée avant qu'on l'employât à cet usage; ou bien est-ce le besoin qu'on en avoit qui l'a fait chercher? BATTRE, en terme de Cardeur de laine, c'est prépa-

rer la laine pour être huilée, en la fecouant sur une claie avec des baguettes, pour en ôter la pouf-

BATTRE, en terme de Fitassier, c'est écraser & adou-cir la filasse à coups de maillet de bois.

BATTRE une allée, c'est après qu'elle est régalée, en affermir la terre avec la batte, pour la recouvrir enfuite de fable.

BATTRE LA CHAUDE, terme d'ancien monnoyage; avant la decouverte du laminoir, on battoit les lingots d'or, d'argent, &c. fur l'enclume à grands coups de marteau, après avoir été retirés du moule; en-fuite on les donnoit aux ouvriers afin de recevoir les

préparations nécessaires pour être empreints.

BATTRE, en terme de Potier; c'est étendre à la main un creuset, par exemple, sur son moule. Voyez MOULE.

BATTRE DU PAPIER, terme de Papetier, signifie l'applatir, & le rendre uni en le battant sur la pierre avec un marteau pesant, dont le manche est court & la masse large. Voye PAPIER.

Dans les manufactures de papier, on fe fert pour battre le papier & le lisser, d'un marteau, ou plûtôt d'une grosse masse de bois B fort pesante, emmanchée d'un long manche Caussi de bois, auquel l'arbre de la roue du moulin à papier, donne le mouvement par le moyen de plusieurs leviers ou morceaux de bois, qui sortent de cet arbre, & qui appuient sur l'extré-mité du manche du marteau; l'ouvrier A est assis dans un creux, afin d'avoir les mains de niveau à la pierre D, sur laquelle il change le papier continuel-lement de place, pour le faire battre également par-tout: il a autour de lui différentes piles de papier GGG, desquelles les unes sont le papier qu'il a re tiré de dessous le marteau; & les autres celui qu'il doit v mettre.

BATTRE les livres pour les relier : le batteur doit tenir de la main droite un marteau pesant environ neuf à dix livres, & de la main gauche une partie du livre, que l'on nomme une battée, tel que Pl. I. du Relieur, figure A. Son ouvrage est d'applatir les feuilles du livre avec art, pour que le livre soit facile à s'ouvrir. Il y a des papiers sort difficiles à unir.

BATTRE les cartons ; on bat sur la pierre à battre les cartons quand ils sont attachés au volume, pour en applanir toutes les inégalités.

BATTRE les ficelles ; lorsque les ficelles font passées dans les cartons, on en applatit les bouts avec le marteau à endosser sur la pierre à parer, pour éviter qu'elles fassent de l'élevation sous la couverture.

On dit aussi rabbaisser les sicelles.

BATTRE les plats; lorsque le livre est marbré sur le plat & que la couleur est seche, on bat le plat sur la pierre à battre avec le marteau à battre pour mieux effacer toutes les inégalités, s'il en est resté, & pour renforcir la couverture.

BATTRE devant, se dit chez les ouvriers qui s'occupent à battre un morceau de fer sur l'enclume, de ceux qui aident le forgeron avec de gros marteaux, & qui font placés devant lui ou à ses côtés.

BATTRE du tan; terme de Taneur, qui signisse con-casser de l'écorce de chêne dans des mortiers, ou la

faire reduire en poudre sous les pilons d'un moulin, Voyez TAN.

BATTRE une dame au jeu du revertier, c'est mettre une dame fur la même fleche où étoit placée celle de fon adverfaire. Quand toutes les dames font battues hors du jeu, on ne peut plus jouer, à moins qu'on ne les ait toutes rentrées.

* BATTRE au tric-trac, c'est en comptant de la droite

à la gauche les points amenés par les dés, tomber de la fleche la plus voisine d'une de ses dames, sur une fleche de son adversaire où il n'y ait qu'une dame, cette dame découverte est battue, si le dernier point d'un des dés ou de tous les deux tombe sur elle.

On peut battre de trois façons ; d'un dé, de l'autre, & des deux ensemble.

On bat par doublets, lorsqu'on a amené le même point des deux dés, comme deux quatre, deux cinq,

On bat à faux, lorsqu'en comptant les points amenés par les deux dés, le dernier point de l'un & de l'autre des dés tombe sur une fleche de l'adversaire couverte de deux dames.

On gagne fur une dame battue simplement & d'une façon, dans le grand jan, deux points; de deux fa-çons, quatre; de trois façons, fix.

On gagne sur une dame battue par doublets dans le grand jan, quatre points; fix dans le petit jan.

Quand on bat à faux, on perd ce qu'on eût gagné en battant bien.

On bat le coin comme une dame, quand on a le fien & que l'adversaire ne l'a pas.

On bat les deux coins quand on n'a que deux dames abattues, & que les points amenés par l'un & l'autre dés tombent tous les deux fur le coin.

On gagne quatre points quand on bat le coin ou les deux coins simplement; six quand on les bat par doublets.

On en perd autant si on bat le coin à faux ; ce qui arrive quand on n'a que deux dames abattues, & que l'adverlaire a fon coin.

Il y a encore d'autres manieres de battre. Voyez

TRICTRAC, DAME, FLECHE, &c. BATTU, adj. (Marine.) vaisseau battu de la tempête, se dit d'un vaisseau qui ayant essuye de scoups de vent, se trouve tourmente ou maltraité par la

BATTU, adj. se dit, dans les manufactures de soie, des ouvrages où il est entré beaucoup d'or & d'argent : on dit ce brocard est eutre d'or.

BATTU, adj. pris subit. se dit chez les Tireurs d'or,

du trait d'or ou d'argent quand il est écaché. Voyez TRAIT & TIREUR D'OR.

BATTU, PAS BATTU. Voyez PAS.

* BATTUE (faire la), dans les endroits où l'on tire la foie. Voyez les articles SOIE & TIRAGE. C'est l'opération qui succede au tirage, & à la séparation des cocons. Elle consiste à fouetter avec un balai les cocons dans la bassine pleine d'eau chaude, & placée devant la machine à tirer la soie, asin d'en séparer & démêler des brins ou fils, & en commencer ou

continuer le tirage. Voyet 501E.

*BATTUE, f. f. (Chaff.) maniere de chasser le loup; c'est la plus dangereuie pour les chasseurs & pour les loups; pour les chasseurs, parce que si celui qui conduit cette chasse les dispose mal, ils font exposés à s'entretuer; pour les loups, parce que les loups effa-rouchés par une multitude d'enfans & de femmes de tout âge, qui sont armés de bâtons & qui traquent toute une forêt, sont tous chasses & forces de passer devant les tireurs

BATTUE (Pêche); le poisson s'ensonce dans la boue pendant l'hyver; on reconnoît sa grosseur par le creux qu'il y fait. On appelle ce creux la battue du poisson.

* BATUECOS

* BATUECAS ou LOS BATUECAS (Géog.), peuples d'Espagne, dans le royaume de Léon, au diocese de Coria, dans une vallée qu'on appelle le val de Batuecas, converte par des montagnes prefqu'inaccessibles, entre Salamanque au septentrion, Coria au midi, la riviere de Tormes au sevant, & la roche de France au couchant. Il n'y a pas plus de 1350 ans qu'ils ont été découverts par le duc d'Albe. On conjecture que ce font des restes des anciens Goths, qui s'étoient resugiés dans cette vallée entre des montagnes fort hautes, où ils avoient échappé aux Maures. D'autres disent au contraire que ce fut là que se retirerent plusieurs anciens Espagnols ou Iberes dans le tems de l'invasion des Goths, & où eux & leurs descendans vécurent separés du commerce du reste des humains, jusqu'à ce que le hasard les fit découvrir par un fugitif, sous le regne de Phi-lippe II. qui leur envoya des eccléfiastiques pour leur prêcher le Christianssime & leur faire changer de mœurs. Ils font cependant encore aujourd'hui peu policés, & fi groffiers, que les Espagnols disent d'un homme rustre qu'il vient des vallées de Batuecas. BATTURE, s. f. (Marine.) c'est un endroit où le

fond s'éleve & que la mer couvre, mais où il n'y a pas affez d'eau pour qu'on y puiffe paffer fans danger. Voyez BASSE. (Z)
BATTURE, composition qu'on met fur les ouvrages

de Peinture à plat ou de bossage, comme la sculpture, & fur laquelle on applique de l'or ou du cuivre en

feuilles.

Cette composition s'employe chaude, & se fait avec la colle de Flandre & du miel jaune, autant de l'un que de l'autre: on y ajoûte du vinaigre dans la quantité qu'on juge nécessaire pour la faire couler. (R)

BATURIN, (Géog.) ville de l'Ukraine, sur la Desne, autresois résidence du général des Cosaques. * BATUSABER, (Géog.) ville d'Asie, dans les Indes, dans la partie méridionale de la presqu'ile de

* BATZEN, (Commerce.) monnoie d'Allemagne, qui est en usage sur les bords du Rhin & en Suabe. 22. † batzen valent un florin & demi d'Empire, ce qui revient environ à 3 livres 15 fols argent de France; ainsi un batzen fait quelque chose de plus que trois sous de notre monnoie.

BAU, BAUX, BARROTS, c'est, en Marine ou tonstruition de vaisseaux, une solive qui est mise avec plusieurs autres semblables par la largeur ou par le travers du vaisseau, d'un stanc à l'autre, pour aftermir les bordages & soutenir les tillacs. Voye Pl. L. fg. z. dans la coupe transversale d'un vaisseau, les baux n° 69 & 119, & dans la Plane. IV. fig. z. dans la coupe longitudinale d'un vaisseau sous les n° 119 & 69, la situation de ces baux & leur nombre.

Le bout de chaque bau porte sur des pieces de charpente appellées courbatons ou courbes, qui sont d'une figure triangulaire, & qui entretiennent les baux ou barrots avec les vaigres, voyet dans la Pl. V. fig. 1. les courbâtons n° 70, & les vaigres n° 32; & dans la Planche IV. fig. 1. n° 70 les courbes ou courbâtons du

premier pont.

De part & d'autre des écoutilles il y a des barotins ou demi-baux, qui se terminent aux hiloires, & qui sont foûtenus par des archoutans ou pieces de bois mises de travers entre deux baux. Voyez Planche IV. fig. 2. nº 73, les archoutans du premier pont, & nº 77 les hiloires du premier pont.

Il faut remarquer qu'on ne se sert ordinairement

Il faut remarquer qu on ne te tert orthandenent du mot bau , que pour le premier pont, & de celui de barrot pour les autres ponts. Voyet BARROT. Pour donner l'épaisseur & la largeur aux baux du premier pont, la plûpart des constructeurs mettent in pouce & la huitieme partie d'un pouce pour cha-Tome II.

que dix piés de la longueur du vaisseau, prise de l'étrave à l'étambord, chaque dix piés de long leur donne un pouce de tonture. Il y a aussi plusieurs constructeurs qui ont pour regle de donner aux baux l'éxpaisseur de l'étrave prise en-dedans.

Il y a d'autres charpentiers qui proportionnent les baux par la largeur du vaisseau. Ils donnent à ceux du premier pour par chaque cinquisé de largeur

du premier pont, par chaque cinq piés de largeur, deux pouces d'épaifleur de haut en-bas; mais ils leur donnent un peu plus de largeur fi le bois le permet; & comme ceux qui font à l'avant & à l'arriere n'ont pas tant de largeur que les autres, on peut les tenir un peu moins épais fi l'on veut. Ces mêmes charpent tiers veulent qu'on leur donne six à sept pouces de rondeur, & qu'on fasse le saux pont sur ce même modele; ils veulent que les baux ou barrots du haut pont foient un tiers moins larges & moins épais que ces premiers, mais ils leur donnent un peu plus de rondeur; ils posent les baux à trois ou quatre piés l'un de l'autre, hormis ceux qui sont aux côtés des écoutilles des vaisseaux marchands, qui chargent tou-tes sortes de marchandises & de gros balots; ceuxlà se posent à sept piés de distance l'un de l'autre.

Les bouts des baux surmontent de cinq pouces ou cinq pouces & demi les serre-banquieres, & sont assembles à queue d'aronde. Voyez la Planche V. sig. 1. au n° 68 & 69, le bau & le serre-banquiere du pre-

mier pont.

Au devant & au derriere des baux de dale & de lof, on pose des courbes à l'équerre, & il y en a une autre au-dessus du bau de dale, qui est posée le long de la ferre-gouttiere & le long de la barre d'arcasse. La ferre-gouttiere sente dans le jarlot qu'on fait dans

MAITRE BAU, (Marine.) c'est celui qui étant le plus long des baux, donne par sa longueur la plus grande largeur au vaisseau; il est posé à l'embelle ou

grande largeur au vaisseau; il est posé à l'embelle ou au gros du vaisseau, sur le premier gabarit.

FAUX BAU, (Marine.) ce sont des pieces de bois pareilles aux baux, qui sont mises de six piés en six piés, sous le premier tillac des grands vaisseaux, pour fortifier le sond du bâtiment & somrer le saux pont.

Voye la Pl. V. sig. prem. les saux-baux cotés 38, & dans la Pl. IV. sig. prem. les saux-baux cotés 38, & dans la Pl. IV. sig. prem. sous la même cote 38.

On pose le plus souvent les saux-baux à trois piés & demi au-dessous des baux du premier pont, c'est-à-dire dans un vaisseau de 134 piés, pris de l'étrave à l'étambord; & par conséquent de 13 piés ou 13 piés ½ de creux depuis le premier pont, & l'on suit à peu près cette proportion dans de plus grands vaisseaux C'est sur ces saux-baux qu'on fait souvent un faux pont, dans lequel on pratique un retranchement derriere le grand mât, où le saux pont a le plus ment derriere le grand mât, où le faux pont a le plus de hauteur; les foldats y couchent.

BAU DE DALE, (Marine.) c'est celui qui est le der-

nier vers l'arriere

nier vers l'arriere.

BAU DE LOF, c'est celui qui est le dernier vers l'avant sur l'extrémité. (Z)

BAVAROIS, (LES) s. m. plur. (Géog.) peuples d'Espagne, connus anciennement sous le nom de Boiers ou Boierses. Ge sont les premiers des anciens Germains qui ayent passe les Alpes, pénétré dans la Grece, & qui ayent paru en armes sur les rives du Tibre & du Thermodon. En 493, ils occupoient la partie du Norique, qui étoit le long du Danube, ou ce que nous appellons la haute & moyenne Autriche, avec la seconde Rhetie, contrée stuée entre l'Esin & le Lech. Ces peuples ont eu & conservé de tout & le Lech. Ces peuples ont en 8¢ confervé de tout tems une haute réputation de bravoure. Leurs ancêrres vainquirent les peuples du midi, & leurs defendans arrêterent les courfes des peuples du Nord.

* BAUBIS, chiens (Chaffe.) c'eft ainfi qu'on appelle des chiens dreffés au lievre, au renard, & au fan-

glier. On leur coupe presque toute la queue. Ils sons

plus bas de terre & plus longs que les autres, de gorge effroyable. Ils heurlent fur la voie. Ils ont le nez dur, & le poil demi-barbets. *BAUCIS & PHILEMON (Myth.) Il y eut autre-

fois dans une cabane de la Phrygie un mari & une femme qui s'aimoient. C'étoient Philemon & Baucis. Jupiter & Mercure parcourant la terre en habit de pélerins, arriverent dans la contrée de nos époux : il étoit tard; & les dieux auroient passé la muit exposés aux injures de l'air, si Philemon & Baucis n'avoient pas été plus humains que le reste des habitans. Jupi ter touché de la piété de Philemon & de Baucis, & irrité de la dureté de leurs voisins, conduisit les époux fur le fommet d'une montagne, d'où ils vi-rent le pays fubmergé, à l'exception de leur ca-bane qui devenoit un temple. Jupiter leur ordonna de faire un souhait, & leur jura qu'il seroit accom-pli sur le champ. Nous voudrions, dirent Philemon & Baucis, servir les dieux dans ce temple, nous aimer roujours, & mourir en même tems. Ces souhaits méri-toient bien d'être écoutés; aussi le surent-ils. Philemon & Bueuis servirent long-tems les dieux dans le temple; ils s'aimerent jusque dans l'extrème vieil-lesse; à un jour qu'ils s'entretenoient à la porte du temple, ils furent métamorphosés en arbre. La Fontaine, Prior, & le docteur Swift, ont mis en vers cette fable: la Fontaine a célébré Philemon & Baucis, d'un style simple & naif, sans presque rien changer au sujet. Prior & Swift en ont sait l'un & l'autre un poeme burlesque & satyrique; la Fontaine s'est proposé de montrer, que la piété envers les dieux étoit toûjours récompensée: Prior, que nous n'étions pas affez éclairés pour faire un bon fouhait; & Switt, qu'il y a peut-être plus d'inconvénient à changer une cabane en un temple, qu'un temple en une cabane. Que d'instructions dans cette fable! L'amour conjugal, la tranquillité, & le bonheur, refu-giés dans une cabane; la fensibilité que les indigens & les malheureux ne trouvent que chez les petits; la cabane changée en temple, parce que les deux époux y rendoient par leur union le culte le plus pur aux dieux; la simplicité de leurs souhaits, qui montre que le bonheur est dans la médiocrité & dans l'obs-

que le bonneur en dans la mediocrite de dans l'observate, de combien les hommes font infensés de le chercher si loin d'eux-mêmes.

* BAUD, s. m. chasse, race de chiens-courans qui viennent de Barbarie. Ils chassent le cerf. Ils sont ordinairement tout blancs: on les appelle aussi chiens muets, parce qu'ils cessent d'aboyer, quand le cerf

vient au chang

* BAUDEQUIN, f. m. (Comm.) petite mon-noie, de la valeur de fix deniers ou environ, ain-fi appellée, à ce qu'on conjecture, d'un baldaquin ou dais sous lequel le roi y étoit représenté. Elle étoit en usage au commencement du quatorzieme siecle.

BAUDET, s. m. c'est ainsi que les scieurs de * BAUDE 1, 1, m. cett anti que les ficieirs de planches appellent les treteaux ou chevalets, fur lefquels ils placent leurs pieces élevées pour travailler.

* BAUDIR LES CHIENS (chaffe) c'est les exciter du cor & de la voix. On baudit aussi les oiseaux.

* BAUDIOSE, f. f. espece d'infrument de Musque à plusseurs cordes, dont Aimery du Peyrat, abbé de Moise, fait mention dans une vie de Charles

magne, manuscrite. Voyez nº. 1343, de la biblio-theque du Roi, quidam baudosam concordabant. BAUDRIER, s. m. c'est chez les Ceinturiers, une

bande de cuir large de quatre ou cinq doigns, le plus fouvent enjolivée, qui prend depuis l'épaule droite & fe vient rendre au côté gauche, & qui est compofée de la bande & de deux pendans, au-travers des-

quels on passe l'épée. LE BAUDRIER (Hss. anc.) est une partie de l'ha-billement des gens de guerre qui s'ert à porter leur épée. Les militaires qui étoient admis aux festins de

l'empereur ou des généraux d'armées, avoient coûtume de quitter leurs baudriers ou ceinturons avant que de se mettre à table. Trebellius Pollion rapporte, que dans un repas que l'empereur Gallien donnoit à plusieurs officiers, le jeune Salonin, fils de ce prince, leur enleva leurs baudriers dorés & constellés, auratos constellatosque balteos. M. Baudelot dans les Mémoires de l'Académie des Belles-Lettres, croit que ces baudriers constellés étoient des ceinturons chargés de pierres précieuses & de lames d'or & d'argent fur lesquelles étoient gravées quelques figures mysté-rieuses de signes célestes, suivant les idées supersti-teurses de la théologie payenne, ou qui avoient été fabriquées sous l'aspect de quelques constellations. Tertullien en décrivant quelques ceintures semble vouloir parler de ces talifmans, latent in cingulis smaragdi. Or Pline & Marcellus Empiricus attribuent beaucoup de vertus aux figures d'aigles & de scarabées qu'on gravoit sur ces pierres, smaragdi. Les gens de guerre aussi superstitieux que d'autres, pouvoient avoir d'autant plus de foi à ces pierres constellées, dont leurs baudriers étoient enrichis, qu'on croyoit communément que c'étoit par la vertu d'un fembla-ble amulete que Milon de Crotone avoit été invincible dans les combats; & que l'hématite autre ef-pece de pierre précieuse, n'étoit pas moins salutaire pour repousser les ennemis & les vaincre; recher-ches que cet académicien appuie des témoignages de plusieurs anciens auteurs. Sans prétendre diminuer e mérite de toutes ces découvertes ingénieuses, j'hafarderai que comme dans le passage de Trebellius Pollion, auratos balteos signifie des baudriers ornés ou enrichis de dorure; constellatos y signifie tout simplement qu'ils étoient parsemés d'étoiles en broderie, &

ment qu'ils étoient parfemés d'étoiles en broderie, & qu'apparemment Cafaubon qui n'y a point entendu de mystere, a crît que ce sens se présentoit de luimême & n'avoit pas besoin d'explication. (G)

BAUDROIE, rana piscativa, s. f. s. (Hist. nat. Zoolog.) poisson de mer ainsi nommé; parce que sa bouche est si grande qu'on l'a comparée à un baudrier : on lui a donné le nom de rana, parce qu'il ressemble au tétard; & on a ajouté celui de piscativa, parce qu'il est bon pêcheur. La baudroie est plate & couleur house que ensumée; sa tête est grosse. de couleur brune ou enfumée; sa tête est grosse, ronde, applatie & garnie de plusieurs aiguillons; l'ou-verture de la bouche est au-devant de la tête & non pas en dessous; la mâchoire inférieure & la langue sont plus longues que la mâchoire supérieure, c'est pourquoi la bouche est toûjours ouverte : chaque mâpourquoi a doct se longues, pointues & recourbées en dedans; il s'en trouve fur le palais & fur la lan-gue. Les yeux font placés fur le deffus de la tête, dirigés de côté, & environnés d'aiguillons. Il y a au-devant des yeux deux barbillons , qui font fort menus à leur naifance & plus gros à leur extrémi-té; on prétend que par le moyen de ces barbillons, la baudroie est avertie de l'approche des petits poif-fons lorsqu'elle est dans le fable ou dans l'eau trouble. Elle a deux nageoires au milieu du corps, une de chaque côté, & une ouverture pour les ouies aussi de chaque côté, recouverte par une peau. La queue de chaque cote, recouvert par une feule na-eft épaifle, charmue, & terminée par une feule na-geoire; il s'en trouve une autre fur le deffus de la queue. Il y a de petits prolongemens charmus, qui pendent des deux côtés de la tête & de la queue, & qui sont placés à quelque distance les uns des autres. Ce poisson fait des œufs; sa chair est de mauvais goût & de mauvaise odeur. Lorsqu'on a tiré les entrailles par la bouche & qu'on a étendu le corps, on voit le jour au-travers; & si on met une chandelle au dedans, il paroît fort hideux : c'est pourquoi les Italiens l'ont nommée diavolo di mare. RONDELET.
Voyez POISSON. (I)

BAUDROYER, v. act, vieux terme fynonyme

B A U

courroyer ou préparer les cuirs, colorés seulement, BAUDROYEUR, s. m. ouvrier qui courroyoit les cuirs de couleur. La communauté des Baudroyeurs est unie à celle des Courroyeurs, qui se qualifient maî-

tres Baudroyeurs Courroyeurs.
BAUDRUCHE, f. m. en terme de Batteur d'or; c'est

nne pellicule d'un boyau de bœuf apprêtée, dont ils font les feuillets de leurs outils. Poyeg BATTRE l'or.

BAVER, v. neut. (Jardinage.) se dit d'une eau qui vient en décharge, ou d'un jet qui ne s'éleve pas

haut. (K)
BAVETTE, f. f. chez les Boyaudiers, est un ustencile qui dépend en quelque façon du tablier, quoi-qu'il en foir téparé; c'eft une efpece de plaftron com-posé de vieux chiffons que ces ouvriers mettent de-vant eux pour garantir leur poitrine, & empêcher que leurs habits ne foient gâtés. Les Boyaudiers sufpendent la bavette à leur cou, & fe l'attachent derriere eux avec des cordons.

BAVETTE, terme de Plombier; c'est ainsi qu'on ap-pelle une sorte de plate-bande de plomb qui couvre

les bords des cheneaux. BAVETTE, fe dit aussi des plaques de plomb, qui fe mettent au dessous des bourseaux qui servent d'or-

nement fur les couvertures d'ardoifes.

nement fur les couvertures d'ardoites.

BAVEUSE, bavofa, f. f. (Hift. nat. Zoolog.) poiffon de mer ainti appellé à Antibes, parce qu'il est
toûjours couvert d'une bave gluante: il n'a point
d'écailles; il est lisse & moucheté, le dos est brun &
le ventre de couleur blanchâtre. Il a deux nageoires
près des oiies, & deux au-dessous, une sur le dos,
unis étend demis la tête insurê la meue. & par est qui s'étend depuis la tête jusqu'à la queue, & une au-tre qui va depuis l'anus jusqu'à la queue. Ce poisson tre qui va depuis l'anus juiqu a la queue. Ce poinon reflemble beaucoup à celui que l'on nomme percepierre & coquillade. Rondelet. Voyez PERCEPIERRE, COQUILLADE, POISSON. (1)

*BAVEY (Géog.) petite ville de France, dans le

*BAVET (6005.) perce.

*BAUGE', f. f. (Commerce.) espece de droguet d'une demi-aune de large au sortir du soulon, qui se fabrique en Bourgogne, sur des rats ou peignes de trois quarts, avec de la laine grossiere, &c du si fisse gross.

*BAUGE, f. f. (Osconomie rustique.) c'est de la terre franche mêlée avec de la paille &c du soin hachés. On pétrit ce mêlange, on le corroie, & l'on c'en fert où le plâtre & la pierre font rates. Les murs c'en fert où le plâtre & la pierre font rates. Les murs font ou de bauge, on de cailloux liés de bauge. Ces derniers ne s'en appellent pas moins murs de bauge. La plûpart des chaumieres ne sont pas construites d'autre chose. Quand la bauge est soûtenue par de la charpente, comme dans les granges, les étables & d'autres bâtimens, cela s'appelle torchis; parce que cette charpente n'étant pour l'ordinaire qu'un affembles de comme de la blage de perches & de pieux lattés, pour remplir & consolider cette espece de grillage, on se sert de bâtons sourchus & de branches d'arbres qu'on enduit de bauge, & qui ressemblent assez alors à une torche; on insere ces torches dans les entailles & ouvertuon intere tes interestations are de la charpente: quand le mur est plein, on le crépit du haut en bas avec de la bauge pure & bien corroyée; on l'unit avec la truelle, & l'on blanchit tortoyee; on unit avec at thene, or ton pianent le tout, si l'on veut, avec du lait de chaux; ce cloi-fonnage est de peu de dépense, & il est d'autant plus solide que les palissons ou palats, c'est ainsi qu'on appelle les bâtons ou rameaux qu'on enduit de bauge, pieux qui forment la charpente plus ferrés : il ne faut point employer de bois verd dans cette maniere de bâtir; car il le déjette, & donne lieu à des crevasses & à la chûte des murs. Que les palissons ou palats soient de chênes ; que la terre foit bien delayée , & qu'elle foit en une pâte ni molle ni dure : voila les conditions principales à observer dans la maniere de faire & d'employer la bauge.
Tome II.

* BAUGE s. f. (Chasse.) c'est le lieu où la bête noi-re, comme le sanglier, se couche tout le jour : c'est ordinairement un endroit bourbeux & touffu de la

ordinate de la france, en Anjou, fur le Coesnon, à quatre lieues de la Fleche.

BAUGÉ (Géog.) ville de France, dans la Bresse, dans la Bresse, à une lieue de

Mâcon.

* BAUGENCI (Géog.) ville de France, dans l'Or-léanois proprement dit, avec titre de comté.

BAUHINE, bauhinia, sgenre de plante dont le nom
a été dérivé de celui de Jean & Gaspar Bauhin; la a cte derive de constant company de la celebrate i réguleire, composée pour l'ordinaire de cinq pétales tous rangés du même côté; il s'éleve du fond du calice un

rangés du même côté; il s'éleve du fond du calice un pithl recourbé & entouré d'étamines aufir recourbées; il devient dans la fuite une filique remplie de femences qui ont la forme d'un rein. Plumier, nova plant. Americ. gen. Voyez Plante. (I)

* BAVIERE, (Géog.) état confiderable d'Allemagne, avec titre de duché, borné au feptentrion par la Bohème & le haut Palatinat; à l'orient par l'Autriche, l'archevêché de Saltzbourg, & l'évêché de Paffau; au midi par l'évêché de Brixen & le Tirol; à l'occident par le Lech. Il a environ yo lieues rol; à l'occident par le Lech. Il a environ 50 lieues d'occident en orient, & 35 du midi au septentrion : fes principales rivieres sont le Danube, l'Inn, l'Iser, & le Lech. La Baviere se divise en haute, où est la régence de Munich, capitale de Baviere; & en basse, où sont les trois régences de Burckhausen,

Bart, out foit les trois legetices de Burchiautel., Landshut, & Straubingen.

BAVIERE, (Cercle de) partie de l'Allemagne beaucoup plus étendue que la Baviere; comprenant outre la Baviere, le haut Palatinat, l'archevêché de outre la baviere, le fiata l'actionale, de Paffaw, & Saltzbourg, les évêchés de Frizingue, de Paffaw, & de Ratisbonne, avec le duché de Neubourg. Elle est bornée à l'orient & au midi par le cercle d'Autribornée à l'Orient & au midi par le cercle d'Autri-che, & à l'occident & au feptentrion par les cercles de Franconie & de Suabe, & par la Bohème. BAYIERE, (Palatinat de) partie du Nortgaw, dont la capitale est Amberg. Il ne faut pas confondre, comme on voit, la Bayiere, foit avec le cercle, foit avec le Palatinat de même

* BAUMANN, (CAVERNE DE); elle est proche de Gostar, dans le comté de Blanckenburg, sous un de Gollar, dans le comte de planekenning, 1003 de rocher. On dit qu'on y trouve des pierres auxquelles la nature a donné la figure d'os d'animaux, & d'au-tres formes bifarres; il y a fix grottes qui communi-quent les unes aux autres, & s'etendent fous terre à quent les unes aux autres, de s'etendent fous terre à une très-grande profondeur; on ajoûte fur ces grottes beaucoup de choses fabuleuses, qu'il est inutile de rapporter ici.
*BAUMARIS, (Géog.) ville fituée dans l'île d'An-

glescer

BAUME, plante, Voyez MENTE. (1)
BAUME, proprement dénote une substance huileuse, réfineuse, odorisérente, provenant des incifions de certaines plantes, d'une vertu souveraine
pour la cure des plaies & de divers autres maux.

Neue l'accoullance qualques par maniere de dis-

Nous l'appellons quelquefois par maniere de dif-tinction, baume naturel. Nous difons baume de la Méque, baume du Pérou, de Tolu, de Copahu, d'ambre liquide, à quoi peut être ajoûté le baume de Car-

pathie.

BAUME de Giléad, est des plus estimés, quoi-qu'il y ait des auteurs qui veulent que celui du Pé-rou ne lui foit point inférieur en vertu. On le tire par incision d'un arbre du même nom, qui croît en Egypte & dans la Judée , mais principalement dans l'Arabie Heureuse , & qui est d'une si grande valeur, qu'il fait partie du revenu particulier du grand-seiqu'il fait partie du revenu paratura, gneur, fans la permission duquel il n'est point permisX ij

d'en planter ou cultiver aucun. L'incision par laquelle cet admirable fuc coule, se fait pendant la canicule. Théophraste dit qu'elle doit être faite avec des clous de fer; Pline avec du verre; parce que, dit il, le fer fait mourir la plante. Tacite nous dit que lorsque les branches sont pleines de seve, leurs veines semblent appréhender le fer, & s'arrêter quand une incisson est faite avec ce métal, mais couler librement lorsqu'elles sont ouvertes avec une pierre, ou un têt de cruche cassée. Enfin, Marmol dit que les veines doivent être ouvertes avec de l'ivoire ou du verre. Le fuc est d'abord d'une couleur sombre; il devient ensuite blanc, ensin vert, & peu à peu d'une couleur d'or, & quand il est vieux, de la couleur de miel : il est de la consistance de la térébenthine; son odeur est agréable & très-vive; son goût amer, piquant, & astringent: il se dissour ai-sément dans la bouche, & ne laisse point de tache fur le drap.

Il est à remarquer que le suc qui nous est apporté pour du baume, n'est pas proprement la gomme, ou pleurs de l'arbre, extraites par incision, parce qu'il n'en rend que peu de cette façon; mais est préparé du bois & des branches vertes de l'arbre distillées; & toutefois il se trouve même souvent sophistiqué avec de la térébenthine de Chypre & d'autres réfines & huiles, aimí qu'avec du miel, de la cire, &c.
Outre cela, il y a pareillement une liqueur extraite
de la femence de la plante, qu'on fait paffer fouvent
pour le véritable baume, quoique fon odeur foit beaucoup plus foible, &c fon goût beaucoup plus amer.

Le baumier est à peu près de la hauteur du grena-dier; ses seuilles semblables à celles derue, toùjours vertes; ses sleurs blanches, & en forme d'étoiles, d'où fortent de petites cosses pointues, rensermant un fruit semblable à l'amande, appellé carpo-balfa-mum, comme le bois est appellé xylo-balfamum, & le suc opo-balfamum. Voyec Opo-Balsamum, & e.

Le carpo-balsamum entre dans la composition de la hériaque de Venife, & n'a guere d'autre ufage dans la Medecine : on doit le choifir d'un goût aromatique, & d'agréable odeur. Voyez CARPO-BALSAdue, de l'agreante octubre du comme les autres productions du baumier, est apporté du Caire, entre dans la composition des trochitques hedychrois; il est apporté en petits fagots, ayant l'écorce rouge, le bois blanc, resineux & aromatique. Voyez XYLO-BALSAMUM.

Il y a pareillement un baume de la Meque, qui est une gomme seche & blanche, ressemblante à la cou-perose, sur-tout quand elle est vieille. Elle est apperoie e, intribut quaint ente en virial par portée de la Meque, au retour des caravanes de pélerins & marchands Mahométans, qui vont là par dévotion au lieu de la naissance de leur prophete. Elle a toutes les vertus du baume de Giléad, ou de la Ju-dée, & cst probablement le même baume, qui est seulement endurci, & dont la couleur est altérée.

BAUME du Pérou, est de trois especes, ou plûtôt un même baume à trois différens noms : favoir, baume d'incisson, qui est une résine blanche & glutineuse provenant d'une incisson faite dans l'arbre, & ensuite provenant a une incinon faite can's arrie, oc enintre capatifie & cadurcie. Il est excellent pour les plaies récentes, fraîches, & ressemble beaucoup à l'opobaljamam, à l'odeur près qui le distingue. Baume sec, qui se distillé des bouts de branches coupées, auxquelles son attachés de petits vaisseaux pour recevoir la liqueur, qui est d'abord semblable à du lait, mais rought étant exposée au soleil. Son usage principal est dans la composition du lait virginal, qui se fait beaucoup mieux avec ce baume, qu'avec le storax ou le benjoin. Enfin le baume de lotion, qui est noirâtre, est tiré de l'écorce, des racines, & feuilles de l'arbre hachées & bouillies ensemble : on s'en sert pour les

plaies comme du baume blanc, & il est fort en usage chez les Parfumeurs, à cause de son odeur.

BAUME de Copahu, ou de Copaiba, vient du Brésil, dans des bouteilles de terre : il y en a de deux fortes ; l'un est clair & liquide ; l'autre est d'une couleur plus fombre & épais : le premier est blanc , d'une odeur résineuse; l'autre tire un peu plus sur le jaune; tous deux sont admirables pour les plaies; les Juiss s'en

fervent après la circoncision pour étancher le sang.

BAUME de Tolu, est une résine liquide, qui à mefure qu'elle vieillit, devient de la couleur & de la consistance de la colle de Flandre. Elle se tire par incision de quelques arbres qui croissent dans la Nouvelle Espagne, où les habitans la reçoivent dans de petits vaisseaux de cire noire : elle ressemble au baume de Giléad pour le goût & pour l'odeur, felon qu'elle devient vieille; elle prend la confistance d'un baume

fec.

BAUME d'ambre liquids, est une résine claire & rouge, produite par un arbre de la nouvelle Espagne, appellé par les naturels du pays ofosot; il restemble à l'ambre gris, sur-tout par l'odeur, d'où vient son nom. Le nouveau baume est liquide, & est nommé huite d'ambre liquide: mais quand il est vieux, on l'appelle baume d'ambre liquide; il vient des deux.

on l'appelle baume d'ambre liquide; il vient des deux Espagnes en barrils, & est très-rare parmi nous. On le trouve souverain pour les plaies, particu-lierement pour les situles à l'anus: il ressemble au baume de Tolu par l'odeur & la couleur, & est expri-mé de la même maniere que l'huile de laurier, d'un fruit rouge qui croît dans l'île de Saint-Domingue.

BAUME, est aussi appliqué à de certaines compo-fitions faites par les Chimistes & Apothicaires, princi-palement lorsqu'il y entre des ingrédiens bassamques & consolidans, en imitation des baumes naturels.

Ceux-ci sont appellés par maniere de distinction, baumes factices ou artificiels. Nous avons deux dissérentes compositions de baumes, en imitation du baurentes componitions de baume, en initiation dit bau-me véritable d'Egypte; l'un par Matthiole, l'autre par Furicus Cordus. Pomet a auffi donné une mé-thode d'imiter le baume naturel.

BAUME de Saturne, est un sel ou sucre de plomb dissout dans l'huile ou esprit de térébenthine, genievre ou semblables, digéré jusqu'à ce que la matiere ait acquis une teinture rouge. On dit qu'il résiste à la putrésaction des humeurs, & qu'il est propre à nettoyer & cicatriser les ulceres. (N)

BAUME de sousse; c'est une dissolution du sousse par une liqueur huileuse. On peut employer pour cette opération toute sorte d'huile; mais de toutes les huiles, l'huile de térébenthine est la plus conveble pour tirer une teinture du sousse. dissout dans l'huile ou esprit de térébenthine, ge-

ble pour tirer une teinture du foufre. Le baume de foufre térébenthiné est le plus en usage. Pour le faire, on met dans un petit matras deux on-ces de fleurs de foufre, on verse dessus huit onces d'huile de térébenthine, on place le matras sur un feu de sable, & on fait un feu de digestion cinq ou six heures; & après avoir laissé refroidir le tout, on fépare le baume d'avec le reste du soufre qui ne s'est point dissous, en versant à clair la liqueur qui a une couleur de rubis.

Le baume de foufre est en usage lorsqu'il y a ulcere aux poumons après une fluxion de poitrine, une pleuréfie, une péripneumonie, après l'empyeme & la vomique, en général lorsqu'on soupçonne un abcès dans l'intérieur, & qu'on juge que la matiere peut prendre la route des urines ou celle de la transpeut prendre la route des urmes ou celle de la tranf-piration. Il faut donner tous les matins, & quelque-fois tous les après-midi, du baume de foufre dans de la conferve de violette, de.rofe, ou de fleurs de pié-de-chat, depuis une goutre jusqu'à dix. Les femmes peuvent user de ce remede dans le tems même de leurs regles; il ne les arrête pas, au contraire; mais il faut avoir l'attention de ne le pas

donner lorsqu'il y a de la fievre; & quand même il n'y auroit pas de fievre, il feroit contraire s'il y avoit la secheresse : dans ce cas la térébenthine sans soufre convient mieux. Ou bien on fait le baume de foufre avec l'huile d'amandes douces : mais pour peu qu'il y ait disposition à la fievre, autre que la fievre lente, ces remedes ne conviennent point.

Il est bon de remarquer que les baumes de foufre mettent le fang en mouvement, & qu'ils sont pernicieux lorsqu'il y a érésipele ou disposition à l'érési-

Lorsque pour faire le baume de soufre on se sert de l'huile d'anis, on le nomme baume de foufre anisé. Ce baume est bon dans les maladies d'estomac & des intestins: il est moins desagréable que les autres. Lorsqu'on sait le baume de sousse avec l'huile de succin, on le nomme baume de foufre fucciné: on l'employe lorsqu'il y a complication par maladies de nerfs.

On fait aujourd'hui un grand usage du baume blanc de Canada; mais les baumes de soufre m'ont paru beaucoup plus efficaces, dans la pratique de la Me-decine, pour les ulceres du poumon, & pour ceux des reins. Lorfqu'on define le baums de foufre pour être employé dans les maladies des reins, de la veffie & de la matrice, on le prépare avec l'huile de genievre.

On fait peu d'usage extérieurement du baume de foufre, quoiqu'il y fût fort utilement employé dans plufieurs occasions: il est vulnéraire & détersif en vuidant les extrémités des vaisseaux rompus; il di-

vife les humeurs vifqueufes & purulentes, & les fait couler; ce qui s'appelle déterger.

On peut faire un baume de foufre pour l'ufage externe: on prend pour cela une once de fleurs de foufre; on verfe deffus de l'huile de lin, ou de l'huile de pour fer, onces des huiles de mineure de l'entre de pour fer y noues des huiles de mineure de l'entre de l' noix fix onces, des huiles de milpertuis, de jufquiame & de pavot blanc, de chaque deux gros; & on fait digéter le tout enfemble pour faire la diffolution du foufre. Malouin, Traité de Chimie. (M)

BAUME du Pérou artificiel : prenez huile d'olive une livre & demie, fantal rouge une demi-once : fai-tes bouillir jufqu'à ce que l'huile foit d'un rouge foncé: diffolvez-y cire jaune une livre, térébenthine fine une livre & demie, baume du Pérou une once. Ces baumes tiennent l'eu des naturels, & font en

grand usage pour l'extérieur. La plûpart des pharma-copées sont remplies de ces especes de baumes. Voici la description de ceux dont on se sert le plus ordinairement.

BAUME d'Arceus : prenez suif de bouc deux livres ; térébenthine de Venife, gomme élemi, de chaque une livre & demie; graifle de porc une livre : faites fondre le tout enfemble, paffez, & vous aurez le baune : c'est un très-bon digestif, & le plus en usage

dans la cure des plaies.

BAUME du Commandeur: prenez racine d'angélique de Bohème, sechée & coupée par petits morceaux, une demi-once; sleurs de milpertuis séchées, une once; esprit-de-vin rectifié, deux livres quatre onces: faites-les digérer au soleil ou au bain-marie dans un vaisseau fermé, en remuant de tems à autre le mêlange, jusqu'à ce que la teinture soit parfaite-ment tirée: passez ensuite; & dans la colature ajoû-tez myrrhe, oliban, de chaque demi-once: faites digérer comme auparavant; & ensuite prenez styrax calamite deux onces, benjoin choisi trois onces, baume de Tolu une once, aloès succotrin demi-once: ajoûtez, si vous le jugez à propos, ambre gris six grains: mettez en poudre ces drogues, & les jettez enfuite dans la teinture ci-dessus énoncée; faites-les encore digérer pendant quarante jours au foleil; filtrez, & coniervez la colature pour l'ufage.

Ce baume est un grand vulnéraire, détersif & in-carnatif, appliqué à l'extérieur; & pris à l'intérieur

dans du vin ou dans quelqu'autre liqueur, il est excellent contre les coliques, les dévoiemens, les vomissemens; il est propre pour exciter les regles : enfin on lui attribue, comme à tous les nouveaux remedes, de grandes vertus, qui font tonjours relatives aux indications qui se présentent dans les maladies; on peut en faire un alexitaire, un stomachi-

James: on peut en taire un auextraute, un tronactique, & enfin un diaphorétique.

BAUME ou ONGUENT de genievre: prenez huile d'olive trois livres, eau rofe une livre, cire neuve demi - livre, térébenthine une livre, fantal rouge en poudre deux onces: faites bouilifre tout dans un pot de terre neuf, avec trois demi-feptiers de vin rouge; étant refroidi, on féparera le baume du vin. Voyez Mémoires de l'Académie 1702. BAUME de Lucatedi: prenez de la meilleure huise

vin de Canarie, deux livres; fang de dragon pul-vérifé, une once: faites bouillir ces drogues juíqu'à consomption du vin : ajoûtez-y cire jaune une livre térébenthine de Venise une livre & demie, santal rouge en poudre deux onces, baume du Pérou deux onces ; mêlez-les & faites-les fondre enfemble, &c ne mettez le baume qu'après avoir retiré le mêlange du feu.

Ce baume est un excellent vulnéraire employé dans les ulceres internes & externes, dans les tuber-cules, & dans les ulceres & les hémorrhagies inter-nes. On l'applique fur les plaies & les contufions.

BAUME odoriférant: prenez pommade sans odeur une once; faites-la fondre à petit seu dans une tasse de porcelaine, & ajoûtez-y peu-à-peu cire blanche un gros; le tout étant bien mêlé, retirez le vaisseau: lorique le mêlange commencera à s'épaissir, versez-y torique le meiange commencera a s'epainir, vertez-y huile effentielle de citron un gros : remuez la matière, pour que le mélange foit plus parfait : mettez le vaiffeau dans l'eau froide, pour qu'il fe refroidiffe plûtôt; & le baume étant tout-à-fait froid, ferrez-le dans de petites boîtes, où il foit bien bouché.

Il se garde plusieurs années sans se corrompre: on peut au lieu de pommade & de cire, employer l'huile peut au tieu de pommade or de circ, emproyer i mune exprimée de noix mufcade, après l'avoir lavée fi long-tems dans l'eau qu'elle devienne blanche. Ce baume est propre à ranimer; c'est un grand cordial; on en peut faire un pareil avec toutes les especes

d'huile effentielle.

BAUME pedoral: prenez benjoin, myrrhe, baume d'anis, de macis, de fenouil, de chaque dix gouttes.

Cette composition peut se donner liquide, en l'étendant d'anis de macis, de fenouil, de chaque dix gouttes. dant davantage avec l'esprit-de-vin.

BAUME pripare par la decotion des bois réfineux bal.

BAUME pripare par la decotion des bois réfineux bal.

BAUME pripare par la décotion des bois réfineux bal.

samiques: prenez râpures de santal, de bois de rose, de genevrier, de sassafras, de bois de vie, racine de de ginevier, de chaque une once; racine de pimpre-nelle, d'angélique, canelle, clous de girofle, rapu-res de bois d'aloès, de chaque deux gros; mêlez ces drogues, & faites-les bouillir avec du vin rouge dans un vaiffeau fermé. Cette décoction peut être d'ufagé comme les baumes

BAUME folide & aftringent: prenez baume de Co-pahu, de Tolu, fuccin, maftic, oliban, cachou, terre pallity authoris, interins, interior, interior

prenez huile de lin par expression, d'olive, de chaque une livre, de laurier une once, térébenthine de

Venife deux onces; liquéfiez le tout à petit feu; & quand elles feront refroidies, ajoûtez-y huile diffilée de baies de genievre une once & demie, verd de gris trois gros, aloès fuccotrin en poudre deux gros, vitriol blanc pulvérifé un gros & demi, huile de gi-roste un gros; faites-en un baume selon l'art. Il est propre pour mondifier les plaies & les ulceres, pour les incarner & les cicatriser, contre la morsure des bêtes venimeuses: on en fait chausser, & on en met dans la

plaie avec la barbe d'une plume. Ce baume a été inventé en premier lieu par M. Duclos, Medecin de Mets; Mademoifelle Feuillet l'a fait appeller de son nom, l'ayant mis en vogue à

Paris. Lemery, Pharmacop. univers.

BAUME vulnéraire: prenez estence de myrrhe, succin, gomme élémi, santal rouge, baume du Pérou, de Tolu, huile d'armoise, sommités de millefeuilles, d'hypericum, de chaque une once : on mêle ces drogues avec cinq quarterons d'huile & de vin, & on en fait un baume excellent en les digérant fur un feu modéré. Hoffmann les diftille & en tire un

esprit qu'il présere au baume de Lucatelli. Ce baume est un excellent vulnéraire & stomachique; on en peut user intérieurement comme extérieurement.

On n'auroit jamais fait, si on vouloit détailler tous les baumes artificiels qui ont été découverts par les auteurs qui nous ont laissé des dispensaires. Lemery en compte soixante-treize especes différentes dans sa Pharmacopée universelle, en y comprenant quelques-uns de ceux dont nous avons parlé plus haut. On en trouve un grand nombre d'autres dans les dispensai-

trouve un grand nombre d'autres dans les dispensaires étrangers. (N)

* BAUME (la fainte), grotte fur une montagne de France en Provence, entre Aix, Marfeille & Toulon. Ce lieu eft très-fréquenté, parce que les peuples sont imbus du préjugé que la Magdeleine y est morte.

* BAUME LES NONES, (Géogr.) ville de Franche-Comté en France, sur le Doux.

* BAUNACH, (Géog.) riviere de Franconie.

BAVOIS, s. m. ancien terme de Monnoie, étoit la feuille de compte où l'an marquist l'évaluation des

feuille de compte où l'on marquoit l'évaluation des droits de feigneuriage, foiblage, braffage, &c. felon le prix courant que le prince par fes ordonnances, avoir preferit pour l'or, pour l'argent, & pour le billon en œuvre ou hors d'œuvre.

BAVOLET, f. m. (terme de Marchande de mode.)

c'est la seconde piece d'une coessure, mais qui n'a point de barbe, & qui forme seulement le dessus de tête; au reste ce bavolet est garni & plissé comme la piece de dessous; c'est aussi sur lui que l'on monte le

fer qui forme le gros pli du milieu.

* BAUSK (Glog.) ville importante de Curlande, fur les frontieres de Pologne au nord, fur la riviere de Muíza. Long. 42. 14. lat. 56. 30.

* BAUTZEN ou BUDISSEN (Glog.) ville d'Al-

lemagne, capitale de la haute Luiace, sur la Sprée.

* BAXANA, plante Indienne, ainsi caractérisée dans les auteurs, baxana, arbor frudu venenato, radice venenorum antidoto.

BAXANA, arbre à fruit vénéneux, & à racine anti-vénéneuse; on le trouve à Queyonne, proche Ormuz. On dit que son fruit sussique, en quelque petite quantité qu'on en prenne, & que son ombre cest mortelle si l'on s'y tient pendant un quart d'heure: mais Ray traite ces essess de fables, sur ce que dans mais Ray traite ces effets de fables, sur ce que dans d'autres contrées on attribue à la racine, aux feuilles & au fruit du même arbre, des propriétés falutaires. Au reste que cet arbre soit ou aussi pernicieux ou aussi utile qu'on le dit, il n'est pas moins constant qu'il en saudroit une autre description que la précédente, & que tant qu'une plante, étrangere sur-tout, ne nous sera pas meux conque que par une altre des pas meux conque que par une plante. ne nous fera pas mieux connue que par une phrase, telle que la précédente, c'est précisément comme si

* BAXEA (Hift. anc. & Antiq.), espece de chaus-fure ancienne, du nombre de celles qui s'attachant fur le pié avec des bandes, ne le couvroient pas entierement. Plaute en a fait mention : mais on croit ue le baxea de Plaute étoit une sorte de fandale à l'usage des philosophes. Arnobe parle de baxées faites

* BAYA ou BAJA (Géog.), ville de la baffe Hon-grie, dans le comté de Bath, près du Danube. Long. 37. lat. 46. 25.
BAYANISME ou BAIANISME, f. m. (Hift. eccléf.

& Théol.) erreur de Baius & de ses discip

Michel Baïus ou de Bay, né en 1513 à Melin, dans le territoire d'Ath en Haynault, après avoir étudié à Louvain & paffé fuccessivement par tous les gra-des de cette université, y reçut le bonnet de docteur en 1550, & sit nommé l'année suivante, par Char-les V. pour y remplir une chaire d'Écriture sainteles V. pour y remplir une chaire d'Écriture fainte, avec Jean Hessels, son compagnon d'étude & son ami. Il enseigna dans ses écrits & sit imprimer diverfes erreurs fur la grace, le libre arbitre, le péché originel, la charité, la mort de Jesus-Christ, &c. Elles sont contenues dans 76 propositions, condamnées d'abord en 1567 par le pape Pie V.

On peut rapporter toutes les propositions de Baius à trois chefs principaux. Les unes regardent l'état d'innocence; les autres l'état de nature tombée ou corrompue par le péché; & les autres enfin l'état de nature réparée par le fils de Dieu fait homme & mort en croix.

1°. Les anges & les hommes font fortis des mains de Dieu justes & innocens : mais Baius & fes disciples ont prétendu que la destination des anges & du premier homme à la béatitude céleste, que les graces qui les menoient de proche en proche à cette derniere fin, que les mérites qui résultoient de ces graces, & la récompense qui étoit attachée à ces mérites, n'étoient pas proprement des bienfaits non dûs ou de dons gratuits; que ces dons étoient inféparables de la condition des anges & du premier homme, & que Dieu ne les leur devoit pas moins qu'il devoit à ce dernier la vûe, l'oine, & les autres facultés natureldermer la vile, J toile, & the autres lactures matures.

Els. Tout cela est appuyé sur ce principe fondamental de Baius, que ce n'est point par une destination accidination accidination de Dieu a été préparée aux anges & au premier homme, mais en vertu du droit de leur création. dans l'état d'innocence, & par une suite de leur condition naturelle: qu'une créature raisonnable & sans tache ne peut avoir d'autre sin que la vision intuitive de son Créateur; que par consequent Dieu n'a pû, sans être lui-même l'auteur du péché, créer les anges & le premier homme que dans un état exclusif ges de premier nomme que dans in etat exclinde tout crime, ni par conséquent les destiner qu'à la béatitude céleste : que cette destination étoit à la vérité un don de Dieu, mais un don que Dieu ne pouvoit leur refuser sans déroger à sa bonté, à sa sainte-té, à sa justice. Telle est la doctrine de Baius dans son livre de prima hominis justitia, sur-tout chap. viij. & elle eft exprimé dans les propositions 21, 23, 24, 26, 27, 55, 71, & 72, condamnées par la bulle de Pie V. 2°. Si Dieu n'a pû créer les anges & l'homme Pie V. 2". Si Dieu n'a pu creer les anges & Homme dans ce premier état, fans cette destination effentielle, il est évident qu'il a été dans l'obligation indispensable de leur départir les moyens nécessaires pour arriver à leur sin; d'où il résulte que toutes les graces, soit actuelles soit habituelles, qu'ils ont reçûes dans l'état d'innocence, leur étoient dûes comme une suite des commes d naturelle de leur création. 3°. Que les mérites des vertus & des bonnes actions étoient de même espece, c'est-à-dire, naturels, ou ce qui revient au même, le fruit de la premiere création. 4°. Que la félicité éter-

nelle attachée à ces mérites étoit de même ordre, c'est-à-dire une pure rétribution, où la libéralité gratuite de Dieu n'entroit pour rien; en un mot qu'elle étoit une récompante & non pas une grace. Dans ce système, les dons divins gratuits n'avoient donc point de lieu dans l'économie du salut des anges & du premier homme, puisque tout y étoit dû & un apanage nécessaire de la nature innocente. 5°. Enfin, par rapport à cet état Baïus & ses disciples ont erre sur ce qui concerne la connoissance des devoirs, l'exemption des soussrances, & l'immortalité, en foûtenant que l'homme innocent étoit à l'alité, en foîtenant que l'homme innocent étoit à l'a-bri de l'ignorance, des peines & de la mort en vertu de la création, & que l'exemption de tous ces maux étoit une dette que Dieu payoit à l'état d'innocence ou un ordre établi par la loi naturelle toûjours inva-riable, parce qu'elle a pour objet ce qui eff effentiel-tiellement bon & jufte. C'est la doctrine expresse des ttellement bon & juite. U est la doctrine expresse des propositions 53, 69, 70, & 75 de Baïus. Voyez le P. Duchesine, hist. du Baianisme, liv. II. pag. 177, 180. & iv. IV. pag. 356. & 361. & le traité historique & dogmatique sur la doctrine de Baïus, par l'abbé de la Chambre, tom. I. chap. ij. pag. 49. & sur. II°. Quant à l'état de nature tombée, voici les

erreurs de Baius & de ses sectateurs sur la nature du péché originel, fa transfusion, & se suites, 1°. Dans leur système le peché originel n'est autre chose que la concupiscence habituelle dominante. 2°. Cette idée supposée la transfusion du peché d'est est des supposée, la transsussion du péché d'Adam n'est plus un mystere qui révolte la raison; ce n'est plus l'esset du violement d'une loi de Dieu qui ait attaché le fort des hommes à la fidélité de leur premier pere. Ce pé-ché se transmet de la même maniere que l'aveuglement, la goutte, & les autres mauvaises qualités physiques de ceux dont on tient la naissance : cette communication se fait indépendamment de tout arcommunication fe fait indépendamment de tout arrangement arbitraire de la part de Dieu; tout péché par la nature ayant la force d'inféctie le transfresseur étoute sa posserie come a fait le péché originel, prop. 50. & cependant ce dernier est en nous sans aucun rapport à la volonté du premier pere, prop. 46. Sur les suites du péché originel Baus dit, 1°, que le libre arbitre fans la grace n° a de forces que pour pécher, prop. 28. 2°, qu'il ne peut éviter aucun péché, prop. 20, que toucce qui en sort, même l'instédite négative, est un péché; que l'esclave du péché obéit toûjours à la cupidité dominante; que jusqu'é de qu'il agiste par l'impression de que t'estave du peche obet toisjours à la cupidité domi-nante, que pissqu'à ce qu'il agisse par l'impression de la charité, toutes ses actions partent de la cupidité & font des péchés. Prop. 34.36.64.68. &c. 3°. qu'il ne peut y avoir en lui aucun amour légitime dans l'ordre naturel, pas même de Dieu, aucun acte de justice, aucun bon usage du libre arbitre, ce qui pa-roît dans les insideles, dont coutes les actions sont des péchés, comme les verçus des piècles les sur des péchés, comme les verius des philosophes sone des vices. Prop. 25. & 26. Ainfi, selon Baius, la nature tombée & destituée de la grace est dans une impuissance générale à tout bien, & toûjours déterminée au mal que fa cupidité dominante lui propose. Il ne lui reste ni liberté de contrariété, ni liberté de contradiction exempte de nécessité : incapable d'aucun bien, elle ne peut produire d'action qui ne soit un péché; & né ne peut produire d'action qui ne soit un pecne; or ne-cessitée au mal, elle s'y porte au gré du penchant qui la domine, & n'en est ni moins criminelle ni moins punissable devant Dieu. Voyez le P. Duchesine, hist. du Baianisme, siv. II. pag. 180. 182. & siv. IV. pag. 361. & 367. & le traité historique & dogmatique déjà , pag. 54. & fuiv.
III°. Les erreurs de Baïus, d'Heffels, & de leurs

festateurs, ne sont pas moins frappantes quant à l'état de nature réparée par le rédempteur: ils disent formellement, que la rétribution de la vie éternelle s'accorde aux bonnes ations, sans avoir égard aux mérites de Jesus-Christ; qu'elle n'est pas même, à proprement par-ter, une grace de Dieu, mais l'esse & la suite de la loi

naturelle, par laquelle il a été établi par un juste jugement de Dieu, dès la premiere institution du genre humain, que le royaume céleste seroit le jalaire de l'obelissance à la loi ; que toute bonne œuvre est la se la maire méritoire du ciel, comme toute mauvaise est de sa nature méritoire de la dam-nation sur le le benefit de la nature méritoire de la damcomme toute mauvaife est de sa nature méritoire de la dam-nation; que les bonnes œuvres ne tirent pas leur mérite de la grace d'adoption, mais uniquement de leur conformité à la loi; que le mérite ne se prend pas de l'état de grace, mais seutement de l'obétisse à la loi; que les bonnes ac-tions des catéchumenes , qui précedent la remission de leurs péchés, comme la foi & la penitence, méritante la vie éter-nelle. Prop. 11. 12. 13. 18. 69. La justification des adultes, selon Baitts, de justificap, viis, & de justificap, viis, & de justificap, viis, & de justificap, viis, & de justificap, viis, et de la rémission des péchés. La rémission des péchés peut s'entendre de la

pratique des bonnes œuvres & la rémission des pé-chés. La rémission des péchés peut s'entendre de la coulpe & de la peine éternelle ou temporelle : l'o-béssifiance à la loi justifie sans remettre la peine éter-nelle; pour la coulpe, elle passe avec la peine du péché. En conséquence les Baianisse ontavancé, que le pécheur pénitent n'est point vivisé par le ministere du prêtre qui l'absout, & qu'il n'en reçoit que la remission de la peine; que les sacremens de baptéme & de printence ne remettent point la coulpe, mais la peine seutement; au'ils ne consérent point la grace sandissante; qu'il peut ne remettent point la coulpe, mais la peine faulement; qu'ils ne conferent point la grace fanctifiante; qu'il peut y avoir dans les pénitens & les catéchumenes une charité parfaite, s'ans que leurs péchés leur soient remis; que la charité, qui est la plénitude de la loi, n'est pas tou-jours jointe avec la rémission des péchés; que le catéchumene vit dans la justice avant que d'avoir obsenu la rémission de ses péchés; qu'un homme en péché mortel peut avoir une charité même parfaite. Cure coller-léve s'étre s'étre s'étre leure. mytom de les pecuses y que un nomme est pecus mortes peut avoir une charité même parfaite, fans cesser d'être sujes à la damnation éternelle; parce que la contrition, mê-me parfaite, jointe à la charité & au desir du s'acrement,

me parjatte, joine à ta charite & au dejir du jacrement, ne remet point la dette de la peine ternelle, hors le cas de nécessité ou de martyre, fans la réception actuelle du facrement. Prop. 31, 54, 55, 67, 68. &c.

Comme dans le syftème de Baius on est formellement justifié par l'obésislance à la loi, ce dosteur & ces disciples disent qu'ils ne reconnoissent d'autre obésifance à la loi que celle qui coule de l'esprie de charité; Prop. 6, point d'amour légitime dans la créature raisonable, aux exte poissible charité que le S. Foisi est est de l'amour légitime dans la créature raisonable aux exte poissible charité que le S. Foisi est est de l'active de l'activ nable, que cette louable charité que le S. Esprit répand dans le cœur, & par laquelle on aime Dieu; & que toue autre amour est cette cupidité vicieusse qui attache au mon-de, & que S. Jean réprouve. Prop. 38. Ensin leur doctrine n'est pas moins erronée sur la prairie 88. la volume de la constitue de la constitue de la colonie de la col

mérite & la valeur des bonnes œuvres, puisqu'ils avancent d'un côté que dans l'état de la nature réparée il n'y a point de vrais mérites qui ne foient gratuitement conférés à des indignes; & que de l'autre ils préten-dent que les bonnes œuvres des fideles qui les justifient, ne peuvent pas satisfaire à la justice de Dieu pour les peines temporelles qui restent à expier après la remission des nes temporelles qui restent à expier après la remission aes péchés, ni les expier ex condigno: ces peines, selon eux, ne pouvant pas être rachetees, même par les souffrances des Saints. Prop. 8. 57. 74. Voyez les auteurs cités ci-dessus: voyez aussi l'abrégé du Trait, de la grace de Tournety par M. Montagne, doct, de Sorb, de la maison de S. Sulpice.

Ca sulfième, comme la reparque solidement ce

Ce fystème, comme le remarque solidement ce dernier théologien, est un composé bisarre & monstrueux de Pélagianisme, quant à ce qui regarde l'é-tat de nature innocente, & de Luthéranisme & de Calvinisme pour ce qui concerne l'état de nature tombée. Quant à l'état de nature réparée, tous les sen-timens de Baius, sur-tout sur la justification, l'efficace des facremens, & le mérite des bonnes œuvres font si directement opposés à la doctrine du concile de Trente, qu'ils ne pouvoient éviter les différentes censures qu'ils ont essuyées.

En effet, des 1552 Ricard Tapper, Josse Raves-tein, Richton, Cuner, & d'autres docteurs de Lou-vain, s'éleverent contre Baïus & Hessels, qui répan-

Les troupes françoifes sont très-redoutables, la bayonnette au bout du fufil. On se sert du même instrument à la chasse du san-

glier: mais on le fait plus grand pour cet exercice que pour le fervice militaire. (Q)

* BAZ, (Géog.) petite île à l'occident de l'Irlande, vis-à-vis le comté de Defmond en Mommonie. au nord de la baie de Dingle. Les Irlandois la nom-

au nord de la baie de Dingte. Les friancois la nomment Blasquo.

* BAZA ou BASA, (Géog.) ville d'Espagne au royaume de Grenade près du Guadalentin, sur les limites de la Murcie & de la Castille.

* BAZAC, f. m. (Commerce.) coton filé très-beau & très-fin qui vient de Jérusalem, ce qui l'a sait appeller coton de Jérusalem : il y a le demi & se moyen bazac, qui sont d'une qualité fort insérieure au bazac simple ou de la première forte.

* BAZADOIS, (LE) Géog, province de France qui fait partie de la basse Gascogne, entre la Guienne propre, J'Agénois, & le Condomois. Bazas en est

ne propre, l'Agénois, & le Condomois, Bazas en est

BAZAR ou BAZARI, (Commerce.) lieu define au commerce parmi les Orientaux, particulierement chez les Perfans. Les uns sont découverts, comme les marchés d'Europe, & servent aux mêmes usages, mais seulement pour y vendre les marchandi-les les moins précieuses & de plus grand volume; les autres sont couverts de voûtes fort élevées, & percées par des especes de dômes qui y donnent du jour : c'est dans ces derniers où les marchands de pierreries, de riches étoffes, d'orfévrerie, & d'au-tres semblables marchandises, ont leurs boutiques; quelquesois même les esclaves s'y vendent, quoi-que ce barbare commerce se fasse aussi dans les bazars découverts. Furetiere dit que ce terme est pure-ment Arabe, & signifie achat & échange de marchandise, & se dit par extension des lieux où se fait le

Le bazar ou maidan d'Ispaham est une des plus belles places de toute la Perse, & surpasse même tou-tes celles qu'on voit en Europe: mais nonobstant sa grande magnificence, il faut avoiier que le bazar de Tauris est la place la plus vaste que l'on connoiste; on y a plusieurs fois rangé trente mille hommes en bataille. Il contient plus de quinze mille boutiques, & passe sans contredit pour le plus superbe de la Perle. On appelle dans cette derniere ville le bazar rerte. On appelle dans certe derniere ville le dațăr des pierreries, kaiferié, c'est-à-dire, marché royal. V. MAIDAN. (G)

*BAZARIE, (Hist. anc. & Géog.) province des Scythes dont les habitans formoient des parcs de bê-

tes fauves & d'autres animaux : ils choisissoient pour cet effet de grandes forêts arrosées d'eau, ils les fermoient de murailles, & les garnifloient de tours où les chaffeurs le retiroient. Alexandre le grand entra dans un de ces parcs où l'on n'avoit point chaffe depuis quatre cents ans, & y fut attaqué par un lion qu'il eut le bonheur de tuer.

* BAZAS, (Géog.) ville de France, capitale du Bazadois en Gaícogne, fur un rocher. Lon. 17. 20,

lat. 44.20.
*BAZAT, f. m. coton qui vient de Leyde: il y a
bazat de la premiere forte, l'ordinaire & le moyen,
Le premier est le plus beau.
*BAZIOTHIA, (Géog, Jainte.) ville de la Palestine dans la tribu de Juda. Samson croit que c'est

lestine dans la tribu de Huda. Salmon eton que e esta la même que Bethfabée.

* BAZUNA, (Géog.) ville maritime de l'Océan éthiopique ou oriental, fituée entre les Cafres & le Zanguebar. On dit que ses habitans ne se nourrissent que de serpens & de grenouilles.

BAZZARUCO, 1 oy e BASARUCO.
BAZZO, s. m. (Commerce.) petite monnoie de hillos qui a cours en Allemagne : elle a différentes

billon qui a cours en Allemagne : elle a différentes empreintes,

doient les premieres semences de leurs opinions. En 1560, deux gardiens des Cordeliers de Flandre en déférerent 18 articles à la faculté de Théologie de detereent 18 articles a la ractific de l'incologie de Paris, qui les condamna par fa cenfure du 27 Juin de la même année. En 1567 parut la bulle de Pie V. du premier Octobre, portant condamnation de 76 propositions qu'elle censiuroit inglobo, mais sans nom mer Baius. Le cardinal de Granvelle, chargé de l'e-xécution de ce decret, l'envoya à Morillon son vicaire général, qui le présenta à l'université de Lou-vain le 29 Décembre 1567. La bulle sut reçûe avec respect, & Baius même parut d'abord s'y soûmettre : mais ensuite il écrivit une longue apologie de sa doctrine qu'il adressa au pape, avec une lettre du 8 Janvier 1569. Pie V. après un mûr examen, confirma le 13 Mai fuvant fon premier jugement, & écrivit un bref à Baius pour l'engager à fe foûmettre fans ter-giverfation. Baius héfita quelque tems, & fe foûmit enfin en donnant à Morillon une révocation des pro-positions condamnées. Mais après la mort de Josse Ra-vestein, arrivée en 1570, Baius & ses disciples re-muerent de nouveau : Grégoire XIII. pour mettre sin à ces troubles, donna une bulle le 29 Janvier 1779, en confirmation de celle de Pie V. son prédécesseur, & choisit pour la faire accepter par l'université de Louvain, François Tolet Jésuite, & depuis cardinal. Baius rétracta alors ses propositions, & de vive voix, & par un écrit signé de sa main, & daté du 24 Mars 1580. Dans les huit années suivantes qui s'écoulerent juiqu'à la mort de Baius, les contestations se réveil-lerent, & ne surent ensin assourées que par un corps de doctrine dresse par les Théologiens de Louvain, de doctrine drellé par les l'Incologiens de Louvain, & adopté par ceux de Douai. Jacques Janfon, pro-feffeur de Théologie à Louvain, voulut reffufciter les opinions de Baius, & en chargea le fameux Cor-nélius Janfénius, fon éleve, qui dans fon ouvrage intitulé Augallinus, a renouvellé les principes & la plùpar des erreurs de Baius. Poyet l'hifoire du Baia-sifere par la P. Duchelpe, qui raporte tous ces bronisme par le P. Duchesne, qui rapporte tous ces éve-

nulme par le P. Ducheine, qui rapporte tous ces évenemens dans un détail que la nature de cet ouvrage ne nous permet pas d'imiter. Voy. JANSÉNISME. (G) BAYART, s. m. terme de Riviere, infirmment qui fert à deux hommes pour porter différens fardeaux. BAYE ou BAIE, s. f. (Marine.) c'est un bras de mer qui se jette entre deux terres, & qui s'y termine en cul des lac. par un ventre ou enfoncement alue.

mer qui ie jette entre aeux terres, & qui s'y termine en cui-de-fae, par un ventre ou enfoncement plus grand que celui de l'ance, & plus petit que celui du goiphe. Foyc BAIF. (Z)

BAYES, f. f. (Marine.) bayes d'un vaisseau, ce sont les ouvertures qui se sont dans sa charpente, comme celles des écontilles. Les trous par con les ouvertures qui fe sont dans sa charpente, comme celles des écontilles.

celles des écoutilles, les trous par où les mâts paf-

fent, &c. (Z)

*BAYE DE TOUS LES SAINTS, (Géog.) grande
baie fur la côte méridionale du Bréfil, proche Saint-Salvador.

* BAYELTE, f. f. (Commerce.) espece de flanel-le grossiere & fort large dont on fabrique en plusieurs le groffiere & fort large dont on fabrique en plufieurs endroits de France: elle est faite de laine non croifée, fort lâche, & trée à poil d'un côte.

* BAYEUX, (Géog.) ville de France dans la Normandie, capitale du Bessin, sur la riviere d'Aure. Long. 16.57.9. lat. 49.16.30.

* BAYON, (Géog.) ville de Lorraine sur la Mofelle, à cinq lieues de Nancy.

* BAYONNE, voyez BAIONNE.

BAYONNETTE, s.f. (Ar milit.) dague courte, large, faconnée en forme de lancette, avant au lieu.

large, façonnée en forme de lancette, ayant au lieu de poignée un manche creux de fer, pour la fixer aubout d'un mousquet, de sorte qu'elle n'empeche ni de tirer ni de charger.

Les bayonnettes font d'un grand usage aux dragons & aux fusiliers, lorsqu'ils ont consommé leurs provisions de poudre & de balles.

On dit que la bayonneta a été inventée à Bayonne.

$^{\mathrm{B}}$ D

BDELLIUM, (mat. Med.) gomme aromatique apportée du levant, & d'ufage en Medecine. On croit que ce mot est formé de l'Hébreu bedollach, que les traducteurs ont rendu par bdellium. On écrit aufi bedellium, bedella, ptellium, petalium, megalium,

Ce nom se trouve dans les anciens Naturalistes & dans l'Ecriture: mais y est-il pris dans le même sens que dans nos langues? cela est fort douteux. Moyfe dit que la manne est de la couleur du bdellium; & Josephe expliquant ce passage, prétend que c'est la gomme d'un arbre semblable à l'olivier, & que la manne dont surent nourris les Juiss dans le desert lui reflembloit. Mais Scaliger & d'autres auteurs rejet-tent cette conjecture, & avoüent qu'ils ignorent ce que c'eft que le bâtlium dont il est fait mention dans l'Ecriture. (N)

* Dioceoride en distingue de trois fortes; l'un en larmes, transparent, semblable à la colle de tau-

reau, gras en-dedans, facile à fondre, fans bois & reau, gras en-dedans, facile à fondre, fans bois & fans ordure, amer au goût, odorant quand on le brûle, de la couleur de l'ongle, & produit par un arbre du pays des Sarrafins : l'autre en maffes graffes, noires, fordides, de la couleur de l'afpalathe, & apporté des Indes : le troifieme, fec, réfineux, livide, & tiré de la ville de Petra. Galien reconnoît deux bdellium; l'Arabique, & le Scythique, Pline dit qu'il y a dans la BaGriane un arbre noir, de la grandeur de l'Olivier, avec la feuille du chêne, & la forme & le fruit du figuier fauvage, appellé bdellium, & donnant une gomme transparente semblable à la he ce truit un igniei iatuvage, appiene oacutum, se donnant une gomme transparente semblable à la cire, odorante, grasse au toucher, amere au goût, mais sans acreté : il ajoûte qu'il y avoit aussi de cette gomme dans l'Arabie, aux Indes, dans la Médie, & à Babylone.

Si l'histoire du bdellium est très-obscure dans les anciens, elle n'est pas plus claire dans les modernes: il y en a qui le confondent avec la myrrhe, d'autres

avec la gomme animé; il y en a même qui font si-gnisser au mot bédellium, etcarboucle, ou cryssal. G. Bauhin en compte six especes disserentes. Dale le décrit ou comme une substance gommeuse & réfineufe, graffe, ténace, gluante, noirâtre, & ref-femblant à la myrrhe, dont elle imite la couleur & le goût, & il fait venir ce bdellium de l'Arabie, de la Médie & des Indes : ou comme une substance résineuse, un peu dure, noirâtre, friable, en gouttes durcies, de la même odeur & du même goût que la précédente; & il le fait venir de Ganea. Pomet prétend qu'on a dans les boutiques fous le nom de bdel-lium des résines d'especes différentes: mais M. Geof-froi dit que le bdellium des boutiques est la même chose que la premiere espece de Dale, & qu'il n'y a rien de certain sur l'arbre qui le porte.

B E

*BEALT, (Géog.) petite ville d'Angleterre dans la principauté de Galles, fur la riviere de Vye.

*BEAN, (Géog. fainte) ville de la tribu de Gad, dont les habitans tourmenterent cruellement les Juiss dans le tems des guerres des Macédoniens. Elle fut détruite par Judas Machabée.

*BEAT, (S.) Géog. petite ville de France au comté de Comminges, au confluent de la Garonne & de la Pique: toutes les maisons y sont bâties de marbre. Long. 18. 16. lat. 42. 50.

BEATIFICATION, f. f. (Théol.) acte par lequel le pape déclare qu'une personne, dont la vie a été Tome II.

fainte, accompagnée de quelques miracles, &c. joint après sa mort du bonheur éternel. La béatification differe de la canonifation en ce que dans la premiere le pape n'agit pas comme juge, en déterminant l'état du pape n'agit pas comme juge, en déterminant l'etat du béatifié, mais feulement en ce qu'il accorde à certaines perfonnes, comme à un ordre religieux, à une communauté, &c. le privilége de rendre au béatifié un culte particulier, qu'on ne peut regarder comme fuperfittieux, dès qu'il est muni de sceau de l'autorité pontificale; au lieu que dans la canonifation, le pape parle comme juge, & détermine ex cathedrà l'état du nouveau faint. tat du nouveau faint.

La cérémonie de la béatification a été introduite lorsqu'on a pensé qu'il étoit à propos de permettre à un ordre ou une communauté, de rendre un culte particulier au sujet proposé pour être canonisé, avant que d'avoir une pleine connoissance de la vérité des faits, & à cause de la longueur des procédures qu'on observe dans la canonisation. V. Canonisation.

(G)
* BEATITUDE, BONHEUR, FELICITÉ, (Gramm.) termes relatifs à la condition d'un être qui (Gramm.) termes relatifs à la condition d'un être qui propriet la kanfague marque un homme riche ense & qui sent. Le bonheur marque un homme riche des biens de la fortune ; la félicité , un homme content de ce qu'il en a ; la béatitude , l'état d'une ame que la préfence immédiate de fon Dieu remplit dans ce monde-ci ou dans l'autre ; état qui feroit au-deffus de toute expression sans doute, si nous le connoissions. Le bon-heur excite l'envie; la félicité se fait sentir à nous seuls; la béatitude nous attend dans une autre vie. La joiiissance des biens fait la félicité; leur possession le bonheur; la béatitude réveille une idée d'extase & de ravisses. ment, qu'on n'éprouve ni dans le bonheur, ni dans la felicité de ce monde. C'est aux autres à faire notre bonkeur; notre flitaité dépend davantage de nous; il n'y a que Dieu qui puisse nous conduire à la béatitude. Le bonheur est pour les riches, dit M. l'abbé Girard dans ses Synonymes; la félicité pour les sages; & la béatitude pour les pauvres d'esprit.

*BEAU, adj. (Métaphysique.) Avant que d'entrer dans la recherche difficile de l'origine du beau, je re-marquerai d'abord, avec tous les auteurs qui en out écrit, que par une forte de fatalité, les chofes dont on parle le plus parmi les hommes, sont assez ordinairement celles qu'on connoît le moins; & que telle eft, entre beaucoup d'autres, la nature du beau. Tout le monde raifonne du beau: on l'admire dans les ouvrages de la nature: on l'exige dans les productions des Arts: on accorde ou l'on refuse cette qualité à tout moment; cependant fi l'on demande aux homtout moment, expentant it foi demande aux nomes du goût le plus fûr & le plus exquis, quelle eft fon origine, sa nature, sa notion précise, sa véritable idée, son exacte définition; si c'est quelque chose d'absolu ou de relatif; s'il y a un beau essentiel, éternel, immuable, regle & modele du beau sibalterne; ou s'il en est de la beauté comme des modes : on voit aussitôt les sentimens partagés; & les uns avoiient leur ignorance, les autres se jettent dans le scepticis-me. Comment se fait-il que presque tous les hommes soient d'acord qu'il y a un beau; qu'il y en ait tant en-tr'eux qui le sentent vivement où il est, & que si peu fachent ce que c'est?

Pour parvenir, s'il est possible, à la solution de ces difficultés, nous commencerons par exposer les différens sentimens des auteurs qui ont écrit le mieux sur le beau; nous proposerons ensuite nos idées sur le même sujet, & nous sinirons cet article par des ob-servations générales sur l'entendement humain & ses opérations relatives à la question dont il s'agit.

Platon a écrit deux dialogues du beau, le Phedre & le grand Hippias: dans celui-ci il enseigne plutôt ce que le beau n'est pas, que ce qu'il est; &c dans l'au-tre, il parle moins du beau que de l'amour naturel qu'on a pour lui. Il ne s'agit dans le grand Hippias Phedre, que de passer quelques momens agréables avec un ami dans un lieu délicieux.

S. Augustin avoit composé un traité sur le beau : mais cet ouvrage est perdu , & il ne nous reste de S. Augustin sur cet objet important, que quelques 5. Augustin fur cet objet important, que queiques dées éparfes dans fes écrits, par lefquelles on voit que cerapport exact des parties d'un tout entr'elles, qui le conflitite un, étoit, felon lui, le caractere diffinctif de la beauté. Si je demande à un architecte, dit ce grand homme, pourquoi ayant élevé une arcade à une des ailes de fon bâtiment, il en fait autant à l'autre d'un partie d'un architect que d'el fait que l'autre: il me répondra sans doute, que c'est asin que les membres de son architecture symmétrisent bien ensemble. tes membres de son architecture symmétrisent bien ensembles. Mais pourquoi cette symmétrie vous paroît-elle nécessaire? Par da raison qu'elle plait. Mais qui êtes-vous pour vous ériger en arbitre de ce qui doit plaire ou ne pas plaire aux hommes? & cô vôi savez-vous que la symmétrie nous plaît? Pen suis sûr, parce que les choses ainst disposes ont de la décence, de la justesse de grace; en un mor parce que cela est beau. Fort bien: mais dites-moi, cela est-il beau parce qu'il plaît? ou cela plait-il parce qu'il est beau. Pe le crois comme vons: plait, parce qu'il est beau. Je le crois comme vons mais je vous demande encore pourquoi cela est-il beau? & si ma question vous embarrasse, parce qu'en effet les maîtres de votre art ne vont guere jusque-là, vous conviendrez du moins fans peine que la similitude, l'égalité, la convenance des parties de vomilitude, l'égalite, la convenance des parties de vire bâtiment, réduit tout à une espece d'unité qui contente la raison. C'est ce que je voulois dire. Oui: mais prenez-y garde, il n'y a point de vraie unité dans les corps, puisqu'ils sont tous composés d'un nombre innombrable de parties, dont chacune est encore composée d'une infinité d'autres. Où la voyez-vous donc cette unité qui vous dirige dans la configuration de la truction de votre dessein; cette unité que vous regardez dans votre art comme une loi inviolable; cette unité que votre édifice doit imiter pour être beau, mais que rien sur la terre ne peut imiter parfaitement, puisque rien sur la terre ne peut être parfaitement un. Or, de là que s'ensuit il ? ne faut-il pas reconnoître qu'il y a au-dessus de nos esprits une certaine unité qu'il y a au-dessus de nos esprits une certaine unite originale, souveraine, éternelle, parfaite, qui est la regle essentielle du beau, & que vous cherchez dans la pratique de votre art? D'où S. Augustin concliut, dans un autre ouvrage, que c'est l'unite qui conssitue, pour ainsi dire, la forme & l'essence du beau en tout genre. Omnis porro pulchritudinis forma, unitas ess.

M. Wolf dit, dans la Psychologie, qu'il y a des choses qui nous plaisent, d'autres qui nous déplaisent; & que cette dissérence est ce qui constitue le beau & laid; que ce qui nous plais sopuelle beau, & que ce qui nous plais s'appelle beau, & que

et que cette différence en ce qui confinte le veux ce le laid : que ce qui nous plait s'appelle beau, & que ce qui nous déplait est laid. Il ajoitte , que la beauté confiste dans la perfection ; de maniere que par la force de cette perfection , la chose qui en est revêtue est propre à produire en nous

Il distingue ensuite deux sortes de beautés, la vraie & l'apparente: la vraie est celle qui naît d'une perfection réelle; & l'apparente, celle qui naît d'une per-

rection reetle; & l'apparente, celle qui nait à une perfection apparente.

Il est évident que S. Augustin avoit été beaucoup plus loin dans la recherche du beau que le philosophe Lebnitien: celui-ci semble prétendre d'abord qu'une chose est bette, parce qu'elle sous plait; au lieu qu'elle ne nous plait que parce qu'elle st bette; comme Platon & S. Augustin l'ont très-bien remarqué. Il est vrai qu'il fait enfuire entrer la perfection dans l'idée de la beauté; mais qu'est-ce que la perfection il le parfait est. qu'ul rait enunte entrer la perrection dans l'idée de la beauté: mais qu'est-ce que la persection è le parfait est-il. plus clair & plus intelligible que le beau. Tous ceux qui se piquant de ne pas parler simple-ment par coûtume & sans réstexion, dit M. Crouzas,

voudront descendre dans eux-mêmes, & faire attention à ce qui s'y passe, à la maniere dont ils pensent, & à ce qu'ils sentent lorsqu'ils s'écrient cela est beau, s'appercevront qu'ils expriment par ce terme un cer-tain rapport d'un objet, avec des sentimens agréables tant apport un toblet, avec des tentinens agreaments on avec des idées d'approbation, & tomberont d'accord que dire cela est beau, c'est dire, j'apperçois quelque chose que j'approuve ou qui me fait plaisir.

On voit que cette définition de M. Crouzas n'est point prise de la nature du beau, mais de l'ester seu-

point prile de la nature du veau, mais de l'entet leu-lement qu'on éprouve à la préfence: elle a le même défaut que celle de M. Wolf. C'est ce que M. Crou-zas a bien sent ; aussi s'occupe-t-il ensuite à sixer les caracteres du beau : il en compte cinq, la variété, l'u-nité, la régularité, l'ordre, la proportion. D'où il s'ensuit, ou que la définition de S. Augus-

tin est incomplete, ou que celle de M. Crouzas est re-dondante. Si l'idée d'unité ne renserme pas les idées de variété, de régularité, d'ordre & de proportion, & si ces qualités sont essentielles au beau, S. Augustin n'a as dû les omettre : si l'idée d'unité les renferme, M. Crouzas n'a pas dû les ajoûter.

M. Crouzas ne définit point ce qu'il entend par va-riété; il femble entendre par unité, la relation de tou-tes les parties à un feul but; il fait consister la régularité dans la position semblable des parties entr'elles; il désigne par ordre une certaine dégradation de par-ties, qu'il faut observer dans le passage des unes aux autres; & il définit la proportion, l'unité affaisonnée de variété, de régularité & d'ordre dans chaque partie.

variété, de régularité & d'ordre dans chaque partie.

Je n'attaquerai point cette définition du beau par les choses vagues qu'elle contient; je me contenterai seulement d'observer ici qu'elle est particuliere, & qu'elle n'est applicable qu'à l'Architecture, ou tout au plus à de grands touts dans les autres genres, à une piece d'éloquence, à un drame, &c. mais non pas à un mot, à une persse, à une portion d'objet.

M. Hutcheson, célebre professeur de Philosophie morale dans l'université de Glascou, s'est fait un système particulier: il se réduit à penser qu'il ne faut pas plus demander qu'est-ee que le beau, que demander qu'est-ee que le beau, que demander qu'est-ee que le visible. On entend par visible, cou entend par visible, co equi est fait pour être saip per se sens pur l'œil; & M. Hutcheson entend par beau, ce qui est fait pour être saip el seus, est une faculté par laquelle nous distinguons les belles une faculté par laquelle nous distinguons les belles choses, comme le sens de la vûe est une faculté par laquelle nous recevons la notion des couleurs & des figures. Cet auteur & ses sectateurs mettent tout en

ngures. Cet auteur & les recateurs interent out en ceuvre pour démontrer la réalité & la néceffité de ce fixieme sens ; & voici comment ils s'y prennent. 1°. Notre ame, disent-ils, est passive dans le plai-fir & dans le déplaisir. Les objets ne nous affectent pas précisément comme nous le souhaiterions ; les uns font sur notre ame une impression nécessaire de plaisir; d'autres nous déplaisent nécessairement : tout le pouvoir de notre volonté se réduit à rechercher la premiere sorte d'objet, & à suir l'autre : c'est la

la premere forte d'objet, & a fuir l'autre: c'est la constitution même de notre nature, quelquesois individuelle, qui nous rend les uns agréables & les autres desagréables. Voyez PEINE & PLAISIR.

2º. Il n'est peut-être aucun objet qui puisse affecter notre ame, sans lui être plus ou moins une occasion nécessaire de plaisir ou de déplaisir. Une figure, un ouvrage d'architecture ou de penture, une accomposition de museure, une adon, un fontiment composition de musique, une action, un sentiment, un caractere, une expression, un discours; toutes ces choses nous plaisent ou nous déplaisent de quelque maniere. Nous fentons que le plaifir ou le déplai-fir s'excite nécessairement par la contemplation de l'idée qui se présente alors à notre esprit avec toutes fes circonstances. Cette impression se fait, quoiqu'il n'y aitrien dans quelques unes de ces idées de ce qu'on appelle ordinairement perceptions sensibles; & dans

celles qui viennent des sens, le plaisir ou le déplaisse qui les accompagne, naît de l'ordre ou du desordre, de l'arrangement ou défaut de symmétrie, de l'imitation ou de la bisarrerie qu'on remarque dans les ob-jets; & non des idées simples de la couleur, du son, & de l'étendue, considérées solitairement. V. Goût.

3°. Cela posé, j'appelle, dit M. Hutcheson, du nom de fens internes, ces déterminations de l'ame à se plaire ou à se déplaire à certaines formes ou à certaines idées, quand elle les considere: & pour distinguer les fens internes des facultés corporelles connues fous ce nom, j'appelle fens interne du beau, la faculté qui discerne le beau dans la régularité, l'ordre & l'harmonie; & fens interne du bon, celle qui approuve les affections, les actions, les caracteres des agens rai-fonnables & vertueux. Voys BON. 4°. Comme les déterminations de l'ame à se plaire

ou à se déplaire à certaines formes ou à certaines idées, quand elle les confidere, s'observent dans tous les hommes, à moins qu'ils ne soient stupides; fans rechercher encore ce que c'est que le beau, il est constant qu'il y a dans tous les hommes un sens naturel & propre pour cet objet; qu'ils s'accordent à trou-ver de la beauté dans les figures, aussi généralement qu'à éprouver de la douleur à l'approche d'un trop

grand feu , ou du plaifir à mapproche d'un trop grand feu , ou du plaifir à manger quand ils font preffés par l'appetir, quoiqu'il y ait entr'eux une di-versité de goûts infinie. 5°. Aufli-tôt que nous naissons, nos fens externes commencent à s'exercer & à nous transmettre des perceptions des objets sensibles; & c'est là fans doute ce qui nous perfuade qu'ils font naturels. Mais les objets de ce que j'appelle des sens internès, ou les sens du beau & du bon, ne se présentent pas si-tôt à notre esprit. Il se passe du tems avant que les enfans refléchissent, ou du moins qu'ils donnent des indices de réflexion fur les proportions, reflemblances & symmétries, fur les affections & les caracteres: ils ne connoissent qu'un peu tard les chofes qui excitent le goût ou la répugnance intérieure; & c'est-là ce qui fait imaginer que ces facultés que j'appelle les sens internes du beau & du bon, viennent uniquement de l'instruction & de l'éducation. Mais quelque notion qu'on ait de la veru & de la beauté, un objet vertueux ou bon est une occasion d'approbation & de plaisir, aussi naturellement que des mets sont les objets de notre aprofessions. rellement que des mets sont les objets de notre appé-tit. Et qu'importe que les premiers objets se soient présentés tôt ou tard ? si les sens ne se développoient en nous que peu-à-peu & les uns après les autres, en feroient-ils moins des fens & des facultés ? & serionsnous bien venus à prétendre, qu'il n'y a vraiement dans les objets visibles, ni couleurs, ni figures, parce que nous aurions eu besoin de tems & d'instruction pour les-y appercevoir, & qu'il n'y auroit pas entre nous tous, deux personnes qui les y apperce-vroient de la même maniere? Voye SENS.

6°. On appelle fensations, les perceptions qui s'ex-citent dans notre ame à la présence des objets extérieurs, & par l'impression qu'ils sont sur nos organes. Voyez Sensation. Et lorsque deux perceptions different entierement l'une de l'autre, & qu'elles n'ont de commun que le nom générique de fensation, les facultés par lesquelles nous recevons ces différentes perceptions, s'appellent des fens différens. La vûe & l'oiie, par exemple, défignent des facultés différentes, dont l'une nous donne les idées de couleur, & l'autre les idées de son: mais quelque dissérence que les sons ayent entr'eux, & les couleurs entr'elles, on rapporte à un même sens toutes les couleurs, St à un autre sens tous les sons; & il paroît que nos sens ont chacun leur organe. Or si vous appliquez l'observation précédente au bon & au beau, vous ver-zez qu'ils sont exastement dans ce cas. Veyez Bon.

7° Les défenseurs du sens interne entendent par

bean, l'idée que certains objets excitent dans notre ame, & par le sens interne du beau, la faculté que nous avons de recevoir cette idée; & ils observent que les animaux ont des facultés femblables à nos fens extérieurs, & qu'ils les ont même quelquefois dans un degré supérieur à nous; mais qu'il n'y en a pas un qui donne un figne de ce qu'on entend ici par fens interne. Un être, continuent-ils, peut donc avoir en entier la même sensation extérieure que nous éprouvons, sans observer entre les objets, les ressemblan-ces & les rapports; il peut même discerner ces resfemblances & ces rapports fans en reffentir beau-coup de plaifir; d'ailleurs les idées feules de la figure & des formes, &c. font quelque chose de distinct du plais. La plaise de la figure plaifir. Le plaifir peut le trouver où les proportions ne font ni confidérées ni connues; il peut manquer, malgré toute l'attention qu'on donne à l'ordre & aux proportions. Comment nommerons-nous donc cette faculté qui agit en nous fans que nous fachions bien

pourquoi? sens interne, 8°. Cette dénomination est fondée sur le rapport de la faculté qu'elle défigne avec les autres facultés. Ce rapport consiste principalement en ce que le plai-fir que le sens interne nous fait éprouver, est différent de la connoissance des principes. La connoissance des principes peut l'accroître ou le diminuer: mais cette connoissance n'est pas lui ni sa cause. Ce sens a des plaisirs nécessaires, car la beauté & la laideur d'un obparints necessares, car la peaute et la talacur d'un op-jet est roûjours la même pour nous, quelque dessein que nous puissions former d'en juger autrement. Un objet desagréable, pour être utile, ne nous en paroît pas plus beau ; un bel objet, pour être mussible, ne nous paroît pas plus laid. Proposez-nous le monde entier. Dour nous contraindre par la récompense à entier, pour nous contraindre par la récompense à trouver belle la laideur, & laide la beauté; ajoittez à ce prix les plus terribles menaces, vous n'apporterez aucun changement à nos perceptions & au ju-gement du sens interne: notre bouche louera ou blâmera à votre gré, mais le sens interne restera incor-

9°. Il paroît de-là, continuent les mêmes fystéma-tiques, que certains objets font immédiatement & par eux-mêmes, les occasions du plaisir que donne la beauté, que nous avons un sens propre à le goûter; que ce plaisir est individuel, & qu'il n'a rien de com-mun avec l'intérêt. En esset, n'arrive-t-il pas en cent occasions qu'on abandonne l'utile pour le beau? cette généreuse préférence ne se remarque-t-elle pas quel-quesois dans les conditions les plus méprisées? Un honnête artisan se livrera à la satisfaction de faire un ches-d'œuvre qui le ruine, plûtôt qu'à l'avantage de

their deuvie qui te tunne, puttor qui a i avantage de faire un mauvais ouvrage qui l'enrichiroit.

10°. Si on ne joignoit pas à la confidération de l'utile, quelque fentiment particulier, quelqu'effet fubtil d'une faculté différente de l'entendement & de la velouté, on réeliment particulier parfongue pour fon la volonté, on n'essimeroit une maison que pour son utilité, un jardin que pour sa sertilité, un habillement que pour sa commodité. Or cette estimation étroite des choses n'existe pas même dans les enfans & dans les fauvages. Abandonnez la nature à elle-même, & le sens interne exercera son empire; peutêtre se trompera-t-il dans son objet, mais la sensation de plaisir n'en sera pas moins réelle. Une philosophie austere, ennemie du luxe, brisera les statues, renversera les obélisques, transformera nos palais en cabanes, & nos jardins en sorêts: mais elle n'en sentira pas moins la beauté réelle de ces objets; le fens interne se révoltera contr'elle, & elle sera réduite à

fe faire un merite de fon courage. C'est ainsi, dis-je, que Hutcheson & ses sestateurs s'essorent d'établir la nécessité du sens interne du beau: mais ils ne parviennent qu'à démontrer qu'il y a quelque chose d'obscur & d'impénétrable dans le plaisir que le beau nous cause ; que ce plaisir semble indéni les menaces ne peuvent ébranler.

Du reste, ces philosophes distinguent dans les êtres corporels un beau absolu & un beau relatif. Ils n'entendent point par un beau absolu », une qualité tellement inhérente dans l'objet, qu'elle le rende beau par luimême, fans aucun rapport à l'ame qui le voir & qui en juge. Le terme beau, s'emblable aux autres noms des idées sensibles, désigne proprement, selon eux, la perception d'un esprit; comme le froid & le chaud, le doux & l'amer, sont des sensations de notre ame, quoique sans doute il n'y ait rien qui ressemble à ces sensations dans les objets qui les excitent, malgré la prévention populaire qui en juge autrement. On ne voit pas, disent-ils, comment les objets pourroient être appellés beaux, s'il n'y avoit pas un esprit doit du sens de la beauxe pour leur rendre hommage. Ainsi par le beau absolu, ils n'entendent que celui qu'on reconnoît en quelques objets, sans les comparer à aucune chose extérieure dont ces objets soient l'imitation & la peinture. Telle est, disent-ils, la beauté que nous appercevons dans les ouvrages de la nature, dans certaines formes artiscielles, & dans les figures, les solides, les surfaces; & par beau relatif, ils entendent celui qu'on apperçoit dans des objets considérés communément comme des imitations & de images de quelques autres. Ainsi leur division a plitoti ton sondement dans les différentes fources du plaifir que le beau nous cause, que dans les objets; car il

tôt son fondement dans les différentes sources du plaifir que le beau nous cause, que dans les objets; car il
est constant que le beau absolu a, pour ainsi dire, un
beau relatif, & le beau etalaif un beau absolu.

Du beau absolu, selon Hutcheson & ses sedateurs.

Nous avons fait sentir, disent-ils, la nécessité d'un
fens propre qui nous avertit par le plaisir de la présence du beau; voyons maintenant quelles doivent être
les qualités d'un objet pour émouvoir ce sens. Il ne
faut pas oublier, ajoûtent-ils, qu'il ne s'agit ici de
ces qualités que relativement à l'homme; car il y a
certainement bien des objets qui font sur eux l'impression de beauté, & qui déplaisent à d'autres animaux. Ceux-ci ayant des sens & des organes autrement conformés que les nôtres, s'ils étoient juges du
beau, en attacheroient des idées à des sormes toutes
différentes. L'ours peut trouver se caverne commode: mais il ne la trouve ni belle ni laide; peut-être
s'il avoit le sens interne du beau la regarderoit-il comme une retraite délicieuse. Remarquez en passant,
u'un être bien malheureux, ce seroit celui qui auroit le sens interne du beau, & qui ne reconnoîtri
jamais le beau que dans des objets qui lui seroient
nuisibles: la providence y a pourvû par rapport à
nous; & une chose vaiement belle, est asser

nous, & thic choir vinteration of mairement une chofe bonne.

Pour découvrir l'occasion générale des idées du beau parmi les hommes, les sectateurs d'Hutcheson examinent les êtres les plus simples, par exemple, les figures; & ils trouvent qu'entre les figures, celles que nous nommons belles, offrent à nos sens l'uniformité dans la variété. Ils assurent qu'un triangle équilatéral est moins beau qu'un quarré; un pentagone moins beau qu'un exagone, & ainsi de fuire, parce que les objets également uniformes sont d'autant plus beaux, qu'ils sont plus de côtés comparables. Il est vrai, disentils, qu'en augmentant beaucoup le nombre des côtés, on perd de vûe les rapports qu'ils ont entr'eux & avec le rayon; d'où il s'ensuit que la beaux de ces figures n'augmente pas toijours comme le nombre des côtés. Ils se font cette objection, mais ils ne se fesoucient guere d'y répondre. Ils remarquent seu lement que le défaut de parallélisme dans les côtés des eptagones & des autres polygones impairs en di-

minue la beauté: mais ils foûtiennent toûjours que, tout étant égal d'ailleurs, une figure réguliere à vingt côtés furpafie en beauté celle qui n'en a que douze; que celle-ci l'emporte fur celle qui n'en a que huit; & cette derniere fur le quarré. Ils font le même raifonnement fur les furfaces & fur les folides. De tous les folides réguliers, celui qui a le plus grand nombre de furfaces ett pour eux le plus beau, & ils penfent que la beauté de ces corps va toûjours en décroiffant jufqu'à la pyramide réguliere.

Mais fi entre les objets également uniformes, les plus variés font les plus beaux; felon eux, récipro-

Mais fi entre les objets également uniformes, les plus variés sont les plus beaux; selon eux, réciproquement entre les objets également variés, les plus beaux seront les plus uniformes: ainsi le triangle équilatéral ou même isoscele est plus beau que le scalenc; le quarré plus beau que le rhombe ou losange. C'est le même raisonnement pour les corps folides réguliers, & en général pour tous ceux qui ont quelque uniformité, comme les cylindres, les prismes, les obéliques, & c. & il faut convenir avec eux, que ces corps plaisent certainement plus à la vûe que des figures grossieres où l'on n'apperçoit ni uniformité, ni symmètrie, ni unité.

Pour avoir des raisons composées du rapport de l'unisormité & de la variété, ils comparent les cercles & les spheres avec les ellipses & les sphéroides peu excentriques; & ils prétendent que la parfaite uniformité des uns est compeniée par la variété des autres, & que leur beauté est à peu près égale.

res, & que leur baute est à peu près égale.

Le beau, dans les ouvrages de la nature, a le même fondement selon eux. Soit que vous envisages disent-ils, les formes des corps célestes, leurs révolutions, leurs aspects; soit que vous descendiez des cieux sur la terre, & que vous considériez les plantes qui la couvrent, les couleurs dont les seurs font peintes, la fruschure des animaux, leurs especes, leurs mouvemens, la proportion de leurs parties, le rapport de leur méchanisme à leur bien être; soit que vous vous élanciez dans les airs & que vous examiniez les oiseaux & les météores; ou que vous vous plongiez dans les eaux & que vous compariez entre eux les poissons, vous rencontrerez par-tout l'uniformité dans la variété, par-tout vous verrez ces qualités compensées dans les êtres également beaux, & la raison composée des deux, inégale dans les êtres de beauté inégale; en un mot, s'il est permis de parler encore la langue des Géometres, vous verrez dans les entrailes de la terre, au fond des mers, au haut de l'atmosphere, dans la nature entiere & dans chaeune de ses parties, l'uniformité dans la variété, & la beauté roujours en raison composée de ces deux qualités.

Ils traitent ensuite de la beauté des Arts, dont on ne peut regarder les productions comme une véritable imitation, telle que l'Architecture, les Arts méchaniques, & l'harmonie naturelle; ils font tous leurs efforts pour les aflujettir à leur loi de l'uniformité dans la variété; & si leur preuve peche, ce n'est pas par le défaut de l'énumération, ils descendent depuis le palais le plus magnifique jusqu'au plus petit édifice, depuis l'ouvrage le plus prétieux jusqu'aux bagatelles, montrant le caprice par-tout où manque l'uniformité, & l'insipidité où manque la variété.

Mais il est une classe d'êtres fort différens des précédens, dont les sectateurs d'Hutcheson sont fort embarrasses; car on y reconnoît de la beauté, & cependant la regle de l'uniformité dans la variété ne leur est pas applicable; ce sont les démonstrations des vérités abstraites & universelles. Si un théorème contient une infinité de vérités particulieres qui n'en sont que le développement, ce théoreme n'est proprement que le corollaire d'un axiome d'où découle une infinité d'autres théoremes; cependant on dit voilà un beau théorème, & l'on ne dit pas voilà un bel axioms. de Hutcheson & de ses sectateurs.

Cette partie de son système n'a rien de particulier. Selon cet auteur, & selon tour le monde, ce beau ne peut consister que dans la conformité qui se trouve entre le modele & la copie.

D'où il s'enfuit que pour le beau relatif, il n'est pas nécessiaire qu'il y ait aucune beauté dans l'original, Les forêts, les montagnes, les précipices, le cahos, les rides de la vieillesse, la pâleur de la mort, les esses de la maladie, plaisent en peinture; ils plaisent aussi en Poèsse ce qu'Aristote appelle un caractere moral, a'ast point calui l'iva beaute aussi en Poèsse ce qu'Aristote appelle un caractere moral, a'ast point calui l'iva beaute aussi en Poèsse ce qu'Aristote appelle un caractere moral, a'ast point calui l'iva beaute aussi en la caractere moral, a'ast point calui l'iva beaute aussi en la caractere moral, a'ast point calui l'iva beaute aussi en la caractere moral, a'ast point calui l'iva beaute aussi en la caractere moral, a'ast point calui l'iva beaute aussi en la caractere moral, a'ast point calui l'avait point de la caractere moral, a'ast point calui l'avait point de la caractere moral, a'ast point calui l'avait point de la caractere moral, a'ast point de la caractere moral, a'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de l'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de l'ast point de l'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de la caractere moral, a'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de l'ast point de l'ast point de la caractere moral, a'ast point de la caractere moral, a'ast point de l'ast point de l'ast point de l'ast point de l'ast point de l'a n'est point celui d'un homme vertueux; & ce qu'on entend par fabula bene morata, n'est autre chose qu'un poeme épique ou dramatique, où les actions, les fen-timens, & les discours sont d'accord avec les caracteres bons ou mauvais.

Cependant on ne peut nier que la peinture d'un objet qui aura quelque beauté absolue, ne plaise ordi-nairement davantage que celle d'un objet qui n'aura point ce beau. La seule exception qu'il y ait peut-être à cette regle, c'est le cas où la conformité de la peinture avec l'état du spectateur gagnant tout ce qu'on ôte à la beauté absolue du modele, la peinture en devient d'autant plus intéressante; cet intérêt qui naît de l'imperfection, est la raison pour laquelle on a voulu que le héros d'un poème épique ou héroïque ne fût point fans défaut.

La plûpart des autres beautés de la poésse & de La plupart des autres peaues de la poete et de l'éloquence fuivent la loi du beau relatif. La conformité avec le vrai rend les comparaisons, les métaphores, & les allégories belles, lors même qu'il n'y a aucune beauté absolue dans les objets qu'elles repré-

fentent.

Hutcheson insiste ici sur le penchant que nous avons à la comparaison. Voici selon lui quel en est l'origine. Les passions produisent presque toujours dans les animaux les mêmes mouvemens qu'en nous; & les objets inanimés de la nature, ont souvent des positions qui ressemblent aux attitudes du corps humain, dans certains états de l'ame; il n'en a pas fallu davantage, ajoûte l'auteur que nous analyfons, pour rendre le lion symbole de la fureur, le tigre celui de la cruauté; un chêne droit, & dont la cime orgueil-leufe s'éleve jusques dans la nue, l'emblème de l'audace; les mouvemens d'une mer agitée, la peinture des gatistiques de la caleure. & la collection de la des agitations de la colere; & la mollesse de la tige d'un pavot, dont quelques gouttes de pluie on fait pencher la tête, l'image d'un moribond. Tel est le système de Hutcheson, qui paroîtra

fans doute plus fingulier que vrai. Nous ne pouvons cependant trop recommander la lecture de fon ouvrage, fur-tout dans l'original; on y trouvera un Vrage, sur-tout dans l'original; on y trouvera un grand nombre d'obfervations délicates sur la maniere d'atteindre la perfection dans la pratique des beaux Arts. Nous allons maintenant exposer les idées du pere André Jésuite. Son essait sur le beau est le système le plus suivi, le plus étendu, & le mieux lié que je connoisse. J'oserois assurer qu'il est dans son genre ce que le traité des beaux Arts réduits à un seut principe est dans le sien. Ce sont deux bons ouvrages auxquels il n'a manqué qu'un chapitre pour être excel-lens; & il en faut favoir d'autant plus mauvais gré à ces deux auteurs de l'avoir omis. M. l'abbé Batteux rappelle tous les principes des beaux Arts à l'imitation de la belle nature : mais il ne nous apprend point ce que c'est que la belle nature. Le pere André distri-bue avec beaucoup de sagacité & de philosophie le beau en général dans ses différentes especes ; il les dé-finit toutes avec précision : mais on ne trouve la définition du genre, celle du beau en général, dans aucun endroit de son livre, à moins qu'il ne le fasse confister dans l'unité comme S. Augustin. Il parle sans

ceffe d'ordre, de proportion, d'harmonie, &c. mais il ne dit pas un mot de l'origine de ces idées. Le pere André diffingue les notions générales do l'efprit pur, qui nous donnent les regles éternelles du beau ; les jugemens naturels de l'ame où le fentiment se mêle avec les idées purement spirituelles mais sans les détruire; & les préjugés de l'éducation & de la coûtume, qui semblent quelquesois les ren-verser les uns & les autres. Il distribue son ouvrage en quatre chapitres. Le premier est du beau visible; le second, du beau dans les mœurs; le troisieme, du beau dans les ouvrages d'esprie, & le quatrieme, du beau musical.

Il agite trois questions sur chacun de ces objets; il prétend qu'on y découvre un beau effentiel, abso-lu, indépendant de toute institution, même divine, un beau naturel dépendant de l'institution du Créateur, mais indépendant de nos opinions & de nos goûts; un beau artificiel & en quelque forte arbitrai-re, mais toûjours avec quelque dépendance des loix

éternelles.

Il fait confifter le beau essentiel, dans la régularité, l'ordre, la proportion, la symmétrie en général; le beau naurel, dans la régularité, l'ordre, les propor-tions, la symmétrie, obtervés dans les êtres de la nature ; le beau artificiel, dans la régularité, l'ordre, la symmétrie, les proportions observées dans nos productions méchaniques, nos parures, nos bâtimens, nos jardins. Il remarque que ce dernier beau est mêlé d'arbitraire & d'absolu. En Architecture par exemple, il apperçoit deux fortes de regles, les unes qui décou-lent de la notion indépendante de nous, du beau original & effentiet, & qui exigent indifpensablement la perpendicularité des colonnes, le parallélisme des étages, la symmétrie des membres, le dégagement & l'élégance du dessein, & l'unité dans le tout. Les autres qui sont sondées sur des observations particulieres, que les maîtres ont saites en divers tems, & par lesquelles ils ont déterminé les proportions des par-ties dans les cinq ordres d'Architecture : c'est en conde dans le son regles, que dans le toscan la hauteur de la colonne contient sept sois le diametre de sa ba-fe, dans le dorique huit sois, neuf dans l'ionique, dix dans le corinthien, & dans le composite autant que les colonnes ont un renflement, depuis leur naif-fance jusqu'au tiers du fût; que dans les deux autres ters, elles diminuent peu à peu en fuyant le chapi-teau; que les entre-colonnemens sont au plus de huit modules, & au moins de trois; que la hauteur des portiques, des arcades, des portes & des fenêtres est double de leur largeur. Ces regles n'étant fondées que sur des observations à l'œil & sur des exemples que fur des obtervations a l'œil et jur des exemples equivoques, font tolyiours un peu incertaines & ne font pas tout-à-fait indifpenfables. Aufli voyons nous quelquefois que les grands Architectes se mettent au dessus dies, y ajoutent, en rabattent, & en imaginent de nouvelles selon les circonstances.

Voilà donc dans les productions des Arts, un beau de sold.

o'un aonc aons les productions des Arts , un beau efféritel, un beau de treation humaine, & un beau de fyrécher : un beau elleratiel , qui confifte dans l'ordre ; un beau de création humaine, qui confifte dans l'application libre & dépendante de l'artifte des lois de l'ordre, ou pour parler plus clairement, dans le choix de salordre. & un beau de l'ordre de l'o tel ordre; & un beau de système, qui naît des observa-tions, & qui donne des varietés même entre les plus savans artistes; mais jamais au préjudice du beau essentiel, qui est une barriere qu'on ne doit jamais fran-chir. Hie murus aheneus esto. S'il est arrivé quelquefois aux grands maîtres de se laister emporter par leur génie au-delà de cette barriere, c'est dans les occaons rares où ils ont prévû que cet écart ajoûteroit plus à la beauté qu'il ne lui ôteroit : mais ils n'en

ont pas moins fait une faute qu'on peut leur repro-

Le beau arbitraire se sous-divise selon le même auteur en un beau de génie, un beau de goût, & un beau de por caprice: un beau de génie sonde sur la connoissance du beau espeit, qui donne les regles inviolables; un beau de goût; sondé sur la connoissance des ouvrages de la nature & des productions des grands maîtres, qui dirige dans l'application & l'emploi du beau essentiel; un beau de caprice, qui n'étant sond fur rien, ne doit être admis nulle part.

Que devient le système de Lucrece & des Pyrrhouse de la caprice de la caprice.

Que devient le fystème de Lucrece & des Pyrrhoniens, dans le fystème du pere André ? que reste-til d'abandomé à l'arbitraire ? presque rien : aussi pour toute réponse à l'objection de ceux qui prétendent que la beauté est d'éducation & de préjugé, il se contente de développer la source de leur erreur. Voici, dit-il, comment ils ont raisonné : ils ont cherché dans les meilleurs ouvrages des exemples de beau de caprice, & à démontrer que le beau qu'on y reconnoissoir étoir de caprice : ils ont pris des exemples du beau de goût, & ils ont très-bien démontré qu'il y avoit aussi de l'arbitraire dans ce beau; & fans aller plus loin, ni s'appercevoir que leur énumération étoit incomplete, ils ont toch que tout ce qu'on appelle beau, étoit arbitraire & de caprice; mais on conçoit aissement que leur conclusion n'étoit juste que par rapport à la troiseme branche du beau artificiel, & que leur raisonnement n'attaquoit ni les deux autres branches de ce beau, ni le beau raturel, ni le beau ejentiel.

ceur raionnement n attaquoit ni les deux autres branches de ce beau, ni le beau naturel, ni le beau ejentiel. Le pere André passe ensuite à l'application de ses principes aux mœurs, aux ouvrages d'espris & à la Musique, à & il démontre qu'il y a dans ces trois objets du beau, un beau essentiel, absolu & indépendant de toute institution, même divine, qui fait qu'une chose est une; un beau naturel dépendant de l'inftitution du créateur, mais indépendant de nous; un beau arbitraire, dépendant de nous, mais sans préjudice du beau essentiel.

pudice du beau essentel.

Un beau essentiel dans les mœurs, dans les ouvrages d'esprit & dans la Mussque, sondé sur l'ordonnance, la régularité, la proportion, la justesse, la décence, l'accord, qui se remarquent dans une belle
adtion, une bonne piece, un beau concert, & qui sont
que les productions morales, intellectuelles & harmoniques sont unes.

Un beau naturel, qui n'est rautre chose dans les mœurs, que l'observation du beau essentiel dans notre conduite, relative à ce que nous sommes entre les êtres de la nature; dans les ouvrages d'esprit, que l'imitation & la peinture fidele des productions de la nature en tout genre; dans l'harmonie, qu'une soumission aux lois que la nature a introduite dans les corps sonores, leur résonnance & la conformation de l'oreille.

tion de l'oreille.

Un beau artificiel, qui confifte dans les mœurs à fe conformer aux usages de sa nation, au génie de ses concitoyens, à leurs lois; dans les ouvrages d'efprit, à respecter les regles du discours, à connoître la langue, & à fuivre le goût dominant; dans la Musique, à insérer à propos la dissonance, à conformer ses productions aux mouvemens & aux intervalles services.

D'où il s'ensuit que, selon le P. André, le beau essentiel & la vérité ne se montrent nulle part avec tant de profusion que dans l'univers; le beau moral, que dans le philosophe chrétien; & le beau intellectuel, que dans une tragédie accompagnée de musique & de décorations.

L'auteur qui nous a donné l'essai sur le mérite & la veru, rejette toutes ces distinctions du beau, & prétend, avec beaucoup d'autres, qu'il n'y a qu'un beau, dont l'utile est le fondement : ainsi tout ce qui est ordonné de maniere à produire le plus parfaitement l'effet qu'on se propose, est supremement beaux. Si vous lui demandez qu'est-ce qu'un bel homme, il vous répondra que c'est celui dont les membres bien proportionnés conspirent de la façon la plus avantageuse à l'accomplissement des fonctions animales de l'homme. Voy. Essai sur le mérite & la veru, pag. 48. L'homme, la femme, le cheval, & les autres animaux, continuera-til, occupent un rang dans la nature : or dans la nature ce rang détermine les devoirs à remplir; les devoirs déterminent l'organisation; & l'organifation est plus ou moins parfaite ou belle, selon le plus ou le moins de facilité que l'animal en reçoit pour vaquer à ses fonctions. Mais cette facilité n'est pas arbitraire, ni par conséquent les for-mes qui la constituent, ni la beauté qui dépend de ces formes. Puis descendant de-là aux objets les plus communs, aux chaifes, aux tables, aux portes, &c. il tâchera de vous prouver que la forme de ces objets ne nous plaît qu'à proportion de ce qu'elle conples he note plant du a proportion de et qu'ente convient mieux à l'ufage auquel on les deffine; & fi nous changeons fi fouvent de mode, c'eft-à-dire, fi nous fommes fi peu conftans dans le goût pour les formes que nous leur donnons, c'eft, dira-t-il, que cette conformation la plus parfaite relativement à l'ufage, est très-difficile à rencontrer; c'est qu'il y a là une espece de maximum qui échappe à toutes les finesses de la Géométrie naturelle & artificielle, & autour duquel nous tournons fans cesse: nous nous appercevons à merveille quand nous en approchons & quand nous l'avons passé, mais nous ne sommes jamais furs de l'avoir atteint. De-là cette révolution perpétuelle dans les formes : ou nous les abandon-nons pour d'autres, ou nous disputons fans fin sur celles que nous conservons. D'ailleurs ce point n'est pas partout au même endroit; ce maximum a dans mille occasions des limites plus étendues ou plus étroites: quelques exemples suffiront pour éclair-cir sa pensée. Tous les hommes, ajoûtera-t-il, ne font pas capables de la même attention, n'ont pas la même force d'esprit; ils sont tous plus ou moins pa-tiens, plus ou moins instruits, &c. Que produira cette diversité ? c'est qu'un spectacle composé d'Aca-démiciens trouvera l'intrigue d'Héraclius admirable, & que le peuple la traitera d'embrouillée; c'est que les uns restraindront l'étendue d'une comédie à trois actes, & les autres prétendront qu'on peut l'étendre à fept; & ainfi du refte. Avec quelque vraissemblan-ce que ce grlème soit exposé, il ne m'est pas possi-ble de l'admettre.

Je conviens avec l'auteur qu'il se mêle dans tous nos jugemens un coup d'œil délicar sur ce que nous sommes, un retour imperceptible vers nous-mêmes, & qu'il y a mille occasions où nous croyons n'être enchantés que par les belles formes, & où elles sont en effet la cause principale, mais non la seule, de notre admiration; je conviens que cette admiration n'est pas toùjours aussi pure que nous l'imaginons; mais comme il ne faut qu'un fait pour renverser un système, nous sommes contraints d'abandonner celui de l'auteur que nous venons de citer, quelqu'attachement que nous ayons eu jadis pour ses idées; & voici nos raisons.

Il n'est personne qui n'ait éprouvé que notre attention se porte principalement sur la similitude des parties, dans les choses mêmes on cette similitude ne contribue point à l'utilité: pourvû que les piés d'une chaise soient égaux & solides, qu'importe qu'ils ayent la même sigure ? ils peuvent différer, en ce point, sans en être moins utiles. L'un pourra donc être droit, & l'autre en pié de biche; l'un courbe en-dehors, & l'autre en-dedans, Si l'on fait une porte en forme de bierre, sa forme paroîtra peut-être mieux associate à la figure de l'homme qu'aucune des sormes qu'on fuit. De quelle utilité font en Architecture les imitations de la nature & de se productions ? A quelle sin placer une colonne & de se guirlandes où il ne faudroit qu'un poteau de bois , ou qu'un massis de pierce? A quoi bon ces cariatides? Une colonne est-elle destinée à faire la fonstion d'un homme, ou un homme a-t-il jamais été destiné à faire l'office d'une colonne dans l'angle d'un vestibule? Pourquoi imite-ton dans les encablemens, des objets naturels? qu'importe que dans cette imitation les proportions soient bien ou mal observées? Si l'utilité est le seul fondement de la beauté, les bas-relies, ets cannelures, les vases, & en général tous les ornemens, deviennent ridicules & superfus.

Mais le goût de l'imitation se fait sentir dans les

Mais le goût de l'imitation se fait sentir dans les choses dont le but unique est de plaire; & nous adminons souvent des formes, sans que la notion de l'utile nous y porte. Quand le propriétaire d'un cheval ne le trouveroit jamais beau que quand il compare la forme de cet animal au service qu'il prétend en tirer; il n'en est pas de même du passant à qui il n'appartient pas. Ensin on discerne tous les jours de la beauté dans des seurs, des plantes, & mille ouvrages de la nature dont l'usage nous est inconnu.

la beauté dans des fleurs, des plantes, & mille ouvrages de la nature dont l'ufage nous est inconnu. Je fai qu'il n'y a aucune des difficultés que je viens de proposer contre le fystème que je combats, à laquelle on ne puisse répondre: mais je pense que ces réponses seroient plus subtiles que solides.

réponfes feroient plus fubtiles que folides.

Il fuit de ce qui précede, que Platon s'étant moins proposé d'enfeigner la vérité à ses disciples, que desabuser ses concitoyens sur le compte des sophiftes, nous offre dans ses ouvrages à chaque ligne des exemples du beau, nous montre très-bien ce que ce m'est point, mais ne nous dit inique ce que ce me s'est point, mais ne nous dit inique ce que ce me s'est point, mais ne nous dit inique ce que ce

n'est point, mais ne nous dit rien de ce que c'êst.

Que S. Augustin a réduit toute beauté à l'unité ou au rapport exact des parties d'un tout entr'elles, & au rapport exact des parties d'une partie considérée comme tout, & ainsi à l'inssin; ce qui me semble constituer plûtôt l'essence du parfait que du beau.

Que M. Wolf a consondu le beau avec le plaisir

Que M. Wolf a confondu le beau avec le plaifir qu'il occasionne, & avec la perfection; quoiqu'il y ait des êtres qui plaisent sans être beaux, d'autres qui font beaux sans plaire; que tout être soit susceptible de la derniere perfection, & qu'il y en ait qui ne sont pas suceptibles de la moindre beauté; tels sont tous les objets de l'odorat & du goût, considérés relativement à ces sens.

Que M. Crouzas en chargeant fa définition du beau, ne s'eft pas apperçû que plus il multiplioit les caracteres du beau, plus il le particularifoit; & que s'étant propofé de traiter du beau en général, il a commencé par en donner une notion, qui n'est applicable m'èt que la presente de traiter du beau en général.

mencé par en donner une notion, qui n'est applicable qu'à quelques especes de beaux particuliers. Que Hutcheson qui s'est proposé deux objets, le premier d'expliquer l'origine du plaisir que nous éprouvons à la présence du beau; & le second, de rechercher les qualités que doit avoir un être pour occasionner en nous ce plaisir individuel, & par confequent nous paroître beau; a moins prouvé la réalité de son sixieme sens, que fait sentir la difficulté de développer sans ce secours la source du plaisir que nous donne le beau; & que son principe de l'unissomité dans la variété n'est pas général; qu'il en fait aux sigures de la Géométrie une application plus subtile que vraie, & que ce principe ne s'applique point du tout à une autre sorte de beau, celu des démonstrations des vérifiés abstraites & universelles

tout à une autre forte de beau, celui des démonftrations des vérités abitraites & universelles. Que le s'ystème proposé dans l'essai pur la mérite & fur la vertu, où l'on prend l'utile pour le seul & unique fondement du beau, est plus défectueux encore qu'aucun des précédens.

qu'aucun des précédens.

Enfin que le pere André Jéfuite, ou l'auteur de l'essaigne le beau, est celui qui jusqu'à présent a le mieux approfondi cette matiere, en a le mieux connu l'éten-

due & la difficulté, en a posé les principes les plus vrais & les plus solides, & mérite le plus d'être lû.

La feule chose qu'on pût desirer peut-être dans son ouvrage, c'étoit de déveloper!'origine des notions qui fe trouvent en nous de rapport, d'ordre, de symmétrie: car du ton sublime dont il parle de ces notions, on ne sait s'il les croit acquises & factices, ou s'il les croit innées: mais il sant ajoûter en sa faveur que la maniere de son ouvrage, plus oratoire encore que philosophique, l'éloignoir de cette discussion, dans laquelle nous allons entrer.

Nous naissons avec la faculté de sentir & de penfer: le premier pas de la faculté de penser, c'est d'examiner ses perceptions, de les unir, de les comparer, de les combiner, d'appercevoir entr'elles des rapports de convenance & disconvenance, &c. Nous naissons avec des besoins qui nous contraignent de recourir à différens expédiens, entre lesquels nous avons souvent été convaincus par l'effet que nous en attendions, &c par celui qu'ils produisoient, qu'il y en a de bons, de mauvais, de prompts, de courts, de complets, d'incomplets, &c. la plûpart de ces expédiens étoient un outil, une machine, ou quelqu'autre invention de ce genre: mais toute machine suppose combinaison, arrangement de parties tendantes à un même but, &c. Voilà donc nos besoins, &c l'exercice le plus immédiat de nos facultés, qui conspirent aussi-tôt que nous naissons à nous donner des idées d'ordre, d'arrangement, de symmétrie, de méchanisme, de proportion, d'unité: toutes ces idées viennent des sens, & sons facultés y nous vons passe de la notion d'une multitude d'êtres artificiels &c naturels, arrangés, proportionnés, combinés, symmétriés, à la notion positive & abstraite d'ordre, d'arrangement, de proportion, de desordre & de cahos.

Ces notions sont expérimentales comme toutes les autres: elles nous sont aussi venues par les sens; il n'y auroir point de Dieu, que nous ne les auroins pas moins: elles ont précédé de long-tems en nous celle de son existence: elles sont aussi positives, aussi distinctes, aussi nettes, aussi réelles, que celles de longueur, largeur, prosondeur, quantité, nombre: comme elles ont leur origine dans nos besoins & l'exercice de nos facultés, y eût-il sur la surface de la terre quelque peuple dans la langue duquel ces déés n'auroient point de nom, elles n'en existeroient pas moins dans les esprits d'une maniere plus ou moins étendue, plus ou moins développée, sondée sir un plus ou moins grand nombre d'expériences, appliquée à un plus ou moins grand nombre d'etres; car voilà toute la différence qu'il peut y avoir entre un peuple à un autre peuple; entre un homme & un autre homme chez le même peuple; & quelles que soient les expressions sublimes dont on se serve pour désigner les notions abstraites d'ordre, de proportion, de rapports, d'harmonie; qu'on les appelle, si l'on veut, terrelles, originales, souveraines, regles essentielles du beau; elles ont passe par nos sens pour arriver dans notre entendement, de même que les notions les plus viles; & ce ne lont que des abstractions de notre esprit.

Mais à peine l'exercice de nos facultés intellectuelles, & la nécessité de pourvoir à nos besoins par des inventions, des machines, & e. eurent-ils ébauché dans notre entendement les notions d'ordre, de rapports, de proportion, de liaison, d'arrangement, de symmétrie, que nous nous trouvâmes environnés d'êtres où les mêmes notions étoient, pour ainsi dire, répétées à l'insini; nous ne pûmes faire un pas dans l'univers sans que quelque production ne les réveillât; elles entrerent dans notre ame à tout inftant & de tous côtés; tout ce qui se passoit en nous, tout ce qui existoit hors de nous, tout ce qui subfissoit des siecles écoulés, tout ce que l'industrie, la réflexion, les découvertes de nos contemporains, produisoient sous nos yeux, continuoit de nous inculquer les notions d'ordre, de rapports, d'arrangement, de symmétrie, de convenance, de disconvenance, &e. & il n'y a pas une notion, si ce n'est peut-être celle d'existence, qui ait pû devenir aussi familiere aux hommes, que celle dont il s'agit.

S'il n'entre donc dans la notion du beau foit abfolu, foit relatif, foit général, foit particulier, que les notions d'ordre, de rapports, de proportions, d'arrangement, de fymmétrie, de convenance, de ditconvenance; ces notions ne découlant pas d'une autre fource que celles d'existence, de nombre, de longueur, largeur, prosondeur, & une infinité d'autres, sur les quelles on ne conteste point, on peut, ce me semble, employer les premieres dans une désinition du beau, sans être accusé de substituer un terme à la place d'un autre, & de tourner dans un cercle vicinit.

Beau est un terme que nous appliquons à une infinité d'êtres: mais quelque différence qu'il y ait entre ces êtres; il faut ou que nous fassions une fausse application du terme beau; ou qu'il y ait dans tous ces êtres une qualité dont le terme beau soit le signe.

Cette qualité ne peut être du nombre de celles qui conflituent leur différence spécifique; car ou il n'y auroit qu'un feul être beau, ou tout au plus qu'une feule belle espece d'êtres.

Mais entre les qualités communes à tous les êtres que nous appellons beaux, laquelle choifirons-nous pour la chofe dont le terme beau est le figne? Laquelle? il estévident, ce me semble, que ce ne peut être que celle dont la présence les rend tous beaux; dont la fréquence ou la rareté, si elle est surceptible de fréquence & de rareté, les rend plus ou moins beaux; dont l'absence les fait cesser d'être beaux; qui ne peut changer de nature, sans faire changer le beau d'espece, & dont la qualité contraire rendroit les plus beaux desagréables & laids; celle en un mot par qui la beauxé commence, augmente, varie à l'insini, décline, & disparoit; or il n'y a que la notion de rapports capable de ces essets.

Pappelle donc beau hors de moi, tout ce qui contient en foi de quoi réveiller dans mon entendement l'idée de rapports; & beau par rapport à moi, tout ce

qui réveille cette idée.

Quand je dis tout, j'en excepte pourtant les qualités relatives au goût & à l'odorat; quoique ces qualités puiffent réveiller en nous l'idée de rapports, on n'appelle point beaux les objets en qui elles réfident, quand on ne les considere que relativement à ces qualités. On dit un mets excellent, une odeur délicitusje; mais non un beau mets, une belle odeur. Lors donc qu'on dit, voilà un beau turbot, voilà une belle rôfe, on confidere d'autres qualités dans la rofe & dans le turbot que celles qui sont relatives aux sens du goût & de

Quand je dis tout ce qui contient en foi de quoi réveiller dans mon entendemens l'idée de rapport, ou tout ce qui réveille cette idée, c'est qu'il faut bien diffinguer les formes qui font dans les objets, & la notion que j'en ai. Mon entendement ne met rien dans les chofes, & n'en ôte rien. Que je pense ou ne pense point à la façade du Louvre, toutes les parties qui la composent n'en ont pas moins telle ou telle sorme, & tel & tel arrangement entr'elles: qu'il y est des hommes ou qu'il n'y en est point, elle n'en seroit pas moins belle; mais seulement pour des êtres possibles constitués de corps & d'esprit comme nous ; car pour

d'autres; ellé pourroit n'être ni belle ni laide, on même être laide. D'où il s'enfuit que, quoiqu'il n'y ait point de beau absolu, il y a deux sortes de beau par rapport à nous, un beau rel, & un beau apperçú.
Quand je dis, tout ce qui réveille en nous l'idée de rap-

Quand je dis, tout ce qui réviille en nous l'idée de rapports, je n'entens pas que pour appeller un être beau, il faille apprétier quelle est la forte de rapports qui y regne; je n'exige pas que celui qui voit un morceau d'Architecture soit en état d'assirire ce que l'Architecte même peut ignorer, que cette partie est à celle-là comme tel nombre est à tel nombre; ou que celui qui entend un concert, sache plus quelquesois que ne sait le Musicien, que tel son est à tel son dans le rapport de 2 à 4, ou de 4 à 5. Il sussir qu'il apperçoive & sente que les membres de cette architecture, & que les sons de cette piece de musique ont des rapports, soit entr'eux, soit avec d'autres objets. C'est l'indétermination de ces rapports, la facilité de les fassir, & le plaisir qui accompagne leur perception, qui a fait imaginer que le heau étoit plûtôt une affaire de sentiment que de raison. l'ose assure que les fusite aux objets placés hors de nous, nous croirons en juger par sentiment: mais nous serons contraints d'avoier notre erreur dans toutes les occasions où la complication des rapports & la nouveauté de l'objet suspendent en pareil cas est presque toutes les occasions où la complication des rapports & la nouveauté de l'objet suspendent en pareil cas est presque toù jours du beau relatif, & non du beau rétal.

Ou l'on considere les rapports dans les mœurs, & l'on a le beau moral, ou on les considere dans les ouvrages de Littérature, & on a le beau littéraire; ou on les considere dans les pieces de Musique, & l'on a le beau musical; ou on les considere dans les ouvrages de la nature, & l'on a le beau entréciel; ou on les considere dans les ouvrages méchaniques des hommes, & on a le beau artificiel; ou on les considere dans les représentations des ouvrages de l'art ou de la nature, & l'on a le beau d'imitation: dans quelqu'objet, & sous quelque aspect que vous considériez les rapports dans les manures, pour le beautre dans les rapports de l'art ou de la prime objet. Le beautre princa différens noms.

ous quelque alpett que vous confidèrez les rapports dans un même objet, le beau prendra différens noms. Mais un même objet, quel qu'il foit, peut être confidèré folitairement & en lui-même, ou relativement à d'autres. Quand je prononce d'une fleur qu'elle eff belle, ou d'un poisson qu'il est beau, qu'entens-je ? Si je confidere cette fleur ou ce poisson foi litairement ; je n'entends pas autre chose, finon que j'apperçois entre les parties dont ils sont composés, de l'ordre, de l'arrangement, de la symmètrie, des rapports (car tous ces mots ne désignent que différentes manieres d'envisager les rapports mêmes): en ce sen toute seur de les les rapports mêmes en ce sen soute fleur est belle, s tout poisson est beau; mais de quel beau rête.

Si je considere la fleur & le possion relativement à

Si je confidere la fleur & le poisson relativement à d'autres sleurs & d'autres poissons; quand je dis qu'ils sont beaux;, cela signific qu'entre les êtres de leur genre, qu'entre les fleurs celle-ci, qu'entre les poissons celui-là, réveillent en moi le plus d'idées de rapports, & le plus de certains rapports; car je ne tarderai pas à faire voir que tous les rapports n'étant pas de la même nature, ils contribuent plus ou moins les uns que les autres à la beauté. Mais je puis assure que sons cette nouvelle saçon de considérer les objets, il y a beau & laid: mais que lesau, quel laid? celui qu'on appelle relatif.

Si au lieu de prendre une fleur ou un poisson, on généralise, & qu'on prenne une plante ou un animal; si on particularise & qu'on prenne une rose & un turbot, on en tirera toijours la distinction du beau relatif, & du beau rela.

D'où l'on voit qu'il y a plusieurs beaux relatifs, &t qu'une

qu'une tulipe peut être belle ou laide entre les tuli-pes, belle ou laide entre les fleurs, belle ou laide entre les plantes, belle ou laide entre les productions de la nature.

Mais on conçoit qu'il faut avoir vû bien des roses & bien des turbots, pour prononcer que ceux-ci font beaux ou laids entre les rofes & les turbots; bien des plantes & bien des poissons, pour prononcer que la rose & le turbot sont beaux ou laids entre les plantes & les poissons; & qu'il faut avoir une grande con-

noissance de la nature, pour prononcer qu'ils sont beaux ou laids entre les productions de la nature. Qu'est-ce donc qu'on entend, quand on dit à un artiste, imitet la belle nature? Ou l'on ne sait ce qu'on commande, ou on lui dit : si vous avez à peindre une commande, ou on lui dit : st vous avez à peindre une fleur, & qu'il vous soit d'ailleurs indissérent laquelle peindre, prenez la plus belle d'entre les sleurs; si vous avez à peindre une plante, & que votre sujet ne demande point que ce soit un chêne ou un ormeau sec, rompu, brité, ébranché, prenez la plus belle d'entre les plantes; si vous avez à peindre un objet de la nature, & qu'il vous soit indissérent lequel choisir, prenez le plus beazu.

D'où il s'ensuit, r°. que le principe de l'imitation de la belle nature demande l'étude la plus prosone es tout de les la plus étendue de se la plus étendue en tout

de & la plus étendue de ses productions en tout

genre.

2º. Que quand on auroit la connoissance la plus
parfaite de la nature, & des limites qu'elle s'est prefcrites dans la production de chaque être, ji n'en secrites dans la production de chaque être, ji n'en seroit pas moins vrai que le nombre des occasions où

roit pas moins vrai que le nombre des occations ou le plus beau pourroit être employé dans les Arts d'imitation, seroit à celui où il faut préférer le moins beau, comme l'unité est à l'infini.

3°. Que quoiqu'il y ait en effet un maximum de beauté dans chaque ouvrage de la nature, considéré en lui-même; ou, pour me servir d'un exemple, que quoique la plus belle rose qu'elle produise, n'ait jamais ni la hauteur, ni l'étendue d'un chêne, cependant il n'ya ni beau, ni laité dans ses produsitions. dant il n'y a ni beau, ni laid dans ses productions, considérées relativement à l'emploi qu'on en peut

faire dans les Arts d'imitation.

Selon la nature d'un être, felon qu'il excite en nous la perception d'un plus grand nombre de rapnous la perception d'un plus grand nombre de rap-ports, & felon la nature des rapports qu'il excite, il est joit, beau, plus beau, près-beau ou laid; bas, petit, grand, tlevé, fublime, ourré, burleque ou plaifant; & ce seroit faire un très-grand ouvrage, & non pas un article de distinonaire, que d'entrer dans tous ces détails: il nous suffit d'avoir montré les principes; nous abandonnons au lesteur le soin des conséquen-es y des consistences. Mais acure pouvers les d'in ces & des applications. Mais nous pouvons lui affûrer, que foit qu'il prenne ses exemples dans la nature, ou qu'il les emprunte de la Peinture, de la Morique, il trouvera toûjours qu'il donne le nom de beau réel à tout ce qui contient en soi dequoi réveiller l'idée de rapports; & le nom de beau relatif, à tout ce qui réveille des rapports convenables avec les choses, auxquelles il

en faut faire la comparaison.

Je me contenterai d'en apporter un exemple, pris de la Littérature. Tout le monde sçait le mot sublime de la tragédie des Horaces, qu'il mourût. Je demande à quelqu'un qui ne connoît point la piece de Corneille, & qui n'a aucune idée de la réponse du vieil Horace, ce qu'il pense de ce trait qu'il mourûs. Il est évident que celui que j'interroge ne fachant ce que c'est que ce qu'il mourût; ne pouvant deviner si c'est une phra-se complete ou un fragment, & appercevant à peine entre ces trois termes quelque rapport grammatical, merépondra que cela ne lui paroît ni beau ni laid. Mais fi je lui dis que c'est la réponse d'un homme consulté fur ce qu'un autre doit faire dans un combat, il commence à appercevoir dans le répondant une forte

de courage, qui ne lui permet pas de croire qu'il foit toûjours meilleur de vivre que de mourir; & le qu'il mourût commence à l'intéresser. Si j'ajoûte qu'il 'agit dans ce combat de l'honneur de la patrie; que le combattant est fils de celui qu'on interroge; que c'est le seul qui lui reste; que le jeune homme avoit à faire à trois ennemis, qui avoient déjà ôté la vie à deux de ses freres; que le vieillard parle à sa fille; que c'est un Romain: alors la réponse qu'il mourit; qui n'étoit ni belle, ni laide, s'embellit à mesure que développe ses rapports avec les circonstances, & finit par être sublime

finit par etre Jublime.

Changez les circonftances & les rapports, & faites paffer le qu'il mourut du théatre François siur la scene Italienne, & de la bouche du vieil Horace dans celle de Scapin, le qu'il mourut deviendra burlesque.

Changez encore les circonftances, & supposez que Scapin soit au service d'un maître dur, avare & bour-

ru, & qu'ils foient attaqués fur un grand chemin par trois ou quatre brigands. Scapin s'enfuit; s'on maitre se désend: mais presse par le nombre, il est obligé de s'ensuir aussi; &t l'on vient apprendre à Scapin que son maître a échappé au danger. Comment, dira Scapin trompé dans son attente; il s'est donc ensui: ah le lâche ! Mais hi répondra-t-on, feut contre trois que voulois-tu qu'il stit qu'il mourit, répondra-t-il; & ce qu'il mourit deviendra plaisant. Il est donc cons-tant que la beauté commence, s'accroît, varie, décline & disparoît avec les rapports, ainsi que nous l'avons dit plus haut.

Mais qu'entendez-vous par un rapport, me demandera-t-on? n'est-ce pas changer l'acception des ter-mes, que de donner le nom de beau à ce qu'on n'a jamais regardé comme tel ? Il semble que dans notre jamais regardé comme tel à II femble que dans notre langue l'idée de beau foit toûjours jointe à celle de grandeur, & que ce ne foit pas définir le beau que de placer fa différence spécifique dans une qualité qui convient à une infinité d'êtres, qui n'ont ni grandeur, ni fublimité. M. Crouzas a péché, s'ans doute, lorsqu'il a chargé sa définition du beau d'un si grand nombre de caractères, qu'elle s'est trouvée restreinte à un très-petit nombre d'êtres: mais n'est-ce pas tomber dans le désaut contraire, que de la rendre si générale, qu'elle semble les embrasser tous, s'ans en excepter un amas de pierres sinformes, jettées au hasard cepter un amas de pierres informes, jettées au hasard fur le bord d'une carrière? Tous les objets, ajoûteraon, font fusceptibles de rapports entre eux, entre leurs parties, & avec d'autres êtres; il n'y en a point qui ne puissent être arrangés, ordonnés, symmétrifés. La perfection est une qualité qui peut con-venir à tous : mais il n'en est pas de même de la beau-

té; elle est d'un petit nombre d'objets.
Voilà, ce me semble, sinon la seule, du moins la plus forte objection qu'on puisse me faire, & je

vais tâcher d'y répondre.

Le rapport en général est une opération de l'en-Le rapport en général est une opération de l'en-tendement, qui confidere soit un être, soit une qua-lité, en tant que cet être ou cette qualité suppose l'e-xistence d'un autre être ou d'une autre qualité. Exem-ple : quand je dis que Pierre est un bon per, je consi-dere en lui une qualité qui suppose l'existence d'une autre, celle de sils; & ainsi des autres rapports, tels qu'ils puissent être. D'où il s'ensuit que, quoique le rapport ne soit que dans notre entendement, quant à la perception, il n'en a pas moins son fondement à la perception, il n'en a pas moins son fondement dans les choses; & je dirai qu'une chose contient en dans les choies; & je dran qu une choie contient en elle des rapports réels, toutes les fois qu'elle fera revêtue de qualités qu'un être conflitué de corps & d'efprit comme moi, ne pourroit confidèrer fans fup-pofer l'exiftence ou d'autres êtres, ou d'autres qua-lités, foit dans la chofe même, foit hors d'elle; & je diffribuerai les rapports en réels & en apperçus. Mais il y a une troisieme sorte de rapports; ce sont les rap-ports intellectuels ou sictifs; ceux que l'entendement

humain semble mettre dans les choses. Un statuaire iette l'œil sur un bloc de marbre; son imagination plus prompte que son ciseau, en enleve toutes les parties superflues, & y discerne une figure : mais parties inperintes y et y different une ingire : mais cette figure est propriement imaginaire & sichtive; il pourroit faire sur une portion d'espace terminée par des lignes intellectuelles , ce qu'il vient d'exécuter d'imagination dans un bloc informe de marbre. Un philolophe jette l'œil sur un amas de pierres jettées philotophe jette l'œn fur un amas de pierres jettees au hafard; il anéantit par la penfée toutes les parties de cet amas qui produifent l'irrégularité, & il parvient à en faire fortir un globe, un cube, une figure réguliere. Qu'est ce que cela fignisie? Que quoique la main de l'artiste ne puisse transporter l'image par la pensée sur tout corps; que dis-je, sur tout corps dans l'espace & le vuide. L'image, ou transportée par la pensée dans les airs, ou extraite par portée par la penfée dans les airs, ou extraite par imagination des corps les plus informes, peut être bal-le ou laide: mais non la toile idéale à laquelle on l'a attachée, ou le corps informe dont on l'a fait fortir.

Quand je dis donc qu'un être est beau par les rapports qu'on y remarque, je ne parle point des rapports intelleduels ou fictifs que notre imagina-tion y transporte, mais des rapports réels qui y iont, & que notre entendement y remarque par le fecours

de nos fens.

En revanche, je prétens que quels que foient les rapports, ce font eux qui conflitueront la beauté, non dans ce fens étroit où le joli est l'opposé du beau, mais dans un sens, j'ose le dire, plus philosophique & plus conforme à la notion du beau en général, &

A la nature des langues & des choses.

Si quelqu'un a la patience de rassembler tous les êtres auxquels nous donnons le nom de beau, il s'appercevra bientôt que dans cette foule il y en a une infinité où l'on n'a nul égard à la petitesse ou la grandeur el a petitesse su la grandeur de la petitesse auxquels de la partiesse de la grandeur de la petitesse auxquels de la product de deur: la petiteffe & la grandeur font comptées pour rien toutes les fois que l'être est folitaire, ou qu'étant individu d'une espece nombreuse, on le confidere folitairement. Quand on prononça de la première horloge ou de la première montre qu'elle étoit de la première horloge ou de la première pour le confidere de la première horloge ou de la première montre qu'elle étoit de la première partie passe de la première montre qu'elle étoit de la première passe de la première passe de la première de l miere nortoge ou de la premiere montre qu'elle etoit belle, faifoit-on attention à autre chose qu'à son méchanisme, ou au rapport de ses parties entre-elles? Quand on prononce aujourd'hui que la montre est belle, fait-on attention à autre chose qu'à son usage & à son méchanisme. Si donc la définition générale du beau doit convenir à tous les êtres auxquels on donne cette épithete, l'idée de grandeur en est explore de la motion du me suite artende à segrandeur en est explore de la motion du me suite artende à segrandeur de la notion du clue. Je me suis attaché à écarter de la notion du beau, la notion de grandeur; parce qu'il m'a femblé que c'étoit celle qu'on lui attachoit plus ordinaire-ment. En Mathématique, on entend par un beau pro-blème, un problème difficile à réfoudre; par une belle folution, la folution simple & facile d'un problème difficile & compliqué. La notion de grand, de fubli-me, d'élevé, n'a aucun lieu dans ces occasions où on ne laisse pas d'employer le nom de beau. Qu'on parcourre de cette maniere tous les êtres qu'on nomparcourre de cette financie rous les eires qu'on nome beaux: l'un exclura la grandeur, l'autre exclura l'utilité; un troisieme la symmétrie; quelques-uns même l'apparence marquée d'ordre & de symmétrie; telle seroit la peinture d'un orage, d'un cahos: & l'on sera forcé de convenir, que pête, d'un cahos: & l'on lera force de convenir, que la feule qualité commune, felon laquelle ces êtres conviennent tous, eft la notion de rapports.

Mais quand on demande que la notion générale de beau convienne à rous les êtres qu'on nomme tels,

ne parle-t-on que de sa langue, ou parle-t-on de tou-tes les langues? Faut-il que cette définition convienne seulement aux êtres que nous appellons beaux en François, ou à tous les êtres qu'on appelleroit beaux en Hébieu, en Syriaque, en Arabe, en Chaldéen, en Grec, en Latin, en Anglois, en Italien, & dans tou-

tes les langues qui ont existé, qui existent, ou qui existeront? & pour prouver que la notion de rapports est la seule qui resteroit après l'emploi d'une regle d'exclusion aussi étendue, le philosophe sera-t-il forcé de les apprendre toutes? ne lui fuffit -il pas d'avoir examiné que l'acception du terme beau varie dans toutes les langues; qu'on le trouve applique là à une forte d'êtres, à laquelle il ne s'applique point ici, mais qu'en quelque idiome qu'on en fasse usage, il fuppote perception de rapports? Les Anglois dient a fine flavour, a fine woman, une belle femme, une belle odeur. Où en feroit un philosophe Anglois, fi ayant à traiter du beau, il vouloit avoir égard à cette bliarrerie de fa langue? C'est le peuple qui a fait les langues. langues; c'est au philosophe à découvrir l'origine des choses; & il seroit assez surprenant que les principes de l'un ne se trouvassent pas souvent en con-tradiction avec les usages de l'autre. Mais le principe de la perception des rapports, appliqué à la na-ture du beau, n'a pas même ici ce desavantage; & il est si général, qu'il est difficile que quelque chose lui échappe. Chez tous les peuples, dans tous les lieux de la

terre, & dans tous les tems, on a eu un nom pour la couleur en général, & d'autres noms pour les couleurs en particulier, & pour leurs nuances. Qu'au-roit à faire un philosophe à qui l'on propoferoit d'expliquer ce que c'eft qu'une belle couleur? finon d'indiquer l'origine de l'application du terme beau à une couleur en général, quelle qu'elle foit, & en-fuite d'indiquer les causes qui ont pû faire présèrer telle nuance à telle autre. De même c'est la per-ception des rapports qui a donné lieu à l'invention du terme beau; & selon que les rapports & l'esprit des hommes ont varié, on a fait les noms joli, beau, charmant, grand, fublime, divin, & une infinité d'autres, tant relatifs au physique qu'au moral. Voilà les nuances du beau: mais j'étens cette pensée, & je dis:

Quand on exige que la notion générale de beau convienne à tous les êtres beaux, parle-t-on feulement de ceux qui portent cette épithete ici & aujour-d'hui, ou de ceux qu'on a nommés beaux à la naif-fance du monde, qu'on appelloit beaux il y a cinq mille ans, à trois mille lieues, & qu'on appellera tels dans les fiecles à venir; de ceux que nous avons regardés comme tels dans l'enfance, dans l'âge mûr, & dans la vieillesse; de ceux qui font l'admiration des peuples policés, & de ceux qui charment les fauvages. La vérité de cette définition fera-t-elle locavages. La verité de cette dennition tera-t-elle loca-le, particulière, & momentanée? ou s'étendra-t-elle à tous les êtres, à tous les tems, à tous les hommes, & à tous les lieux? Si l'on prend le dernier parti, on fe rapprochera beaucoup de mon principe, & l'on ne trouvera guere d'autre moyen de concilier en-tr'eux les jugemens de l'enfant & de l'homme fait: de l'enfant, à qui il ne faut qu'un veftige de fymmé-trie & d'intiation pour admirer & pour être perséstrie & d'imitation pour admirer & pour être recréé; de l'homme fait, à qui il faut des palais & des ouvrages d'une étendue immense pour être frappé : du Vages d'inte circular infinence pour ette rappe : du fauvage & de l'homme policé ; du fauvage , qui est enchanté à la vûe d'une pendeloque de verre , d'une bague de laiton , ou d'un brasselet de quincaille ; & de l'homme policé , qui n'accorde son attention qu'aux ouvrages les plus parfaits : des premiers hommes, qui prodiguoient les noms de beaux, de magnifiques, &c. à des cabanes, des chaumieres, &c des granges; & des hommes d'aujourd'hui, qui ont ref-treint ces dénominations aux derniers efforts de la capacité de l'homme.

Placez la beauté dans la perception des rapports, & vous aurez l'histoire de les progrès depuis la naif-fance du monde jusqu'aujourd'hui: choissifez pour caractere différentiel du beau en général, telle autre qualité qu'il vous plaira, & votre notion se trouvela tout-à-coup concentrée dans un point de l'espace & du tems.

La perception des rapports est donc le fondement du beau; c'est donc la perception des rapports qu'on a désgnée dans les langues sous une infinité de noms différens, qui tous n'indiquent que différentes sortes de beau.

Mais dans la nôtre, & dans presque toutes les autres, le terme beau se prend souvent par opposition à jost; & sous ce nouvel aspect, il semble que la question du beau ne soit plus qu'une assaire de Grammaire, & qu'il ne s'agisse plus que de spécisser exactement les idées qu'on attache à ce terme. Foyet à l'article suivant Beau opposé à Jour.

Après avoir tenté d'exposer en quoi consiste l'origine du beau, il ne nous reste plus qu'à rechercher celle des opinions différentes que les hommes ont de

Après avoir tente d'expoter en quoi contitte l'origine du beau, il ne nous refte plus qu'à rechercher
celle des opinions différentes que les hommes ont de
la beauté: cette recherche achevera de donner de
la certitude à nos principes; car nous démontrerons
que toutes ces différences réfultent de la diverfité
des rapports apperçûs ou introduits, tant dans les
productions de la nature, que dans celles des arts.

Le beau qui réfulte de la perception d'un feul rap-

Le beau qui réfulte de la perception d'un feul rapport, est moindre ordinairement que celui qui résulte de la perception de plusieurs rapports. La vûe d'un beau visage ou d'un beau tableau, assecte plus que celle d'une seule couleur; un ciel étoilé, qu'un rideau d'astir; un paysage, qu'une campagne ouverte; un édifice, qu'un terrein uni; une piece de musque, qu'un son. Cependant il ne faut pas multiplier le nombre des rapports à l'infini; & la beauté ne suit pas cette progression: nous s'admettons de rapport dans les bélles choses, que ce qu'un bon esprit en peut saistr nettement & facilement. Mais qu'est-ce qu'un bon esprit ? où est ce point dans les ouvrages en-des duquel, fatute de rapports, ils sont trop unis, & au-delà duquel ils en sont chargés par excès? Premiere source de diversité dans les jugemens. Ici commencent les contestations. Tous conviennent qu'il y a un beau, qu'il est le résultat des rapports apperçus mais selon qu'on a plus ou moins de connoissance, d'expérience, d'habitude de juger, de méditer, de voir, plus d'étendue naturelle dans l'esprit, on dit qu'un objet est pauvre ou riche, confus ou rempli, mesquin ou chargé.

Mais combien de compositions où l'artiste est contraint d'employer plus de rapports que le grand nombre n'en peut saiss', & où il n'y a guere que ceux de son art, c'est-à-dire, les hommes les moins disposés à lui rendre justice, qui connoissent tout le mérite de sep productions? Que devient alors le beau à Ou il est présenté à une troupe d'ignorans qui ne sont pas en état de le sentir, ou il est sent par quelques envieux qui se taisent; c'est-là souvent tout l'este d'un grand morceau de Musique. M. d'Alembert a dit dans le Discours préliminaire de cet Ouvrage, Discours qui mérite bien d'être cité dans cet article, qu'après avoir fait un art d'apprendre la Musique, on en devroit bien faire un de l'écouter : & j'ajointe qu'après avoir fait un art de la Poésie & de la Peinture, c'est en vain qu'on en a fait un de lire & de voir; & qu'il régenera toipours dans les jugemens de certains ouvrages une uniformité apparente, moins injurieuse à la vérité pour l'artiste que le partage des sentimens, mais toùjours fort affligeante.

al la verité pour l'artitte que le partage des fentimens, mais toùjours fort affligeante.

Entre les rapports on en peut diffinguer une infinité
de fortes : il y en a qui se fortissent, s'assoibilient, &
se temperent mutuellement. Quelle différence dans
ce qu'on pensera de la beaust d'un objet, si on les saisit tous, ou si l'on n'en faisit qu'une partie! Seconde
source de diversité dans les jugemens. Il y en a d'indéterminés & de déterminés : nous nous contentons
des premiers pour accorder le nom de beau, toutes
les sois qu'il n'est pas de l'objet immédiat & unique

Tome II.

de la science ou de l'art de les déterminer. Mais si cette détermination est l'objet immédiat & unique d'une science ou d'un art, nous exigeons non-seulement les rapports, mais encore leur valeur : voilà la raison pour laquelle nous disons un beau théorème, & que nous ne disons pas un bel axiome; quoiqu'on ne puisse pas nier que l'axiome exprimant un rap-port, n'ait aussi sa beauté réelle. Quand je dis, en Maport, n'ait aufit la beaute reelle. Quand je dis, en Mathématiques, que le tout est plus grand que sa partie, j'énonce assurément une infinité de propositions particulieres, sur la quantité partagée : mais je ne détermine rien sur l'excès just du tout sur sie portions; c'est presque comme si je ditois : le cylindre est plus grand que la sphere inscrite, & la sphere plus grande que le cone inscrit. Mais l'objet propre & immédiat des Mathématiques est de déterminer de combien l'un de ces corps est plus grand ou plus petit que l'autre; & celui qui démontrera qu'ils sont toûjours entr'eux comme les nombres 3, 2, 1, aura fait un théorème admirable. La beauté qui consiste toûjours dans les rapports, fera dans cette occasion en raison composée du nombre des rapports, & de la difficulté qu'il y avoit à les appercevoir; & le théorème qui énoncera que toute ligne qui tombe du fommet d'un triangle ifoscele sur le milieu de sa base, partage l'angle en deux angles égaux, ne sera pas merveilleux: mais celui qui dira que les asymptotes d'une courbe s'en approchent sans cesse sans ja-mais la rencontrer, & que les espaces formés par une portion de l'axe, une portion de la courbe, l'a-symptote, & le prolongement de l'ordonnée, sont entr'eux comme tel nombre à tel nombre, sera beau. Une circonftance qui n'est pas indisférente à la beau-té, dans cette occasion & dans beaucoup d'autres, c'est l'action combinée de la surprise & des rapports, qui a lieu toutes les fois que le théorème dont on a démontré la vérité passoit auparavant pour une proposition fausse.

Il y a des rapports que nous jugeons plus ou moins effentiels; tel est celui de la grandeur relativement à l'homme, à la serme, & à l'enfant: nous disons d'un enfant qu'il est beau, quoiqu'il soit petit; il saut absolument qu'un bel homme soit grand; nous exigeons moins cette qualité dans une semme; & il est plus permis à une petite semme d'être belle, qu'à un petit homme d'être beau. Il me semble que nous confidérons alors les êtres, non-seulement en eux-mêmes, mais encore relativement aux lieux qu'ils occupent dans la nature, dans le grand tout; & selon que ce grand tout est plus ou moins connu, l'échelle qu'on se sont me de la grandeur des êtres est plus ou moins exacte: mais nous ne savons jamais bien quand elle est juste. Troisieme source de diversité de goûts de jugemens dans les arts d'imitation. Les grands maîtres ont mieux aimé que leur échelle fût un peu trop grande que trop petite : mais aucun d'eux n'a la même échelle, in peur être celle de la nature.

grande que trop petite: mais aucun de ux n a ia meme échelle, ni peut-être celle de la nature.

L'intérêt, les paffions, l'ignorance, les préjugés; les ufages, les mœurs, les climats, les coûtumes, les gouvernemens, les cultes, les évenemens, empêchent les êtres qui nous environnent, ou les rendent capables de réveiller ou de ne point réveiller en nous plufieurs idées, anéantifient en eux des rapports très-naturels, & y en établifient de capricieux & d'accidentels. Quatrieme fource de diverfité dans les jugemens.

On rapporte tout à fon art & à se connoissances; nous faisons tous plus ou moins le rôle du critique d'Apelle; & quoique nous ne connoissons que la chaussure, nous jugeons aussi de la jambe; ou quoique nous ne connoissons que la jambe; nous descendons aussi à la chaussure : mais nous ne portons pas seulement ou cette témérité ou cette ostentation de détail dans le jugement des productions de l'art; cel-

les de la nature n'en font pas exemptes. Entre les tulipes d'un jardin, la plus belle pour un curieux fera celle où il remarquera une étendue, des couleurs, une feuille, des variétés peu communes : mais le Peintre occupé d'effets de lumiere, de teintes, de clair obfcur, de formes relatives à fon art, négligera tous les caracteres que le fleurifte admire, & prendra pour modele la fleur même méprifée par le curieux. Diverfité de talens & de connoiflances, cinquieme fource de diverfité dans les jugemens.

L'ame a le pouvoir d'unir ensemble les idées qu'elle a reçües séparément, de comparer les objets par le moyen des idées qu'elle en a, d'observer les rapports qu'elles ont entr'elles, d'étendre ou de resserver ses idées à son gré, de considérer séparément chacune des idées simples qui peuvent s'être trouvées réunies dans la sensation qu'elle en a reçües. Cette derniere opération de l'ame s'appelle abstraction. Les idées des substances corporelles sont composées de diverses idées simples, qui ont fait ensemble leurs impressions lorsque les substances corporelles se sont redes en contres en sensations en contre des miles substances corporelles se sont redes en contres des miles substances corporelles se sont redes en contres des miles substances. Voyet Substance. Ces sortes de définitions peuvent exciter une idée assez claire d'une substance dans un homme qui ne l'a jamais immédiament apperçüe, pourvû qu'il ait autresois reçûs separément, par le moyen des sens, toutes les idées simples qui entrent dans la composition de l'idée complexe de la substance définie: mais s'il lui manque la notion de quelqu'une des idées simples dont cette substance est composée, & s'il est privé du sens nécessaire pour les appercevoir, ou si ce sens est déparent since sens contres de diversité dans les jugemens que les hommes porteront de la beauxé d'une des riprice de demi-notions du même objet!

Mais ils ne doivent pas s'accorder davantage sur les êtres intellectuels : ils sont tous représentés par des signes ; & il n'y a presqu'aucun de ces signes qui soit asse exadement défini, pour que l'acception n'en soit pas plus étendue ou plus resservée dans un homme que dans un autre. La Logique & la Méta-physique seroient bien voissnes de la perfection, si le Dictionnaire de la langue étoit bien fait : mais c'est encore un ouvrage à desirer; & comme les mots font les couleurs dont la Poèsse & l'Eloquence se revent, quelle conformité peut-on attendre dans les jugemens du tableau, tant qu'on ne saura seulement pas à quoi s'en tenir sur les couleurs & sur les muances? Septieme source de diversité dans les jugemens.

Quel que foit l'être dont nous jugeons; les goûts & les dégoûts excités par l'instruction, par l'éducation, par le préjugé, ou par un certain ordre factice donnes que ces objets ont quelque perfection ou quelque défaut dans des qualités, pour la perception dequelles nous avons des sens ou des facultés convena-

quelles nous avons des sens ou des facultés convenables. Huitieme source de diversiré.

On peut affürer que les idées simples qu'un même objet excite en différentes personnes, sont aussi differentes que les goûts & les dégoûts qu'on leur remarque. C'est même une vérité de sentiment; & il n'est pas plus difficile que plusieurs personnes different entr'elles dans un même instant, relativement aux idées simples, que le même homme ne differe de luimême dans des instans différens. Nos sens sont dans un état de vicissitude continuelle: un jour on n'a point d'yeux, un autre jour on entend mal; & d'un jour à l'autre, on voit, on sent, on entend diversement. Neuvieme source de diversité dans les juggemens des hommes d'un même âge, & d'un même homme en différens âges.

Lorfqu'il s'agit d'objets composés, & qui présentent en même tems des formes naturelles & des formes artificielles, comme dans l'Architecture, les jardins, les ajustemens, & c. notre goût est fondé sur une autre association d'idées moitié raisonnables, moitié capricieuses: quelque foible analogie avec la démarche, le cri, la forme, la couleur d'un objet malfaint, l'opinion de notre pays, les conventions de nos compatriotes, & c. tout inssue associations de nos compatriotes, & c. tout inssue associations couleurs éclatantes & vives, comme une marque de vanité ou de quelqu'autre mauvaise disposition de cœur ou d'esprit: certaines formes sont la profession, les emplois, le caractere nous sont odieux ou méprisables; ces idées accessoires reviendront malgrénous, avec celles de la couleur & de la forme; & nous prononcerons contre cette couleur & ces formes, quoiqu'elles n'ayent rien en elles-mêmes de desagréable. Onzieme source de diversité.

Quel fera donc l'objet dans la nature sur la beauté, duquel les hommes seront parfaitement d'accora à La structure des végétaux ? Le méchanisme des animaux ? Le monde ? Mais ceux qui sont le plus frappés des rapports, de l'ordre, des symmétries, des siaisons, qui regnent entre les parties de ce grand tout, ignorant le but que le créateur s'est proposé en le formant, ne sont-ils pas entrainés à prononcer qu'il est parfaitement beau, par les idées qu'ils ont de la divinité ? & ne regardent-ils pas cet ouvrage, comme un chef-d'œuvre, principalement parce qu'il n'a manqué à l'auteur ni la pusisance ni la volonté pour le former tel ? *Foye OPTIMISME. Mais combien d'occasions où nous n'avons pas le même droit d'inférent parces con nous ne laissons pas que d'admirer ? Ce tableau est de Raphael, cela sustit. Douzieme source, sinou de divertité, du moins d'erreur dans les jugemens.

Les êtres purement imaginaires, tels que le fibynx, la fyrene, le faune, le minotaure, l'hommeideal, &c., font ceux fur la béauté defquels on femble moins partagé, &c cela n'est pas surprenant : ces êtres imaginaires sont à la vérité formés d'après les rapports que nous voyons observés dans les êtres réels; mais le modele auquel ils doivent ressembler, épars entre toutes les productions de la nature, est proprement par tout & nulle part.

par tout & nulle part.

Quoi qu'il en foit de toutes ces causes de diversité dans nos jugemens, ce n'est point une raison de penser que le beau réel, celui qui consiste dans la perception des rapports, soit une chimere; l'application de ce principe peut varier à l'infini, & ses modifications accidentelles occasionner des dissertations & des guerres littéraires : mais le principe n'en est pas moins constant. Il n'y a peut-être pas deux hommes fur toute la terre, qui apperçoivent exactement les mêmes rapports dans un même objet, & qui lejugent

beau au même degré: mais s'il y en avoit un feul qui ne fiit affecté des rapports dans aucun genre, ce feroit un stupide parfait; & s'il y étoit insensible seulement dans quelques genres, ce phénomene décéleroit en lui un défaut d'œconomie animale, & nous ferions toûjours éloignés du scepticisme, par la condition

generale du refte de l'espece.

Le le du n'est pas toûjours l'ouvrage d'une cause intelligente: le mouvement établit souvent, soit dans un être considéré solitairement, soit entre plusieurs êtres comparés entr'eux, une multitude prodigieuse de rapports surprenans. Les cabinets d'histoire naturelle en offrent un grand nombre d'exemples. Les rapports font alors des réfultats de combinaisons fortuites, du moins par rapport à nous. La nature imite, en se jouant, dans cent occasions, les productions de l'art; & l'on pourroit demander, je ne dis pas si ce philosophe qui sut jetté par une tempête sur les bords d'une île inconnue, avoit raison de s'écrier, à la vûe d'une lle inconnue, avoir raison de sectier, a la vue de quelques figures de Géométrie : courage, mes amis, voici des pas d'hommes; mais combien il faudroit remarquer de rapports dans un être, pour avoir une certitude complete qu'il eft l'ouvrage d'un artifite; en quelle occasion un feul défaut de fymmétrie prouveroit plus que toute somme donnée de rapports; comment sont entr'eux le tems de l'action de la cause fortuite, & les rapports observés dans les effets produits; & si, à l'exception des œuvres du Tout-puissant, il y a des cas où le nombre des rapports ne

puniant, il y a des cas on the hombre des rapports he puiffe jamais être compenié par celui des jets. *BEAU, JOLI, (Gramm.) le beau opposé à joli, et grand, noble & régulier; on l'admire: le joli ett fin, délicat; il plaît. Le beau dans les ouvrages d'esprit, suppose de la vérité dans le sujet, de l'élévation dans les pensées, de la justesse dans l'expression, de la nouveauté dans le tour, & de la régularité dans la con-duite: l'éclat & la fingularité sufficent pour les rendre duite: l'éclat & la fingularité unifient pour les rendre jolis. Il y a des choses qui peuvent être jolis ou belles, telle est la comédie; il y en a d'autres qui ne peuvent être que belles, telle est la tragédie. Il y a quelquesois plus de mérite à avoir trouve une jolie chose qu'une belle; dans ces occasions, une chose ne mérite le nom de belle, que par l'importance de son objet; & une chose n'est appellée jolie, que par le peu de conséquence du sien. On ne fait attention alors qu'aux avantages, & l'on perd de vite la difficulté de l'invention. Il est si vair que le béau emporte souvent une idée de grand, que le même objet que nous avons appellé beau, ne nous parositroit plus que joli, s'il étoit exécuté en petit. L'esprit est un faiseur de jolies choses mais c'est l'ame qui produit les grandes. Les traits ingénieux ne sont ordinairement que jolis; il y a de la beauté par-tout où l'on remarque du sentiment. Un homme qui dit d'une belle chose qu'alle, al hell. beauté par-tout on l'on remarque du lentiment. Un homme qui dit d'une belle choé qu'elle est belle, ne donne pas une grande preuve de discernement; celui qui dit qu'elle est joste, est un fot, ou ne s'entend pas. C'est l'impertinent de Boileau, qui dit que le Corneille est joit quelquesois:

*BEAUX, adj. pris subst. (Hist. mod.) Les Ariglois ont fait un substantis de cet adjectif François; & c'est ainsi qu'ils appellent les hommes occupés de coutes les minuties qui semblent être du seul ressorts.

toutes les minuties qui semblent être du seul ressort des femmes, comme les habillemens recherchés, le goût des modes & de la parure; ceux, en un mot, à qui le foin important de l'extérieur fait oublier tout le reste. Les beaux sont en Angleterre, ce que nos petits-maîtres sont ici; mais les petits maîtres de France possedent l'esprit de frivolité, & l'art des bagatelles pottedent l'etprit de trivolité, .& l'art des bagatelles & des jolis riens, dans un degré bien fupérieur aux beaux de l'Angleterre. Pour corriger un petit-maître Anglois, il n'y auroit peut-être qu'à lui montrer un petit-maître François: quant à nos petits-maître Stran-çois, je ne crois pas que tout le phlegme de l'Angle-terre puisse en venir à bout.

* BEAUCAIRE, (Géog.) ville du bas Languedoc, fur le bord du Rhone. Long. 22. 18. lat., 43. 43.
* BEAUCE, (Géog.) province de France entre le Perche, l'île de France, le Blétois & l'Orléanois. BEAU-CHASSEUR, en Vénerie, se dit d'un chien qui crip hien dans la voie. & qui a trôtioure en chafe qui crie bien dans la voie, & qui a toûjours en chaf-fant la queue retournée fur les reins.

BEAUCOUP, PLUSIEURS, (Gramm.) termes relatifs à la quantité: beaucoup a rapport à la quantité qui se mesure ; & plusseurs à celle qui se compte. Beaucoup d'eau; pluseurs hommes. L'opposé de beaucoup est peu; l'opposé de pluseurs est un. Pour qu'un état soit bien gouverné, nous disons qu'il ne faut qu'un faut ches aluseurs ministres, beaucour de livriers services de l'acceptant de l'acc

feul chef, plusieurs ministres, beaucoup de lumiere &

BEAU-FILS ou BELLE-FILLE, (Jurifpr.) nom d'affinité, qui se dit du fils ou de la fille de quelqu'un

d'affinité, qui se dit du fisou de la fille de quelqu'un qui se remarie en secondes nôces, par rapport à celui ou celle qui éponse le veus ou la veuve.

Beau-sis & belle-sille se disent aussi quelquesois du gendre & de la bru. Voyez Gendre & Bru.

BEAU-FRERE ou BELLE-SŒUR, autre nom d'affinité, dont on se fert pour exprimer l'alliance de l'un des conjoints avec le frere ou la sœur de l'autre.

DE ALL DERE ou BELLE-MERE ou le treue qui

BEAU-PERE ou BELLE-MERE, est le terme qui correspond à ceux de beau-fils ou belle-fille, dans les

correspond a ceux de beau-fits ou belle-jille, dans les deux fens exprimés ci-deffus au mot Beau-Fills. (H)

* BEAUFORT, (Géog.) petite ville d'Anjou. Lon,
27. 26. lat. 47. 26.

* BEAUFORT, (Géog.) ville de Savoie, fur la riviere d'Oron. Long. 24. 18. lat. 45. 40.

* BEAUFORT, (Géog.) petite ville de France en Champagne, avec titre de duché. Elle porte maintenant le nom de Monumorenci.

BEAUFURI (Géog.) Petite ville de Savoie.

BEAUJOLOIS, (Géog.) ville de France dans le Beau-jolois fur l'Ardiere. Long. 22. 20. lat. 46. 9.

*BEAUJOLOIS, (Géog.) petit pays de France entre la Saone & la Loire, le Lyonnois & la Bour-gogne. Ville-franche en eff la capitale.

*BEAUJULE (Géog.) petit pays de France

BEAULIE, (Géog.) petite ville d'Ecosse, dans

le comté de Ross

le comté de Rofs.

BEAU-LIEU, (Manege.) on dit qu'un cheval porte en beau-lieu, lorfqu'il porte bien sa tête.

BEAU-LIEU, (Géog.) nom de deux petites villes de France, l'une en Touraine sur l'Indre, l'autre dans la vicomté de Turenne, sur la Dordogne.

Beau ou beau-parer ou beau-partir, porter beau ou en beau lieu. Voyez PARER, PARTIR.

BEAU PAS, voyez PAS.

BEAUX-JARRETS, voyez JARRET.

BEAUX MOUVEMENS, voyez MOUVEMENT.

BEAUMARCHES, (Géog.) petite ville de France dans la généralité d'Ausch, élection de Riviere-Verdun.

Verdun.
* BEAUMARIS, (Géog.) ville d'Angleterre, capitale de l'île d'Anglesey, sur le détroit de Menay,

pitale de l'île d'Anglefey, fur le détroit de Menay, Long. 13. 4. lat. 33. 20.

* BEAUMONT, (Géog.) petite ville des Pays-Bas dans le Hainaut, entre la Sambe & la Meufe, avec titre de comté. Long. 21. 31. lat. 50. 12.

BEAUMONT-LE-ROGER, (Géog.) ville de haute
Normandie. Long. 18. 26. lat. 49. 2.

BEAUMONT-LE-VICOMTE, (Géog.) ville du Maine, fur la Sarte. Long. 17. 40. lat. 43. 12.

BEAUMONT-SUR-L'OISE, ville de l'île de France, fur la pente d'une montagne: avec titre de comté.
Long. 10. 8. 57. lat. 40. 8. 28.

Long. 19. 38. 37. lat. 39. 8. 38.

Long. 19.38.37. Lat. 39.8.38.

Il y a encore en France une petite ville de même nom, dans le Périgord, avec titre de comté.

* BEAUNE, (Géog.) ville de France en Bourgogne. Long. 22.20. lat. 47.2.

* BEAUPORT, (Géog.) petite baie d'Afrique, en Cafrerie. Les Porugais l'appellent la baya hermofa.

BEAUPORT, (Géog.) port de l'Amérique, fur la

BEAUPRE, s.m. (Marine.) c'est un mât qui est couché sur l'éperon à la proue des vaisseaux; son pie ceft enchâffé fur le premier pont, au-desfous du châ-teau d'avant, avec une grande houcle de fer & deux chevilles aussi de fer, qui sortent entre deux ponts. Voye la position de ce mât & ses dépendances, Pl. I. en Z. Voyez aussi la Pl. IV, sig. premiere, nº 201. Ces figures donneront une idée plus claire de ce mot &

de ce qui le concerne, qu'un discours plus étendu. Le beaupré s'avance au-delà de la proue; il est conché sur l'étambraie, & passe au-delà de l'éperon autant qu'il est nécessaire pour donner du jeu à la voile, afin qu'elle ne s'embarraffe point avec l'éperon; il est appuyé sur l'étrave ou accotté fur un coussin &c couché sur l'étrawbraie. (Pl. IV. fig. I. nº 210.) Quelquefois il passe entre les bittes, & son pié est contre le mât de misene, s'affermissant ainsi l'un & l'autre; car sans cela on pourroit ne pas entrer le beaupré si avant dans le vaisseau. Il y a au mât de mifene un gros taquet, qui entre dans les petits blocs avec une entaille, & qui vient finir fur ce beaupré. Il a 12 pouces de large, & 4 pouces d'épais, avec un collier de fer sur le bout.

Pour affermir encore le beaupré, on le surlie, & on couvre d'une peau de mouton cette liure ou faifine, afin de la conserver. Cette liure ou saisine tient

le beaupré avec l'aiguille de l'éperon.
BEAUPRÉ SUR POUPE, terme de Marine, pour dire qu'un vaisseau se met le plus près qu'il peut de l'arriere d'un autre.

Paffer sur le beaupré d'un autre vaisseau. Voyez

Peiit beaupré, perroquet de beaupré, xourmentin ; c'est le mât qui est arboré sur la hune de beaupré. Voile de beaupré, voyez Civadiere. (Z)

BEAU-REVOIR, f. m. se dit, en terme de Chasse, de l'action du limier, lorsqu'étant sur les voies il bande fort sur la bête & sur le trait.

* BEAUTE, f. f. terme relatif; c'est la puissance ou faculté d'exciter en nous la perception de rapports agréables. J'aidit agréables, pour me conformer à l'acception générale & commune du terme beauté: mais je crois que, philosophiquement parlant, tout ce qui peut exciter en nous la perception de rapports, est heau. Foyet l'aricle BEAU. La beauté n'est pas l'objet de tous les sens. Il n'y a ni beau ni laid pour l'odorat & le goût. Le P. André, Jésuite, dans son Essai sur le beau, joint même à ces deux sens celui du toucher : mais je crois que son système peut être contredit en ce point. Il me semble qu'un aveugle a des idées de rapports, d'ordre, de symmétrie, & que ces notions sont entrées dans son entendement par le toucher, comme dans le nôtre par la vûe, moins parfaites peut-être & moins exactes: mais cela prouve tout au plus que les aveugles sont moins affectés du beau, que nous autres clair-voyans. Voyez l'article AVEUGLE. En un anot, il me paroît bien hardi de prononcer que l'aveu-gle statuaire qui faisoit des buites ressemblans, n'a-voit cependant aucune idée de beauté.

* BEAUVAIS, (Géog.) ville de France, capitale du Beauvoifis, dans le gouvernement de l'île de France, fur le Therain. Lon. 19. 44. 42. lat. 46. 26. 2.

* BEAUVOIR-SUR-MER, (Géog.) perite ville

maritime de France en Poitou, avec titre de mar-

quifat.
* BEAUVOISIS ou BEAUVAISIS, (Géog.) petit pays de France, dont Beauvais est la capitale,

*BEAWDLEY, (Géog.) ville d'Angleterre, dans
la province de Worcester.

*BEBRE ou CHABRE, (Géog.) riviere du Bourbonnois en France, qui a sa source vers Montmoril-

lon, reçoit le Val & le Teiche, passe à la Palisse &

à Jaligne, & se jette dans la Loire.
* BEBRIACUM, (Géog. anc. & mod.) ville voi-fine de Crémone, dont Plutarque a fait mention dans la vie d'Othon. Les uns prétendent que c'est nôtre Bina, d'autres veulent que ce foit Canetto

BEC, f.m. (Hist. nat. Ornitholog.) partie de la tête des oiseaux, qui leur tient lieu de dents. Il y á des oiseaux dont le bec est dentelé à peu près comme une scie : mais ces sortes de dents sont bien différentes de celles des quadrupedes, qui font logées dans des alvéoles. Non-feulemen le bec fert aux offeaux pour prendre leur nourriture; mais c'est aussi pour eux une arme offensve: de plus ils arrangent leurs plumes avec leur bec, & il y en a quelques-uns qui en aident comme d'un crochet pour élever les corps, & qui se laissent tomber sur cette partie dure lors-qu'ils veulent descendre à une petite distance; tels font les perroquets.

Les becs des oiseaux sont fort différens les uns des autres par la grandeur, la figure, &c. & ces dissérences font i fentibles, qu'on en a fait des caracteres dif-tinctifs dans les divitions méthodiques des oifeaux, Voye (OISAU, & LAIAN, VIII. où les principales figures des bees des oifeaux font exposées, felon la méthode de M. Barre, dans son Ornithologie. (1)

* BEC, f. m. ce terme transporté par métaphore de la partie de la tête des oiseaux, qui porte ce nom, à une infinité d'autres productions naturelles & artificielles, se dit ordinairement de parties solides, antérieures & pointues.

BEC A CISEAUX, oiseau, Voyez BEC CROISÉ.
BEC COURBE, oiseau mieux connu sous le nom

d'avoceta. Voyez Avoceta.

Bec croisé, i.m. loxia, (Hift. nat. Ornithol.)
oifeau qui ne differe guere du verdier; il pefe une
once & demie: il a environ fix pouces de longueur
depuis la pointe du bre jufqu'à l'extrémité de la queue : depins la point de la contra de la crochu en-dessus en-dessos, cette sigure est particuliere à cet osseau à l'exclusion de tout autre. Voyez la Planche VIII. fig. 10. les deux pieces du bec font cour-bées à leur extrémité en sens contraire l'une de l'autre ; de sorte que l'extrémité de la piece inférieure est recourbée en haut, & celle de la piece supérieure l'est en-bas. La situation de ces pieces n'est pas tou-jours la même dans tous les oiseaux de cette espece : il y en a dont la piece supérieure passe à droite en se croifant avec la piece inférieure, & dans d'autres clel fe trouve à gauche; c'est à cause de cette con-formation qu'on a donné à ces oiseaux les noms de bec crojis & de bec à cisfeaux. La mâchoire inférieuré & la langue sont semblables à la mâchoire & à la langue du pinson; les ouvertures des narines sont rondes, les trous des oreilles sont grands, l'iris des yeux est de couleur de noisette, les pattes sont brunes, les ongles noirs; le doigt extérieur tient au doigt du milien à sa naissance. Le milieu des plumes de la tête & du dos est noir, & les bords font verds; il y a aussi fur la tête une légere teinte de couleur cen-drée; le croupion est verd, le menton cendré, la poitrine verte, & le ventre blanc; mais les plumes qui se trouvent sous la queue, sont en partie noires ou brunes. Il y a dix-huit grandes plumes dans chaque aile; elles sont noirâtres à l'exception des bords extérieurs des premieres plumes qui sont verdâtres; la queue a environ deux pouces de longueur; elle est composée de douze plumes noires, dont les bords font verdâtres.

On dit que cet oiseau change trois fois de couleur par an; qu'il est verd en automne, jaune en hyver, & rouge au printems. Gesner rapporte que les plu-mes de la poitrine, du cou, & du ventre, prennent d'abord une couleur rouge, qui devient ensuite jau-

ne, & que leur couleur varie principalement en hyver. D'autres assurent que ces oiseaux changent tous les ans de couleur; qu'ils sont tantôt jaunes, tantôt verds, tantôr rouges ou cendrés. Ce qu'il y a de plus vraissemblable, c'est que ce changement de couleur dépend de l'âge de l'oiteau, ou des faisons de l'année. Au rapport d'Aldrovande, le bec-crojd est fort vorace; il aime beaucoup le chénevi; il mange aussi des semences de sapin, il niche sur cet arbre aux mois de Janvier & de Fevrier; il ne chante que quand il gele ou qu'il fait très-froid, tandis que les autres oifeaux gardent le filence; au lieu qu'il fe tait en été, tandis que tous les autres chantent, éc. Ces derniers faits mériteroient d'être obfervés avec attention. On dit que d'un ou de deux coups de bec, ces oifeaux fendent par le milieu les pommes de fapin, & qu'ensuite ils en mangent les femences, ce qui cause un grand dommage dans les jardins. Le chant du bec-croisé est affez agréable : on trouve ces oifeaux en grande quantité, & pendant toute l'année en Allemagne, quantie, & pendant toute l'annee en Allemagne, en Baviere, en Swede, en Norwege, & il en vient quelquefois beaucoup fur la côte occidentale de l'Angleterre, où ils font un grand dégât dans les vergers. Willughby, ornit. Voyez Olseau. (F) GROS-BEC, f. m. Coccohroftes, (Hift. nat. Ornith.) oifeau ainfi nommé pour la groffeur de fon bec relativement à celle du corps. Il est d'un tiers plus erand que le pinfon; (on corps est court : il présente

bec relativement à celle du corps. Il est d'un tiers plus grand que le pinson; son corps est court; il pese environ une once trois quarts : il a sept pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'au bout des ongles, & un pié d'envergure : la tête est grosse a comparation du corps; le bec est gros, dur, large à la base, & très-pointu à l'extrémité; sa longueur est d'environ trois quarts de pouce; il est de couleur de chair, ou de couleur blanchâtre; la pointe est noi râtre, l'iris des yeux est de couleur cendrée; la langue semble avoir été coupée à l'extrémité comme celle du pinson : les pattes sont d'une couleur rougepâle; les ongles sont longs, sur-tout celui du doirt pâle; les ongles font longs, für-tout celui du doigt du milieu; le doigt extérieur tient à la naissance au doigt du milieu: les plumes qui se trouvent auprès de la base du bec, sont de couleur orangée; celles qui occupent l'espace qui est entre le bec & les yeux font poisses, la mêma couleur de dese le des les yeux controlles la mêma couleur de dese le des les yeux qui occupent l'espace qui eff entre le bæ & les yeux font noires; la même couleur eft dans les mâles fur les plumes qui sont autour de la mâchoire inférieure; la tête est d'une couleur jaune roussaire; le cou de couleur cendrée; le dos roux, à l'exception du milieu de chaque plume qui est blanchâtre: le croupion est de couleur jaune cendrée; la poitrine, & principalement les côtés, font d'une couleur cendrée, légerement teinte de rouge; les plumes sont blanchâtres sous la queue & sous le milieu du ventre. Il y a dixchuit grandes plumes dans les aiges, dont les peus dixchuit grandes plumes dans les aiges, dont les peus dix-huit grandes plumes dans les ailes, dont les neuf ou dix premieres font blanches dans le milieu feule-ment fur les barbes intérieures : dans les fuivantes la couleur blanche de ces barbes ne s'étend pas jusla couleur blanche de ces barbes ne s'érend pas juf-qu'au tuyau; les trois dernieres plumes font rouffes; la pointe des plumes depuis la feconde jufqu'à la di-xieme, est de couleur de gorge de pigeon; les six ou fept plumes qui fuivent, ont le bord extérieur de cou-leur cendrée. Tout le reste de ces dix-huit grandes plumes est de couleur brune; la queue est courre; elle n'a qu'environ deux pouces de longueur; elle est composée de douze plumes; les barbes intérieures de la partie supérieure de chaque plume sont blan-ches; les barbes extérieures font noires dans les pre-mieres plumes de chaque côté de la meue. & roufmieres plumes de chaque côté de la queue, & rouf-sâtres dans celles du milieu.

Ces oiseaux sont fort communs en Italte, en France, en Allemagne; ils restent en été dans les bois & sur les montagnes; en hyver ils descendent dans les plaines; ils cassent avec beaucoup de facilité les noyaux de cerises & d'olives; ils vivent pour l'ordinaire de semence de chénevi, de panis, &c. ils mangent aussi les boutons des arbres. On dit que c'est sur

gent aussi les boutons des arbres. On dit que c'est sur leur sommet que ces oiseaux sont leurs nids, & que les semelles y déposent 5 ou 6 œuss.

Il y a une espece de gros-bee dans les Indes, surtout en Virginie; il est à peu près de la grosseur du merle; son bee est un peu plus court que celus du nôtre; il a une belle crête sits la tête. Cet oiseau est d'une belle couleur écarlate, qui est moins soncés sur la tête & sur la queue que sur le reste du corps; son chant est fort agréable, Willughby, Ornit. Voyez OISEAU. (1)

BEC DE GRUE, Geranium, (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur en rose, composée de plufieurs pétales disposés en rond; il s'éleve du calice un pissil qui devient dans la fuite un fruit en forme d'aiguille, dont le noyau a cinq rainures sur sa longueur; dans chacune de ces rainures est attachée une gueut, dans charune de ces rantures est attachée une capsule terminée par une longue queue. Ces capsules se détachent ordinairement de la basé du fruit vers la pointe, & se recoquillent en-dehors: chacune renserme une semence ordinairement oblongue. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

BEC D'OLE, nom que l'on a donné au dauphin, à causé de la resservation de l'action de l'actio

actufe de la reffemblance de son bee, ou plûtôt de ses mâchoires avec le bee d'une oie. Voy. DAUPHIN. (1)
BEC ou TUYAU de l'entorpoir, en Anatomie, c'est une production très-mince de la subfance des parois de la cavité que l'on appelle entornoir, qui s'épanoiiit autour de la glande pituitaire où elle se termine. V.

PITUITAIRE. (L)
BEC (Blason) on appelle becs en termes de Bla-fon, les pendans du lambel. Voyez LAMBEL. Ils étoient autrefois faits en pointes ou en rateaux, &

ils ont aujourd'hui la figure des goûtes qui sont audessous des triglyphes dans l'ordre dorique. Voyet
Ordre dorique. (V)
BEC, s. m. (Glog.) nom que nous donnons à
plusieurs pointes de terre, où deux rivieres se joignent; ainsi nous disons le bec d'ambes, de l'endroit
où la Gazone & la Dordorse de des

où la Garonne & la Dordogne se rencontrent.

BEC (en terme de Bijoutiers, & autres artisses) c'est
une petite avance, telle qu'on la voit aux tabatieres, tine pente avance; tene qu'on a voit aux tanatures, ou de même matiere que la tabatiere, & fondée fur le devant du deflus, par laquelle on ouvre la boîte en y appuyant le doigt; ou de matiere différente & artachée au même endroit. On donne le nom de bic à un grand nombre d'autres parties acceffoires dans les ouvrages des artifles. les ouvrages des artistes.

DOUBLE BEC, forte de cuilliere à l'usage des Ciriers. Voyez Pl. du Cirier, fig. 13. BEC (en Ecriture) se dit de la partie sendue de la

BEC (en Ecriture) se dit de la partie sendue de la plume, qui sert à tracer des caractèrers sur le papier. Il y a quatre sortes de bees: la premiere, où les deux parties du bec sont coupées d'égale longueur, & parallelement; la seconde, où elles sont coupées en angle; la troisseme, où l'angle est plus considérable; la quatrieme, où le bec est très-menu & coupé inégalement. La rêre est pour l'expédition; la 2 les pour le style aisé; la troisseme pour le style régulier, & la derniere pour les traits d'ornement.

BEC (en terme d'Enirelier sabriquant d'aismilles

dérniere pour les traits d'ornement.

BEC (en terme d'Epinglier fabriquant d'aiguilles pour les bonneiers) lé dit de l'extrémité pliée & recourbée, qui entre dans la châsse de l'aiguille; c'est proprement la pointe, où le crochet de l'aiguille. Voyez BAS AU MÉTIER.

Faire le bec (en terme d'Epinglier-Aiguilletier) c'est avec une tenaille arcuer le bec d'une aiguille en sorme de demi cercle, dont la concavité est en dehors, & la convexité en dedans, ou regarde le corps de l'aiguille & la châsse. l'aiguille & la châsse.

BEC D'ANE (chez les Serruriers) c'est une espece de burin à deux biseaux, qui forme le coin, mais dont les côtes supérieures vont en s'arrondissant & en s'évafant. Sa largeur est ordinairement de trois BEC D'ANE (chez les Arquebustiers) c'est un petit outil d'acier dont la figure n'est guere disférente du bec d'âne des Menussiers : ils s'en servent pour former des mortoises dans le bois; & ils en ont de tou-

mer des mortoites dans le bois; & ils en ont de tou-tes groffeurs, depuis celle du bec d'âne des Menui-fiers, jufqu'à la moindre groffeur.

BEC D'ANE (chez les Menuisters & les Charpentiers)
est un outil d'acier, de la même forme que les pré-cédens, & qu'ils employent au même ulage. Voyez
MENUISIER. Pl. I. fig. 7.

Ce sont les Taillandiers qui font les becs d'âne.
Voyez Pl. II du Taillandier, fig. prem. un bec d'âne.
K & est grueve. I sa ivee.

KK est sa queue, I sa tige.

Les Tonneliers ont aussi des becs d'âne, & cet outil

est commun à presque tous les ouvriers en bois.

est commun à presque tous les ouvriers en bois.

Les Tourneurs en ont de deux fortes, de droits & de ronds, terminés l'un & l'autre par une espece particuliere de biseau, qui ne différe que par l'arrête du tranchant, qui est perpendiculaire à la longueur de l'outil dans le droit, & qui est arrondie en demicercle dans le rond. Voyez BISEAU, & les fig. Pl. I. du tour

BEC DE CANNE (terme de Cloutier) c'est une es-pece de clou à crochet qu'on nomme aussi clou à pigeon. Le crochet en est plat & ressemble à un bec de

geon. Le crochet en en place d'ententra du trecentra de canne. Ces clous fervent à attacher les paniers à pigeons dans les volets. Voyez Pl. du Cloutier, fig. 17.

BEC DE CANNE, outil qui fert aux Menuifiers à dégager le derriere des moultures; il ne differe du bec d'âne qu'en ce qu'il est plus foible de tige, & plus étroit & plus allongé par le bec. Voyez Pl. I. Menuif. figure 8.

BEC DE CORBIN, ou les Gentilshommes au bec de corbin (Hist. mod.) officiers de la maison du roi, institués pour la garde de la personne de sa Majesté. Ils n'étoient que cent au commencement: mais quoi-qu'on en ait depuis doublé le nombre, on les a toû-jours appellés les cent gentilshommes. Ils marchent deux à deux devant le roi aux jours de cérémonie, portant le bee de corbin ou le faucon à la main; & dans un jour de bataille, ils doivent fe tenir auprès du roi : chaque compagnie a fon capitaine, fon lieutenant, & d'autres officiers. (G)

BEC DE CORBIN: on donne en général, ce nom dans les Ars, à tout ce qui est recourbé & terminé en pointe. Cette expression est tirée du bec du corbeau; ainsi quand on dit, cela est fair en bec de corbin, c'est comme si l'on disoit, cela imite la forme du bec

BEC DE CORBIN (Marine) c'est un instrument de ser, fait en crochet, avec lequel un calsat tire la vieille étoupe d'une couture, ou d'entre les joints

vieille étoupe d'une couture, ou d'entre les joints de deux bordages. (Z)

BEC DE CORBIN, BEC DE CANNE, BEC DE

LÉSARD, font des inftrumens de Chirurgie en forme de pincettes, qui ne different pas effentiellement du bec de grue, dont on donnera plus bas la description.

Leur ufage eff le même, & on ne leur a donné tous ces différens noms qu'à raifon de la différente longueur ou largeur des branches antérieures. On ne rouve plus ees inftrumens que dans les anciens arfetrouve plus ces instrumens que dans les anciens arsenaux de Chirurgie. Les bornes qui sont prescrites pour chaque matiere, ne permettent pas de donner des defcriptions de ces inftrumens; on peut les voir dans le Traité d'Opérations de M. Dionis, à l'article de Pextraction des corps étrangers. Voyez Pl. XXX. de Chirurgie, fig.2.3. & 4. la confirmition de quelques-unes de ces pincettes. Voyez TIRE-BALLE. (Y) BEC DE CORBIN, (Jardinage) figure faite en cro-chet ou en bec d'oifeau, qui entre dans la composi-tion des parterres de broderie. V. PARTERRE. (K) BEC DE CORBIN, (ouil d'Arquebusier) c'est un ciseau emmanché, comme le bec d'âne, & c. dont le fer est recourbé par en bas, comme un bec de cor-beau. Le bout du bec est plat & très-tranchant. Les Arquebusiers s'en servent pour nettoyer une mor taife, & sculpter des ornemens sur un bois de fusil.

BEC DE CORBIN, (urme de Chapelier) c'est une espece de crochet de bois, qui fait partie de l'arçon des Chapeliers: le bec de corbin soûtient par un bout la corde de l'arçon, & fert à arçonner ou faire vo-

BEC DE GORCIN, & Fert a argonner ou taile vol.

BEC DE GORCIN, (Manege) est un petit morceau, de fer de la largeur d'un pouce, & qui en a 3 ou
4 de long, que l'on soude à un des fers de derrière,
pour empêcher un cheval boiteux de marcher sur
l'autre fer de derrière. (Z)

BEC DE GRUE MUSQUÉ. Voyez HERBE À RO-

BEC DE GRUE, c'est un instrument dont se ser-vent les Chirurgiens dans leurs opérations, parti-culierement pour tirer des balles de plomb & autres corps étrangers hors des plaies. Voyez TIRE-BALLE. Le bec de grue est une pincette composée de deux branches unies ensemble par jonction passée. Voya Pl. III. fig. 3. La branche qui reçoit se nomme branche semble, & on appelle branche mâle celle qui est reçõe. La jonction de ces deux pieces forme le corps de l'instrument, qui paroît au-dehors d'une figure quarrée; les surfaces supérieure & instrince de ce marge ont environ cina liense de langueur. de ce quarré ont environ cinq lignes de longueur, & les latérales excedent cette mesure d'une ligne: le corps de l'instrument se divise en parties antérieures & parties postérieures.

Les parties postérieures sont regardées comme le manche de l'instrument, elles sont différemment contournées; la branche mâle est toute droite, & la femelle est doucement courbée dans toute sa longueur; ce qui l'éloigne de deux pouces ou environ de la branche mâle, lorsque la pincette est fermée, & aug-mente considérablement la force de l'instrument. Ces branches sont plattes, pour présenter plus de surface orances font plattes, pour pretenter plus de littace de la main & aux doigts qui doivent les empoigner.
Leurs faces intérieures font planes: mais l'extérieure est légerement arrondie pour s'accommoder à la figure creuse de la main. La longueur de ces branches eft de cinq à fix pouces; leur épaiffeur près du corps est de trois lignes, & leur largeur est de cinq: mais en s'approchant de l'extrémité, elles diminuent d'é-

paiffeur & augmentent de quelques lignes en largeur.
Ces pincettes font naturellement écartées par un fimple reffort très-élaftique; c'eft une languette d'acier battue à froid, afin d'en refferrer les pores & lui donner par-là beaucoup d'élafticité. Ce reffort eft percé d'un trou à fon talon, pour y passer un clou qui traverse aussi la branche mâle de la pincette, & qui est si exactement rivé & limé sur la surface supé-

rieure qu'il n'y paroît point.

Il nous reste à examiner la partie antérieure ou le bec de l'instrument. Il commence à la partie antérieure du corps au-delà de la jondtion, par une tête ar-rondie sur ses faces supérieure & inférieure, mais applattie sur les côtés. Cette tête est formée par deux demi-cercles, dont le plus grand se trouve à la par-tie supérieure ou branche semelle, & l'autre à l'inféne inperieure ou pranche temelle, & l'autre à l'infé-rieure; ces deux cercles mis enfemble, font un trou horifontal qu'on appelle l'ail de la pinette: mais lorf-que l'inftrument est ouvert, ils ressemblent avec le bet à une gueule béante.

Le reste du bec est deux branches pyramidales, dont le commencement a environ deux lignes & demie d'épaisseur & cinq lignes de large; elles sont exac-

tement planes en dedans, arrondies en dehors, & vont un peu en diminuant dans l'espace de trois pouces pour se terminer par une pointe mousse & très-arrondie. Ces deux lames qui forment le bec sont legerement courbées en dedans ; ce qui fait que l'instrugerement courbées en dedans; ce qui fait que l'inftru-ment étant fermé, on voit un espace entre ces deux lames ou branches, qui devient moins considéra-ble à mesure qu'il approche de l'extrémité du bee; ce qui fait que ces branches se touchant par leur extré-mité, pincent avec plus d'exakitude. Cette descrip-tion est extraite du traité d'Instrumens de M. de Ga-rengeot, Chirurgien de Paris. (Y) BEC-DE-LIEVRE, (terme de Chirurgie.) est une dis-formité dans laquelle la levre supérieure est fendue comme celle des lievres. Cette division qui arrive aussi guellengéois à la levre insérieure, vient d'un vi-

aussi quelquesois à la levre inférieure, vient d'un vice de conformation avant la naifiance, ou par acci-dent, comme chûte, coup, incifion, 6c. Le becde-lewre accidentel eft ancien ou récent; l'ancien eft ce-lui dans lequel les bords de la plaie n'ayant point été réunis, se sont cicatrisés à part sans se joindre : le récent est celui dont les bords sont encore sanglans. Celui-ci fe guérit par le bandage uniffant, fi la plaie est en long, ou par la future entre-coupée, fi elle a une autre direction. Ces deux moyens de réunion n'ont lieu que lorsqu'il n'y a point de déperdition de inblance; & dans ces cas le traitement du bee-de-lievre accidentel & récent ne differe point de celui qui convient à une plaie fimple. Voyez PLAIE. Le bee-de-lievre de naissance, celui qui est accidentel & ancien, & celui qui est accidentel & ancien, & celui qui est accidentel récent, & dans lequel il se trouve perte de substance, exigent la siture entortillée, purea que dans les deux pre

la suture entortillée, parce que dans les deux pre-miers cas il faut rafraschir les bords de la division, avant de procéder à la réunion; & que la suture en-tre-coupée n'est point capable d'assujettir les deux levres de la plaie, lorsqu'il y a déperdition de sub-

stance.

Pour rafraîchir les levres de la division d'un bec-delieure de naissance ou accidentel ancien, onse ser des ciseaux ou du bistouri: on approche ensuite les deux plaies récentes, ayant soin de les mettre bien au niveau l'une de l'autre: un aide les foûtient dans cette fituation, en avançant avec fes mains les deux joues vers la division. La peau prête affez pour cette ap-proximation, quelque déperdition de substance qu'il y air. Les levres de la plaie étant bien rapprochées, y air. Les levres de la plate et ant bien rapprochees, le chirurgien pose l'extrémité du ponce & du doigt indicateur de la main gauche, au côté droit de la division: il prend avec le pouce & le doigt indicateur de la main droite, une aiguille convenable, (Voye AIGUILLE) qu'il fait entrer dans le côté gauche, à quelques lignes de la division, pour traverser la plaie, en approchant le plus qu'on peut de la membrane in-terne de la levre, afin de procurer également la réu-nion de toute l'épaiffeur de cette partie. La pointe de l'aiguille doit fortir entre les deux doigts de la main gauche, qui appuient légerement, fur la peau, & qui la tendent au côté droit de la division : la fortie de l'aiguille doir être à la même distance du bord droit de la plaie, que son entrée l'est du bord gauche. Pour réunir un bec-de-lièrre; il sussit ordinairement de mettre deux aiguilles: la premiere doit se passer un peu au-dessus du bord rouge de la levre, & l'autre près de l'angle supérieur de la plaie. Lorsque les aiguilles font placées, on prend un fil ciré, qu'on fait tourner fimplement deux ou trois fois autour de la première aiguille qu'on a mife, en le faisant passer alternati-vement sous sa tête & sous sa pointe. Le même si fert à faire pareillement deux ou trois tours sous les extrémités de l'aiguille supérieure; on arrête les deux bouts du fil par une rosette à côté de l'angle supérieur de la plaie : on met une petite compresse ou une petite boule de cire, sous la pointe de chaque aiguil-Tome II.

le, pour empêcher qu'elle ne blesse; & on en met aufous les têtes pour leur fervir d'appui.

On couvre la division avec un petit lambeau de On couvre la divinon avec un petit lambeau de toile, imbibé de baume vulhéraire, & on maintient le tout avec une petite bandelette à quatre chefs, dont le plein pose sur l'appareil, & dont les extrémités s'appliquent au bonnet, en se croisant de chaque côté, de saçon que le chef supérieur croise l'intérieur, & aille s'attacher latéralement au bonnet, audeflous de celui-ci. On appelle ce bandage une fron-de, il est simplement contenis. Quelques praticiens le préferent à l'unissant, parce qu'il est moins sujet à re present a tantant, pare qu'il faudroit préfèrer un bandage, qui, en tendant à rapprocher les joues vers les levres, soulageroit beaucoup les points

Pendant l'opération qui vient d'être décrite, le malade doit être affis fur une chaife, & avoir la tête appuyée fur la poitrine de l'aide Chirurgien, dont les mains rapprochent les joues, & les pouffent l'une

contre l'autre vers la division.

Quelques heures après l'opération & l'application de l'appareil, on fait faigner le malade pour préve-nir l'inflammation. On lui défend exactement de parler; on tâche d'éloigner de fa vûe tout ce qui pourroit le déterminer à cette action ou à rire; on ne lui donne du bouillon que rarement, & dans un biberon ou cuilliere couverte, parce que l'action des levres nuiroit beaucoup à la réunion. L'éternuement peut occasionner beaucoup de defordre après l'opéra-tion du bec-de-lievre. Si un enfant se trouve dans le cas de cette opération, on confeille de l'empêcher de dormir une nuit, & on opere le lendemain au ma-tin. Par ce moyen il pourra rester tranquille après l'opération; ce stratagème paroît pouvoir assurer la réunion: elle est ordinairement faite au bout de 24 ou 36 heures; on ôte alors les aiguilles, & on continue le bandage unissant; on pourroit même conte-nir les levres de la plaie avec des languettes de toile nir les tevres de la plate avec des languerres de fone couvertes d'emplâtre agglutinatif. On peut lire dans le premier volume des Mémoires de l'Académie royale de Chirurgie, des observations singulieres de M. de la Faye, & de plusfieurs autres Académiciens, sur les becslierre venus de naissance, & sur différentes métho-

de-lievre venus de naissance, & sur différentes méthodes de corriger ces dissormités: on y trouvera des moyens de remédier au dechirement qui survient lorsque les points d'aiguille manquent, & qu'il n'est plus possible de pratiquer la sutaire entortillée par le défaut de solidité des parties qui devoient la soûtenir. (Y)

BECASSE, s. f., scolopax, (Hist. nat. Ornish.) oifeau qui est moins gros que la perdrix. Toute sa parte supérieure est bigarrée de trois couleurs, qui sont le roux, le noir & le cendré. Depuis le bec jusqu'au milieu de la tête, les plumes sont presque toutes de couleur rousse mêtée de noir; la poitrine & le ventre sont de couleur cendrée, & il y a des lignes transverfont de couleur cendrée, & il y a des lignes transver-fales d'un brun obscur; le dessous de la queue est un peu jaune; le menton est de couleur blanchâtre mêlée de jaune : il y a une ligne noire depuis les yeux jusqu'au bec : le derriere de la tête est presqu'entiejulqu'au bec: le derrière de la tête est presqu'entie-rement noir, avec deux ou trois bandes transversales de couleur de terre cuite. Il y a vingt-trois grandes plumes dans les ailes, elles sont noires, & ont des taches transversales de couleur rousse; les petites plumes qui font fous les ailes, ont des bandes transverfales de deux couleurs, qui font le cendré & le roux. La queue a environ trois pouces trois lignes de lon-gueur, elle est composée de douze plumes, dont les pointes sont blanches sur la face inférieure, & de cou-leur cendrée sur la face supérieure; les bords semblent avoir des entailles ou des dents de couleur roufse, le reste est noir.

Le bec a trois pouces de longueur; il est d'un brun obscur à son extrémité, mais auprés de la tête cette

Couleur est moins foncée, & tire sur la chair; la Partie supérieure du bec est un peu plus longue que la Partie inférieure ; la langue est tendineuse ; le palais eft tuberculeux; les oreilles font grandes & bien ou-vertes; les yeux font placés plus haut, & plus en arvertes; les yeux foin places plus latat, ce plus en ai-reire que dans les autres oifeaux; c'est pourquoi la beceffe ne les blesse pas lorsqu'elle fouille dans la terre avec son bec: les jambes, les pattes, les doigts sont d'un brun pâle, les ongles sont noirs; le doigt de derriere est fort court, & son ongle est le plus petit de

Au printems cet oiseau quitte notre pays: mais il s'accouple auparavant. Le mâle & la femelle se suivent par tout : ils vivent dans les forêts humides, le long des petits ruisseaux & des haies. On dit que dans es jours nébuleux, ils ne ceffent d'aller & de venir en volant: leurs œufs font longs, de couleur rou-geâtre, pâles & bigarrés d'ondes & de taches bien foncées.

La femelle est un peu plus grande, & pese plus que le mâle, & sa couleur est plus foncée. Ils ont environ treize pouces de longueur depuis la pointe du bec, jusqu'à l'extrémité de la queue; l'envergure est de deux piés: la chair de la bécasse est excellente, la cuiffe est le meilleur morceau. Willughby, Ornithologie.

Voye OISEAU. (1)
* On prend les bécasses à la pentiere; si vous avez des bois taillis, & proche de-là une haute futaie, cou-pez-en quelques arbres dans le milieu; faites-y une clairiere ou passée de sept à huit toises; & fermez votre passée par la pentiere, comme vous la voyez dans la figure de nos planches de chasse. Ebranchez deux arbres AB; ajoûtez-y deux perches CD, CD; ayez des boucles de verre, comme elles font n° 3. ces boucles serviront à suspendre votre silet aux lieux D, D_j attachez les extrémités E de votre silet, aux piés des arbres A, B, par deux cordes lâches; liez des cordes F, F, les deux autres extrémités G, G, faites passer ces cordes dans vos boucles de verre; qu'elles le rendent l'une & l'autre en un même lieu R, à sept ou huit toises de la pentiere; faites-là une loge, avec cinq ou six branches d'arbres; que cette loge soit ou-verte vers le filet. Quand une bécasse se viendra jetter dans la pentiere, le chasseur caché lâchera les extrémités R des cordes; alors le filet tombera, & la bécasse n'aura pas le tems de s'en debarrasser. Les bécasses ne volent presque jamais de jour; elles restent dans les bois, pour n'en fortir que le foir à l'approche de la nuit

On peut aussi les prendre aux lacets dans les bois, ou le long des ruisseaux; ces lacets n'ont rien de par-

ticulier.

Les bécasses se mangent roties, sans être vuidées : quand on en veut faire un ragout, on ne les laisse cuire à la broche qu'à moitié; on les dépece; on les met dans une casserole avec du vin, des capres, des champignons, du sel & du poivre, & on les laisse bouillir jusqu'à ce que la cuisson soit achevée. Le salmi se fait presque de la même maniere ; on ajoûte seulement des trufes & des anchois, & on lie la fausse avec le foie & les entrailles de la bécasse.

La bécasse considérée comme aliment, passe pour être nourrissante, restaurante & fortifiante : mais elle ne se digere pas si aisément que les oiseaux dont la chair est blanche; ses sels sont fort exaltés par son exercice continuel, ce qui fait que fa chair fait du bien à ceux qui regorgent d'acides. Ses cendres paffent pour lithontriptiques. La bécafine se digere moins bien, elle a au reste les mêmes propriétés que la pré-cédente. Voyez BÉCASSINE. (N)

BÉ CASSE DE MER, hamatopus, (Hift. nat. Ornith.) oiteau de la groffeur de la pie ou de la corneille; cette reffemblance de groffeur jointe à celle des cou-leurs, a fait donner à cet oifeau le nom de pie de mer. Il pese dix-huit onces, il a dix-huit pouces de lon-gueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité de la queue ou des pattes

Le bec est droit, long de trois pouces, applati sur les côtés, terminé en pointe, & de couleur rouge: dans une autre bécasse du mer, qui étoit peut-être plus jeune que celle qui a fervi à cette description, le bec étoit noirâtre depuis la pointe jusqu'au milieu de sa longueur. La partie supérieure du bec est un peu plus longue que l'inférieure; l'iris des yeux & les tarfes des paupieres sont d'un beau rouge; dans un autre ils étoient de couleur de noisette; les piés sont rouges, cet oifeau n'a point de doigts de derriere, & le doigt extérieur tient au doigt du milieu par une mem-brane. On a vû des oiseaux de cette espece, qui avoient les pattes d'un brun pâle, peut-être étoient-ils jeunes. Les ongles font noirs, de même que la tête, le cou, la gorge, jusqu'au milieu de la poitrine, & le dos. Le reste de la poitrine, le ventre & le croupion sont blancs. Il y avoit dans une autre bécasse de mer, une grande tache blanche fous le menton, & une autre petite fous les yeux : la queue est en partie noire & en partie blanche : la premiere des gran-des plumes de l'aile est noire, à l'exception du bord intérieur qui est blanc : dans les autres plumes , l'espace qu'occupe le blanc, augmente de plus en plus jusqu'à la vingtieme qui est entierement blanche, de même que les trois suivantes; mais depuis la vingttroisieme, la couleur noire reparoît sur les plumes qui suivent. Les petites plumes de l'aile qui recouvrent les grandes du milieu, font blanches, ce qui forme un trait blanc transversal sur l'aile.

On trouve dans l'estomac de la bécasse de mer des patelles entieres, ce qui prouve qu'elle fait sa principale nourriture de ce coquillage. On voit fréquem-ment cet offeau fur les côtes occidentales de l'Angleterre; fa chair est noire & dure. Willughby, Ornit.

oyez Olseau. (I) BÉCASSE, scolopax, (Hist. nat. Ichthiolog.) poisson de mer. Il a été ainsi nommé, parce que son bec est long comme celui de l'oifeau appellé bécaffe. On lui a auffi donné le nom d'éléphant, par une comparaison plus éloignée que l'on a faite du bec de ce poisson avec la trompe de l'éléphant. Ce poisson a le corps rond, de couleur rouge, couvert d'écailles rondes: il y a auprès de la queue un grand aiguillon garni de dents comme une scie, du côté de la queue qui est menue. Ce poisson est petit. Rondelet. Voye

POISSON & BECUNE. (1)
BÉCASSE, est un instrument dont les Vanniers se servent pour renverger leurs ouvrages de clôture. Voyez RENVERGER. Cet outil n'est autre chose qu'une verge de fer courbée en arc de cercle, dont le bout seroit un peu prolongé en ligne droite: l'autre bout sert de tige à la partie coudée, & se termine par une queue qui s'emmanche dans un morceau de bois. Voyez la Planche du Vannier.

BECASSINE, f. f. gallinago minor, (Hift. nat. Ornith.) oisean qui pele environ quatre onces: il a un pié de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité des pattes, & seulement onze pouces, si on ne prend la longueur que jusqu'au bout de la

queue; l'envergure est de sept pouces. Une bande blanche mêlée de roux, occupe le milieu de la tête, & de chaque côté on voit une tache de couleur mêlée de brun & de roux. Il y a au-def-fus des yeux une autre bande, de la même couleur que celle du milieu de la tête, & une autre entre les yeux & le bec, qui est de couleur brune. La couleur des plumes qui font au-dessous du bec est blanche; le cou est de couleur brune mêlée de roux; la poirri-ne & le ventre sont presque entierement blancs; les grandes plumes qui sortent de l'épaule, s'étendent presque jusqu'à la queue; leurs barbes intérieures

font noires & un peu luisantes ; la pointe de ces plumes eft de couleur rouffe, & les barbes extérieures font d'un roux pâle, ce qui forme alternativement des bandes de différentes couleurs. Les plumes qui couvrent le dos font de couleur brune; elles ont des lignes transversales de couleur blanchâtre. Les plumes qui couvrent la queue font rouffes, avec des li-gnes noires transversales. Les plus grandes des plu-mes qui recouvrent les ailes sont de couleur brune, à l'exception de la pointe qui est blanche; & les petites font panachées de noir & de roux pâle. Il y dans chaque aile vingt-quatre grandes plumes; le bord extérieur de la premiere est blanc presque jusqu'à la pointe ; l'extrémité de celles qui suivent est un peu blanchâtre, mais cette couleur est beaucoup plus claire fur les plumes qui se trouvent depuis la onzieme jusqu'à la vingt-unieme; au reste toutes ces plumes sont rousses: enfin les dernieres ont des lignes transversales, dont les unes sont noires, & les autres de couleur blanche mêlée de roux.

La queue est composée de douze plumes : elle pa-roît très-courte, parce qu'elle est recouverte pres-qu'en entier par les plumes qui l'environnent. La pointe de ses plumes extérieures est blanche, & le reste est traversé par des bandes de couleur brune, & des pandes de couleur pâle posées alternativement; leur bord extérieur est d'un blanc plus clair; les plumes qui suivent de chaque côté jusqu'à celles du milieu sont presque de la même couleur, excepté que la pointe est moins blanche, que le brun approche plus du noir, & que la bande blanche du haut est an peu rougeâtre. La pointe des plumes du milieu est blanchâtre; au-dessus du blanc il y a une bande brublanchâtre; au-deffus du blanc il y a une bande brune qui est fuivie d'une tache rougeâtre avec des taches brunes dans le milieu; le refte de la plume est
presque entierement noir, à l'exception d'une ou
deux taches rougeâtres qui sont sur les bords extirieurs. Le bec de la bétassima près de trois pouces de
longueur; il est noir à la pointe; il est un peu applati
de parsemé de petits grains. La langue est pointue.
L'iris des yeux est couleur de noistete. Les pattes
sont d'un verd pâle. Les ongles sont noirs. Les doigts
sont longs de séparés dès leur naissance; celui de derriere est très-petis. riere est très-petit.

Ces oiseaux sont passagers, au moins pour la plûpart. Ils nichent dans les marais. La femelle fait d'une seule

Ils nichent dans les marais. La femelle fait d'une feule ponte quatre ou cinq œufs. La bétaffine vit dans les fieux marécageux & le long des petits nifféaux. Sa chair eft très-tendre & d'un goût excellent. Willughby, Ornit. Voyeç OISEAU. (1)

* On apprête les bétaffines comme les bétaffes, quand on les veut manger roties: mais pour les mettre en ragoût, on les fend en deux fans les vuider; on les paffe à la poelle au lard fondu, avec poivre & riboule: on v. fait enfuite diffiller du jus de champikiboule: on y fait ensuite distiller du jus de champignon, avec un peu de celui de citron; & le ragoût self fait, quand les bécafines font achevées de cuire; car il faut obferver qu'elles doivent être à moitié ro-ties avant que d'être fendues en deux.

* BECCABUNGA, (Hift. nat. bot.) Il y a deux plantes de ce nom; le grand & le petit beccabunga. Le grand a la racine fibreuse, blanche & rampante; la grand a la racine noreine, Diancia ex rampante; la tige couchée à terre, cylindrique, fongueufe, rougeâtre & branchue; & la feuille rangée par paires oppofées fur les nœuds, arrondie, longue d'un pouce de plus, liffe, luifante, épaiffe, crenlée, & d'un verd foncé. De l'aiffelle de la feuille il fort des pédicules longue d'un pouce de la feuille il fort des pédicules longue d'un pouce de la feuille il fort des pédicules longue d'un pouce de la feuille il fort des pédicules longue d'un pouce de la feuille il fort des pédicules longue d'un pouce de la feuille il fort des pédicules longue d'un pouce de la feuille il fort des pédicules longue d'un pouce de la feuille il fort des pédicules longue d'un pouce de la feuille il fort des pédicules longues de la feuille de la feuille il fort des pédicules longues de la feuille de la feuille il fort des pédicules la feuille de la feuille il fort des pédicules la feuille de la feuille il fort des pédicules la feuille de la feuille il fort des pédicules la feuille de la feuille il fort des pédicules la feuille de la feuille il fort des pédicules la feuille de la feuille il fort des pédicules la feuille de la feuille il fort des pédicules la feuille de la feuille il fort des pédicules la feuille de la feuille il fort des pédicules la feuille de la f les longs d'un palme ou d'un palme & demi, chargés de fleurs disposées en épi, d'une seule piece, en rofette bleue, partagée en quatre parties percées dans le centre, à deux étamines surmontées d'un sommet bleuâtre, avec un pistil qui se change en un fruit membraneux de la sorme de cœur applari, long de trois lignes, divisé en loges qui contiennent plusieurs

petites graines applaties.

Le petit beceabunga ne differe du grand qu'en ce que fa tige, fa feuille & fa fleur font plus petites.

On les trouve, par l'analyte chimique, composés d'un sel essentiel salé, vitriolique, doux & tempéré, peu différent du sel admirable de Glauber, délayé dans beaucoup de phlegme, & enveloppé d'une affez grande portion d'huile.

On leur attribue la vertu d'échauffer, d'exciter les urines & les regles, de brifer le calcul, & de hâter la fortie du fœtus: on s'en fert encore pour le fcorbut; mais on ne l'ordonne qu'aux malades d'un tempérament fec & chaud.

BECCADE, s. f. (Fauconnerie.) Les fauconniers disent faire prendre la beccade à l'oiseau, pour dire lui

adonner a manger,
BEC-FIGUE, f. m. ficedula, (Hift. nat. Ornith.)
beccafigo à Florence; très-petit oifeau qui est à peine
de la grosseur de la linote ordinaire. Le corps est
court. La tête, le dos, les ailes & la queue, sont de
couleur cendree ou de seuille morte mélée de verd; & dans quelques - uns de ces oiseaux, elle est d'un brun verdâtre. Les grandes plumes des ailes sont de couleur brune ou gris de fouris ; leurs tuyaux font noirs; les bords extérieurs font verdâtres. La queue a environ deux pouces de longueur ; elle est brune. Le ventre est blanc ou de couleur argentée; celle de la poirtine est un peu plus soncée, avec quelque teinte de jaune. Le bec est court; la piece supérieure est noire, & l'inférieure bleuâtre. Le dedans de la bouche est rouge. Les pattes sont courtes, de couleur bleuâtre, & quelquesois plombée.

Il est affez difficile de distinguer cet oiseau par le moyen de la description, parce qu'il n'ye a sien de

Il est affez dissicile de distinguer cet oiseau par le moyen de la description, parce qu'il n'y a rien de tranché dans ses couleurs : austi y a t-il plusieurs sortes d'oiseaux que l'on rapporte aux mêmes noms de bec-sigue & de sicedula. Willughby, Ornit, Poy. Tête NOIRE. Le bec-sigue est excellent à manger : il en outrit de sigues, de raisin, &c. Voyez OISEAU. (I)

* Pour l'apprêter, on le plume; on lui coupe la tête & les piés; on le rotit à la broche : à mesure qu'il cuit on le saupoudre de croîte de pain rapée & mêlée de sel, & on le mange au verjus de grain & au poivre blanc.

au poivre blanc.

BECHARN, oileau. Voyet FLAMAND. (1)

BECHE, infecte. Voyet LISETTE. (1)

BECHE, f. f. (Jard.) est un outil de ser tranchant, large, applati, d'environ un pié de long fur huit a ler trancnant, large, applati, d'environ un pié de long fur huit a neuf pouces de large, & emmanché d'un bâton de trois piés de long. Il est à l'usage des Jardiniers, qui s'en fervent pour labourer la terre....(K) Voyez Pl. du Jardinier.

Les Artilleurs ont auffi leur beche ; elle leur fert à préparer les endroits où des batteries doivent être placées. Voyez Art milie, Pl. XVII. (Q)

Ce font les Taillandiers qui les font. Il y en a de rondes & de quarrées. Les rondes entrent plus faci-lement dans la terre; les quarrées féparent des mor-ceaux de terre plus étendus. Pour s'en fervir, on les tient à la main; on les place dans l'endroit qu'on veut cultiver, & on les fait entrer en poussant avec le manche, & en aidant cette affion avec le pié qu'on appuie à la partie supérieure de la beche, à côté de la douille où le manche eft reçû. Voyez Pl. VII. du Taillandier, en B & en D, une beche ronde & une beche

* Beche, (Géog.) riviere de Hongrie, qui se jette dans le Danube près de Belgrade.

BECHET, espece de chameau. V. CHAMEAU.(I) * BECHIN, (Géog.) petite ville de Boheme, du cercle de même nom. Long. 32. 35. lat. 49. 24.

* BECHIQUES, adj. nom qu'on donne, en Mg-

decine, à tous les remedes indiqués dans la toux : il vient de Bit, toux.

Quincy donne, dans fa Pharmacopie, la préparation du trochisque suivant, que M. James dit présé rable à tout autre, & falutaire dans toutes fortes de roux. Prenez des quarre grandes semences froides écoffées, de chacune deux onces; graine de pavot blanc, une once; mettez le tout dans un mortier de marbre; versez dessus une quantité sussisante de jus de réglisse délayé dans de l'eau-rose, & de la consistance d'un sirop : faites une pulpe douce ; passez cette pulpe par un tamis, après y avoir ajoûté quatre ou cinq onces de pulpe de regliffe : ajoûtez enfuite florax diffous & paffé, une once; poudre d'iris, trois on-ces; graine d'anis, une once; fenouil, une once; fucre fin, deux livres & demie: mettez le tout en une pâte, & faites-en des tablettes, dont vous pour-

rez user à discretion.

* BECHIRES, s. m. pl. (Géog.) peuples de Scythie, dont Pline a fait mention.

BECK, (Commerce.) c'est un poids d'usage en Angleterre pour peser des marchandises seches. Le beak ent deux gallons ou seize livres d'Angleterre. Voye

GALLON.

* BECKEN ou BECKUM, (Géog.) petite ville de l'évêché de Munster en Westphalie.

* BECKENRIEDT, (Géog.) ville de Suisse dans

le canton d'Underwaldt.

BECQUE, adj. en termes de Blason, se dit des oi-feaux dont le bec est d'un autre émail que le corps. Guiffray Vachat en Bugey, d'asur au griffon d'or,

becqué d'argent. (V)
BECQUILLON, f. m. en Fauconnerie, se dit du bec

BECQUILLON, f. m. en Fauconnerie, se dit du bec des oifeaux de proie, lorfqu'ils font encore jeunes. Cetoifeau n'a encore que le becquillon.

* BECSANGIL, (Géog.) province d'Afie, qui fait partie de la Natolie, bornée au septentrion par la mer Noire, à l'occident par la mer de Marmora & l'Archipel, au midi par la Natolie propre, & à l'occident par la province de Bolli.

BECTACHIS, f. m. pl. (Hift. mod.) espece de religieux chez les Turcs, a infi normmés de Haii Bectak

ligieux chez les Turcs, ainsi nommés de Haji Bectak leur fondateur, fameux par de prétendus miracles & des prophéties. Il vivoit sous le regne d'Amurat I. qui lui envoya, dit-on, la nouvelle milice qu'il vouoit former d'enfans enlevés aux Chrétiens, la désignat par un nom; & il nomma ces soldats Ja-nissaires: soit en mémoire de cet évenement, soit parce que les Beclachis ne sont pas fort réguliers sur l'heure de la priere, les Janiffaires trouvent leur dévotion fort commode, & font très-attachés à leur fecte. Les Bedachis font habiliés de blanc, & portent des turbans de laine, dont la lesse est tortillée comme une

corde. Ils croyent honorer fingulierement l'unité de Dieu en crian ha, c'est-à-dire qu'il vive. Ces moines fe marient, demeurent dans les villes & dans les bourgs: mais par leur institut ils sont obligés de voya-ger dans les pays éloignés. Ils doivent à tous ceux qu'ils rencontrent le gazel, espece de chant assectueux qui par allégorie est applique à l'amour divin; & l'elqui est une invocation d'un des noms de Dieu qui font chez eux au nombre de mille & un. Guer,

Ricaut, dans son ouvrage de l'empire Ottoman, fait mention d'une autre secte Mahométane, suivie ratt mention d'une autre tecte Manometane, survive par quelques Janiflaires, & nomme Betlachilles de Beclas, aga des Janiflaires, au commencement du regne de Mahomet IV. On les nomme autrement Zeratires, & le vulgaire les appelle Mun sconduren, c'est-à-dire ceux qui éteignent la chandelle; parce qu'on les accuse d'avoir indifféremment commerce expect pour sortes de la profonne dans leurs afform. avoc toutes fortes de personnes dans leurs assemblées, & d'y permettre l'inceste à la faveur de l'obscurité. Au reste ils observent la loi de Mahomet pour

ce qui regarde le culte divin : mais ils pensent qu'il n'est pas permis de donner des atributs à Dieu, m' de dire qu'il est grand, qu'il est juste; parce qu'il est un être très-simple, & que nos idées n'approchemt point de la simplicité de son essence. Ce mêlange monstrueux de spiritualité rasinée & de libertinage, fait que cette seête est très-peu suivie. (G)

* BECUIBA NUX, noix de Becuiba, (Hist. nat. bot.) espece de noix brune, commune au Brést, de

la grosseur d'une noix muscade, pleine d'une aman-de huileuse, couverte d'une coque ligneuse. On met

cette amande au rang des balfamiques.

BECUNE ou BEKUNE, f. f. (Hift nat. Ichthiol.)
poisson de mer auquel on a austi donné le nom de brochet de mer, parce qu'il ressemble à notre brochet, & que sa chair en a le goût. Il y a des bécunes que l'on appelle bécasses de mer, parce qu'elles ont le bes allongé. On pêche la bécune sur la côte d'Or en Guinée, sur les rivages avec de grands filets, dans les mois d'Octobre & de Novembre. Celle que l'on nomme bécasse de l'Amérique; elle a jusqu'à huit piés de longueur. Ce pois-ion est fort dangereux par sa morsure sur-tout, parce qu'il mord hardiment sans s'épouvanter du bruit , ni des mouvemens que l'on peut faire pour l'écarter. On dit que sa chair est souvent un poison aussi dangereux que l'arienic, & on prétend que c'est lorsque la bécune s'est nourrie de mançeuille sur les côtes des îles de l'Amérique. (I)

* BECZAU, (Géog.) ville de Boheme sur la rivière de Tous!

viere de Topel.

BECZKA, f. f. (Commerce.) mesure dont on fe fert en Pologne pour les marchandifes feches & humides. La beczka de Vilna tient 350 livres de grain,

mides, La Decçka de Vilna tient 350 livres de grain, & celle de Smolensko 325 livres.

BEDA, (Métallurg.) on nomme ainfi au Potofi une mine d'or ou d'argent, lorsqu'elle est mêlée de fer. Voyez Mine. (M)

BECHOTTER, (Jardinage.) Voyez BEQUILLER.

**BEDARIEUX, (Géog.) ou BEC D'ARIEUX, ville de France, dans le Languedoc, au diocese de Beziers, sur la riviere d'Obe. Long. 20. 54, lat. 43.

39.
BEDAS, (Géog. & Hift. mod.) peuples d'Afie,
dans l'île de Ceylan, Ils habitent une grande forêt auprès de la mer, au nord-est de l'île. Ce sont des sauvages blancs, sort adroits à tirer de l'arc. Ils apprètent leur viande avec du miel; ils la mettent avec cet affaisonnement dans un trou d'arbre, bouché d'un tampon, où ils la laissent pendant un an; après quoi, ils l'en retirent & la mangent. Il y a beaucoup d'abeilles dans leurs forêts; ils n'ont aucune demeure fixe; ils errent, habitant tantôt un lieu, tantôt un autre.
* BEDBUR, (Géog.) petite ville du duché de

BEDEAU , f. m. (Hift, mod.) bas officier , fergent, qui somme les personnes de paroître ou de ré-

BEDEAU, se dit encore d'un officier subalterne dans les universités, dont la fonction est de marcher devant le recteur & les autres principaux, avec une masse, dans toutes les cérémonies publiques.

Les uns disent que bedelli vient par corruption de pedelli , parce que les bedeaux fervent & courent à pié; les autres font dériver ce nom de pedo seu baçulo, parce qu'ils portent une baguette; ils forment pedellus de pedum, espèce de baguette, qui est leur symbole; & de pedellus, ils sont le nom bedels. ten symbole; c. de peacette, in sont et sont deux lus. Il en est qui s'imaginent en avoir trouvé l'étymologie dans l'Hébreu bedal, ordonner, ranger, disposer. Spelman, Vossius, &t Somner, dérivent bedeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel, crieur public; c'est dans le mêdeau du Sakon bidel de mêd me sens que certains anciens manuscrits Saxons, nomment les évêques bedeaux de Dieu, Dei bedalli,

est sensement nommé peor au chapitre qui vient d'être

Le traducteur du nouveau Testament Saxon rend exactor, par bydele; & ce mot est employé dans les

bas officiers laics, vêtus de longue robes de drap rouge ou bleu, portans fur la manche gauche une plaque d'argent ou un chifre en broderie, qui repréfente l'image où le nom du patron de cette églife ; ils ont à la main droite une verge ou baleine garnie de viroles & de plaques d'argent, précedent le clergé dans les cérémonies, & servent à maintenir le bon ordre pendant l'office, en chassant les mendians, les

chiens, &c. (G)
*BEDEGUAR, (Hift. nat. & mat. med.) nom que quelques auteurs qui ont écrit de la matiere mé-dicale, ont donné aux excroissances spongienses du laurier sauvage. On dit que les cendres du bedeguar font bonnes dans la gravelle & dans la dyfurie, &

qu'elles font dormir, si on en tient fous l'oreiller.

* BEDER, (Géog) ville d'Afie, dans les états du
Mogol, capitale des Talingas. Long. 93. 10. lat. 16.

Mogol, capitale des Talingas. Long. 93. 10. lat. 16. 50.

* BEDESE ou Romo, (Géog.) riviere d'Italie, qui a fa fource dans la Tofcane, entre la Romagne, arrofe Forli, prend le nom d'Acquedatto, & fe jette dans le golfe de Venife, au-deffus de Ravenne.

* BEDFORD, (Géog.) ville d'Angleterre, dans la province de même nom, avec titre de duché fur l'Oufe. Long. 17. lat. 52. 8.

* BEDFORDSHIRE, (Géog.) petite province d'Angleterre, dont Bedford eff la capitale.

* BEDIZ-VELEZ, ou BELZ, (Géog. anc. 6-mod.) ville d'Afrique, au royaume de Fez, sur la côte de la Méditerranée, avec port & château. On la prend pour l'ancienne Acratin.

* BEDOUINS, s. m. pl. (Géog. & Hist. mod.) peu-

*BEDOUINS, f. m.p.l. (Geog. & Hift. mod.) peu-ples d'Arabie, qui vivent toûjours dans les deferts & fous des tentes. Ils ne font fournis qu'aux émirs leurs princes, ou aux cheiks, autres seigneurs subalternes. Ils se prétendent descendus d'Ismaël. Celui d'entre leurs souverains, qui a le plus d'autorité, habite le defert, qui est emre le mont Sinai & la Mecque. Les Turcs lui payent un tribut annuel, pour la sûreté des caravanes. Il y a des *Bedouins*, dans la Syrie, la caravanes. Il y a des Bedouins, dans la Syrie, la Palestine, l'Egypte & les autres contrées d'Afie & d'Afrique. Ils sont Mahométans, ils n'en traitent pas plus mal les Chrétiens. Ils sont naturellement gra-ves, sérieux, & modestes. Ils sont bon accueil à l'étranger; ils parlent peu, ne médifent point, & ne rient jamais; ils vivent en grande union. Mais si un homme en tue un autre, l'amitié est rompue entre les familles, & la haine est irréconciliable. La barbe est en grande vénération parmi eux; c'est une infa-mie que de la raser : ils n'ont point de gens de justice. L'émir, le cheik, ou le premier venu termine leur différend : ils ont des chevaux & des esclaves. Ils font affez peu de cas de leur généalogie; pour celle de leurs chevaux, c'est toute autre chose. Ils en ont de trois especes; des nobles, des mésalliés & des roturiers. Ils n'ont ni medecins, ni apothicaires. Ils ont tant d'aversion pour les lavemens, qu'ils aimeroient mieux mourir que d'user de ce remede. Ils sont secs, robustes & infatigables. Leurs semmes sont belles, bien faires & fort blanches. Voyez le Dictionn. géog. de M. de Vosgien. A juger de ces peuples sur ce qu'on nous en raconte, il est à présumer que n'ayant ni medecins, ni jurisconsultes, ils n'ont guere d'autres lois que celles de l'équité naturelle, & guere d'autres maladies que la vieillesse.

BEEL-PHEGOR ou BEL-PEHOR, f. m. (Myth.) fausse divinité que les Israélites adoroient à l'imita tion des Moabites, selon le récit que Moyse en fait au ch. xxv des nombres. Selden croit que c'étoit un faux dieu des Moahites & des Madianites, & le même qui

cité, se au xxzi du même livre, comme encore au xxij de Josué. Une lettre hébraique y, dont la pronontiation est difficile, se qui se change souvent en g dans les autres langues, a fait aussi qu'on l'a nommé phagor. Origene, Homel. xx sur le livre des nombres, dit qu'il n'a rien pû trouver dans les écrits des Hébrey. breux, touchant cette idole de saleté & d'ordure.
Beel-phegor, dit-il, est le nom d'une idole qui est adorée
dans le pays de Madian, principalement par les semmes.
Le peuple d'Israel se dévoua à son service, & sur initié dans ses mysteres. Origene ajoûte, que Beel-phegor marque une espece de turpitude & de vilainie. Le rabbin Salomon de Lunel, autrement Jarchi, dans ce nom signifie faire se sordures devant quetqu'un, & que les idolatres faisoient cette salle action devant Beel-phegor. Le célebre Moyfe, fils de Maimon, approche de son sentiment, & l'explique un peu plus au long dans son livre intitulé More Neuochim, partie 3. ch. xlv). que Buxtorf le fils a traduit en Latin. On a encore allégué d'autres raisons du nom de cette idole. Quelques-uns croyent qu'elle s'appelloit ainfi, à cause qu'elle avoit la bouche ouverte. Philon juif est de cette opinion ; & il semble , qu'au lieu de Beel-phegor, il avoit l'il Baal-piaghor, ce qui peut fignifier la bouche on l'ouverture fupérieure de la peau. Saint Jérôme sur le 4 & le 9 du prophete Ose, & au l. livre contre Jovinien, chapitre xij, croît que le beel-phégor des Moabites & des Madianites est le même que le Priape des Grecs & des Latins. Isidore est de cette opinion au VIII, livre des origines; & Rusin au III. Opinion au VIII. Livre aes origines; or Kunn au III. livre für Ofée. Ces auteurs prouvent par les endroits de l'écriture fainte, où il est parlé des fornications des Moabites & des Hébreux, que ces deux idoles ; Beelphiger & Priape, étoient honorées avec d'infames cérémonies. Ils alleguent aussi le chapitre ix, du prophete Ofée, où ceux qui servoient Beelphiger font accufés de commettre des impudicités, & de faire des choses abominables. Le pere Kircher suit aussi le sen-timent de S. Jérôme, & dit que cette infame idola-tite étoit venue d'Egypte, où les Hébreux avoient vû les détestables cérémonies d'Osiris. Scaliger conjecture que le nom de phegor fut donné en dérision au dieu des Moabites, qui s'appelloit Baal-kéem, le dieu du tonnerre, que les Hébreux appellerent par aceu du fonnerre, que les Hebreux appellerent par mépris le dieu du pet, comme ils changerent le nom du dieu d'Accaron, Beelzebub, qui fignifie le dieu des mouches, en celui de beelzebul, dieu des exerémens; & comme ils donnerent à Bethel, où étoient les veaux d'or de Jéroboam, le nom de beth-aven, maifon d'iniquité. Vossus, après S. Jérôme, croit que phegor est le dieu Priape; d'autres se persuadent que cette ido-le recut son pom de guellure prince qui sit visi au le dieu Priape; d'autres le perfuadent que cette ido-le reçut fon nom de quelque prince qui fit mis au nombre des dieux, ou de quelque montagne de même nom, car il y avoit dans le pays de Moab une mon-tagne qui s'appelloit phego; à l'or croit que baal y avoit un temple, où on lui offroit des facrifices. Ba-lac, dit Moyle, nomb. chap. xxiij. verfet 28, condui-fit Balaam au fommet de Phegor, qui regarde vis-à-vis du defert de Jessmon. Theodoret, fur le pleaume cv. fait ve-pur de-là le nom de beck-phegor. 8, viudas en donne l'és agert de Jelmon. I neodoret, ill'i le pleaume cv., tait venir de-là le nom de best-phegor, & Suidas en donne l'étymologie en ces termes: Beel, c'est Saturne; Phegor
le lieu où il étoit adoré; & deces deux noms, a été formé
celui de Beel-phegor: car, comme Jupiter a été appellé Olympien & Mercure Cyllenien, à cause des montagnes de Thessaile & d'Arcadie, où ils étoient adorés, il y a apparence que Beal étoit appellée Baalmesor, à cause du mont Phegor, con on lui sarssion. phegor, à cause du mont Phegor, o do ni lui facrifioit, Il est fait mention au ch. xxxiv du Deuteronome de la maison de phegor, ou de beeth-phegor, qui étoit dans le pays de Moab, auprès de la vallée dans laquelle Moye fe sur enseveli. Les noms de beth-dagon, de beth-shemesh, &c. semblent être des preuves que Beel-pheger

se peut prendre là pour la montagne où étoit le temple de l'idole; car les Hébreux appellent un temple beth, c'est-à-dire, maison. Les Moabites offroient les sacrifices à Beel-phegor, dont il est parlé dans les Nombres, chap. xxv. verjet 2. Les filles de Moab inviterent les Ifraélites à leurs facrifices, ils mangerent, & adors-rent leurs dieux, & Ifrael fut invité aux myfleres de Beel-phegor. Et dans le pleaume ev. ils furent inités à Beel-Pnegor. Et dans le pleaume ev. its furent intités à Beel-phegor, & ils mangerent les facrifices des morts. Par ces facrifices des morts, quelques-uns entendent les facri-fices offerts à Beel-phegor, qui étoit un dieu mort. D'autres entendent par-là les cérémonies des funé-railles, & les offrandes que les Moabites faifoient aux morts. Selden prétend que Peel-phegor étoit le dieu des morts, ou le Pluton des Grecs; & que les offrandes que l'on faifoit aux manes pour les appai-fer, font ces facrifices des morts, dont il eft parlé en fer, font ces facrifices des morts, dont il est parlé en cet endroit. Le pere dom Augustin Calmet conjecture que Phegor est peut-être le même qu'Adonis, ou Isiris, dont on célébroit les sêtes comme des sunérailles des morts, avec des lamentations & des pleurs & d'autres cérémonies lugubres; & il prétend que la défense que Moyse fait aux Hébreux, Lévie. xix. de se raier, & de se faire des incissons dans la chair pour les morts, a rapport au culte de Beel-phegor. Cela paroît affez vraissemblable, & il est certain que l'on honoroit ainsi Adonis: mais il se peut faire que deux différens dieux ayent eu le même culte dans deux diverses habitations, & il paroît que les Hébreux n'appelloient pas Adonis Phegor, mais Thammus. Le même Bénédictin donne encore une autre conjecture fur le dieu Phegor, en prétendant que c'est l'Orus des Egyptiens, fils d'Iss. Mais toutes ces conjectures Egyptiens, fils d'lis. Mais toutes ces conjectures n'ont rien de certain. Confultez Vofius, de l'idolatrie des payens, livre II. chap. vij. Voyez BAAL. Selden, de Diis Syris. Dom Augustin Calmet, Dissertation sur les Nombres. (G)
BEELZEBUB, (Myth.) c'est-à-dire, dieu mouche, ou dieu de la mouche, étoit le nom d'un célebre dieu des Accaronites, dont il est parlé au IV. liv. des Rois ch. i. Duclaues auteurs ont crit que les Jusés.

duel des Accardines, dont n'el parle al IV. IIV. des Rois ch. j. Quelques auteurs ont crû que les Juiss lui avoient donné ce nom par dérisson, parce que dans le temple de Jérusalem on ne voyoit point de mouches sur les victimes. Scaliger est de cette opi-nion. Mais il est bien plus probable que les Accaro-nites avoient eux-mêmes donné ce nom à leur dieu; ce qu'on peut prouver par les paroles d'Ochosias, qui envoya consulter ce dieu beelzebub; il n'y a au-cune apparence qu'il est voulu consulter un dieu dont il se moquoit. Maldonat est de ce dernier sentiment dans son commentaire sur le ch. x. de S.Matt. timent dans son commentaire sur le ch. x. de S. Matt. Cette idole étoit donc appellée le dieu mouche, ou de la mouche, parce qu'on l'invoquoit contre les mouches. Ceux d'Arcadie facrificient tous les ans à un dieu semblable appellé Myagros. Les Juis par l'horreur qu'ils avoient pour cette idole, appellerent le diable beekfebub; on lit néanmoins dans la plûpart des exemplaires Grees du nouveau Testament, beekzebul, qui signisse un dieu d'excrément: ce que les Juis autoinen poi faire du mot beekrebul, par mépris pour auroient pû faire du mot beelzebub, par mépris pour cette idole, comme on la dit dans l'article précé-

cette idole, comme on la dit dans l'article precedent. Au refte on pourroit croire qu'il faut auffi bien
lire bestzebub dans le nouveau Testament comme dans
l'ancien; & que bestzebul est une ancienne erreur des
copistes Grecs. Voyez BAAL. (G)
BELIZEPHON, ou BAAL. TSEPHON, (Myth.)
idole des Egyptiens. Ce mot est composé de beet,
feigneur ou dieu, & de stephon, caché, ou le feptentrion, comme qui diroit le dieu caché, ou le dieu du
nord. On donna aussi ce nom au lieu où cette idole nord. On donna aussi ce nom au lieu où cette idole étoit placée, sur les confins de l'Egypte vers la mer Rouge. Rabi Aben-Ezra dit que c'étoit un talisman d'airain que les magiciens de Pharaon avoient fait pour empêcher que les Ifraélites ne fortissent de l'E-

gypte. D'autres disent que les Egyptiens dressoient de ces talifmans en tous les endroits par où les enne-mis pouvoient aifément faire irruption dans l'Egypte, afin que leurs efforts fussent arrêtés par la force te, ann que seurs efforts sustent arrêtes par la torce magique de ces idoles. Il y en a qui croyent que cette idole de bestzephon avoit la figure d'un chien, & qu'elle aboyoit lorsque quelqu'Israélite passoit par ce lieu pour s'ensur. Kircher, Œdipus Ægiptiacus, tome I. (G)

*BEEMSTER, (Géog.) c'est une petite étendue de pays dans la Hollande septentrionale, vulgairement appellé Noort-Hollande: c'étoit autrefois un lac que l'on est parvenu à dessécher, & dont l'industrie

que l'on est parvenu à dessécher, & dont l'industrie des habitans a fait un des plus rians féjours de l'u-

nivers.

* BEENEL, (Hift. nat. bot.) arbrisseau toûjours verd qui croît dans le Malabar: on lui attribue quelques propriétés medicinales, sur lesquelles il ne faut pas compter tant qu'on n'aura pas de la plante une

pas complet and qu'on it adua pas de la prante inte meilleure description.

* BEER-RAMATH, (Géog. fainte.) ville de Pa-lestine dans la tribu de Siméon.

* BEESHA, (Hift. nat. bot.) espece de bambu qui croît au Malabar : on dit des merveilles de sa décoction pour l'érosion des gencives, les manx de dents,

& la suppression des regles.

* BEFORT, (Géog.) ville de France capitale du Sundgaw, au haut d'une montagne. Lon. 24. 32. 30.

BEFROY, f. m. (Art. milit.) c'est dans les villes de guerre ou dans les places à portée de l'ennemi une tour, clocher, ou autre lieu élevé, où il y a une cloche qui sonne lorsqu'on apperçoit l'ennemi, ou qu'on veut affembler les troupes. Dans les villes de guerre on fonne la cloche du béfroi à la pointe du jour pour l'ouverture des portes. Voy. Ouverture des

PORTES. (Q)
BEFROY, (Charpenterie.) est la charpente d'une
tour ou d'un clocher dans laquelle les cloches sont
suspendues. Voy. la sig. J. Pl. de la Fonderie des cloches, & l'art. FONTE DES CLOCHES.

BEGAYER, v. n. (Manége.) c'est la même chose que battre à la main par l'incommodité de la bride.

que battre à la main par l'incommodite de la Bride. Voyet BATTRE À LA MAIN. (V)

*BEG-ERI, (Géog. anc. & mod.) petite île d'Îrlande près de Wexford, dans un petit golfe formé par la riviere de Slany, à son embouchure. Les Géographes sont partagés entre Beg-Eri & Bardesei, & ils ne savent laquelle des deux sut l'ancienne Andros, Edros, ou Hedros,

BEGGHARDS ou BEGGUARDS, BEGUINS & BEGUINES, (Hill. eccl.) fous tous ces noms on comprend une fecte d'hérétiques qui s'éleverent en allemagne fur la fin du x111° fiecle, & auxquels quelques auteurs donnent pour chef Dulcin ou Doucin: mais il ne faut pas les confondre avec les Dulcind de cinistes. Voyez Dulcinistes.

Les principales erreurs des Begghars, Beguins, & Béguins, étoient que l'homme peut acquérir en cette vie un tel degré de perfection, qu'il deviendra en terement impeccable, & ne pourra plus avancer dans la grace; parce que si quelqu'un y croissoit tostitans la glate, parte que nique qui promoti o jours, il pourroit être plus parfait que J. C; que quand on est arrivé à ce degré de perfection on ne doit plus prier ni jetiner, mais qu'alors la fensialité est tellement soumise à l'esprit de à la raison, qu'on peut librement accorder à son corps tout ce veut : que ceux qui font en ce degré de perfection, & qui ont l'esprit de liberté, ne sont point soûmis à l'autorité des hommes, ni obligés aux commandemens de l'Eglife ; parce que là où est l'esprit du Seigneur, là est la liberté : qu'on peut obtenir en cette vie la béatitude finale, comme ou l'obtendra dans l'autre : que toute parte intellectuelle est hoursusé. l'autre : que toute nature intellectuelle est heureuse

en soi, & que l'ame n'a pas besoin de lumiere de gloire pour voir Dieu & joüir de lui : que c'est être imparsait que de s'exercer à la pratique des vertus, impartait que de s'exercer a la pratique des vertus, l'ame parfaite les ayant exclues : qu'à l'élevation du corps de J. C. les parfaits ne doivent ni se lever ni lui rendre aucune marque de respect, parce que ce feroit une imperfediton que de descendre de la pureté & de la hauteur de leur contemplation pour penser à l'eucharistie, à la passion ou à l'humanité de

Le pape Clément V. condamna ces fanatiques dans le concile général de Vienne tenu en 1311. Comme ils portoient l'habit religieux, fans garder ni le célibat ni aucune observance monastique, on les a quelquefois confondus avec ceux dont nous allons parler dans l'article suivant.

BEGGHARDS., BEGUINS, & BEGUINES, font auffi les noms qu'on a donnés aux religieux du tiers ordre de S. François. On les appelle encore à préfent dans de S. François. On les appelle encore à préfent dans les Pays-bas, Begghards, parce que long-tems avant qu'ils euffent reçû la regle du tiers ordre de S. François, & qu'ils fuffent érigés en communauté réguliere, ils en formoient cependant dans plufieurs villes, vivans du travail de leurs mains, & ayant pris pour patrone fainte Begghe, fille de Pepin le vieux, & mere de Pepin de Herftal, laquelle fonda le monafter e d'Andenne, s'y retira, & xy mourut, felon Sigebert, en 692. A Touloufe on les nomma Béguins, parce qu'un nommé Barthelemi Bechin leur avoit donné fa maifon pour les établir en cette ville. De cette né sa maison pour les établir en cette ville. De cette conformité de nom le peuple ayant pris occafion de leur imputer les erreurs des Begghards & des Béguins, condamnés au concile de Vienne, les papes Clément V. & Benoit XII. déclarerent par des bulles exprefies que ces religieux du tiers ordre n'étoient nul-lement l'objet des anathèmes lancés contre les Beg-ghards & les Béguins répandus en Allemagne. Il y a encore aujourd'hui dans plusieurs villes de Flandre des communautés de filles qu'on nomme Béguins; & leurs maisons sont appellées béguinages. Voyez BE-

& leurs maitons tont appettees beguinages. r oye (DE-GUINES. (G)

*BEGIE ou BEGGIE, (Géog.) ville d'Afrique au royaume de Tunis, fur la pente d'une montagne.

Long. 27. lat. 37.

BEGLERBEG, f. m. (Hift. mod.) nom qu'on donne en Turquie au gouverneur général d'une grande étendue de pays. Ce mot fe trouve écrit divertement

étendue de pays. Le moi le trouve ecrit diveriement dans les auteurs : Beglerheg, Beylery, & Begheler-Beghi; il fignific feigneur des seigneurs.

Les Beglerbegs sont autant de vicerois qui commandent à tout un royaume; seur autorité s'étend égale. ment sur la guerre, sur la justice, & sur la police : ils ont au-defous d'eux d'autres gouverneurs particu-liers, foit d'une province, foit d'une grofie ville, qu'on nomme fanjacs ou fanjiacs. Après le grand-vifir, les Begérégs feuls ont le pouvoir de publier dans leurs départemens les ordonnances impénales, & d'y tenir la main. Par tout l'empire, hors de l'enceinte de Constantinople, ils peuvent faire décapiter, ou puof the tel autre genre de mort ou châtiment que bon leur femble, les coupables qu'on leur amene, tans que le bacha du lieu puisse s'y opposer; il a seulement la liberté de se plaindre à la Porte s'ils abusent de leur autorité.

Autrefois il n'y avoit que deux Beglerbegs dans tout Pempire; celui d'Europe ou de Romelie, & celui de Natolie en Afie: mais l'empire s'étant accru, le nombre des Beglerbegs s'est aussi augmenté en Asie; celui de Romelie est resté seul en Europe, & semble re-présenter l'empéreur Grec. Il est le plus éminent de tous les Begleibegs; car quoique tous les visirs à trois quenes joinstent de ce tirre, il sett cependant à ca-ractèriser plus particulierement le Begleibeg de Romelie, gouverneur général de toutes les provinces Eu-

ropeennes dépendantes du grand-Seigneur; le Beglenbeg de Natolie & celui de Syrie, qui fait fa réfidence à Damas. Le gouverneur de Bude & celui de l'Arabie Pétrée portoient autrefois ce titre; & fi quelques bachas le prennent aujourd'hui, c'est sans l'aveu de la cour qui ne les traite que de plénipotentraires. Guer. meur. & niga, set Turcs, some II. (6)

BEGONE, s. f. s. begonia, (Hist. nat. bot.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui de M. Bégon, & qui a été obsérvée par le pere Plumier. Les fleurs des plantes de ce genre sont de deux sortes: l'une est stêrile, & composée de quatre pétales grands & étroits; l'autre est en rose, composée de plusieurs pétales disposés en rond sur un cairce garni de seuilles, qui devient dans la suite un fruit à trois angles, aile, divisé en trois loges, & rempli de petites semences. Tournesort, Inst. rei herb, app. Voyet Plante.

TE. (1)
BEGUILL, (Hift. nat. bot.) fruit de la groffeur d'une pomme, & couvert d'une écorce rude & noieuse, sous laquelle il y a une pulpe semblable au fruit

BEGUINES, f. f. (Hift. mod.) e'est le nom qu'on donne dans le Pays-bas à des filles on veuves, qui fans faire de vœux se rassemblent pour mener une vie dévote & réglée. Pour être aggregée au nonbre des béguines, il ne faut qu'apporter fuffiament de quoi vivre. Le lieu où vivent les béguines s'appelle béguine ge; celles qui l'habitent peuvent y tenir leur ménage en particulier, ou elles peuvent s'affocier pluficurs prepublic. ensemble. Elles portent un habillement noir, assez semblable à celui des autres religieuses. Elles suivent de certaines regles générales, & font leurs prieres en commun aux heures marquées; le reste du tems est employé à travailler à des ouvrages d'aiguille, à faire de la dentelle, de la broderie, &c. & à foigner les malades. Il leur est libre de se retirer du béguinage, & de se marier quand il leur plaît. C'est ordinairement un eccléfiaftique qui leur eft prépoté, & qui remplit les fonctions de curé du béguinage. Elles ont auffi une fupérieure, qui a droit de les commander, & à qui elles font tenues d'obéir tant qu'elles demeu-

the a qui enter some tendes a ober tant qui enter denter rent dans l'état de béguines.

Il y a dans phifieurs villes des Pays-bas des béguinages si vastes & si grands, qu'on les prendroit pout de petites villes. A Gand en Flandre il y en a deux, le grand & le petit, dont le premier peut contenir instru¹² Res. Megnine.

jusqu'à 800 béguines.

julqu'à 800 béguines.

Îl ne faut pas confondre ces béguines avec certaines femmes qui étoient tombées dans les excès des Béguins & desBegguards, qui furent condamnés comme hérétiques par le pape Jean XII. & dont il ne refte plus aucun veftige. Voyet BEGGHARDS.

BEGU, adj. (Manege.) Un cheval begu est celui qui, depuis l'âge de cinq ans jusqu'à sa vieillesse, marque naturellement & sans artifice à toutes les dents de devant: il s'v conserve un petit creux & dents de devant: il s'y conferve un petit creux & une marque noire, qu'on appelle germe de féve, qui aux autres chevaux s'efface vers les fix ans. Les chevaux begus ont les dents plus dures que les autres chevaux, ce qui fait que quand ils ont une fois marque de le conference d qué, ils marquent tolijours également aux pinces, aux dents moyennes, & aux coins. Les jumens sont plus sujettes à être beguës que les chevaux; & parmi les cheyaux Polonois, Hongrois, & Cravates, on trouve force chevaux begus. Les maquignons nient qu'il y ait des chevaux begas. Des matugnors met gus des jeunes chevaux, on examine s'ils ont les dents courtes, nettes, & blanches; c'est alors un si-gne de jeunesse. S'ils ont les dents longues, jaunes, crasseuses & décharnées, quoiqu'ils marquent encore à toutes les dents de devant, c'est un signe que ces chevaux sont vieux & bégus. (V) BEHEMOTH, f. m. ce mot signifie en général best

proposent trop cruement leurs allégories, & y ajoù-tent certaines circonstances qui les rendent le plus fouvent ridicules. Samuel Bochart a montré dans la seconde partie de son Hieroz. liv. V. chap. xv., que le behemoth de Job est l'hippopotame. Rab. Eliezer, Job, Ludolf, hist. de l'Abyssinie. (G) * Behemoth, (Hist. nat.) c'est le nom que l'on a donné à l'animal, auquel on prétend qu'ont apparte-nu les os qui se trouvent en Russe de d'autres con-trées, sitr-tout du Nord; ses dents sont d'un ivoire trées, sur-tout du Nord; ses dents sont d'un ivoire

proposent trop cruement leurs allégories, & y ajoû-

trées, sur-tout du Nord; ses dents sont d'un ivoire plus beau que celui qui vient des Indes. Les Turcs & les Persans en sont des manches de poignards & des poignées de sabre, qu'ils estiment autant que si elles étoient d'argent. Voyez ÉLEPHANT.

BEHEN, (en Pharmacie.) racine médicinale, en grande estime, sur-tout chez les Arabes, à cause de se vertus cardiaques, aromatiques, & alexitériales. Il y a deux especes de behen; savoir, le behen album ou blanc, qui est inspiale, sassant grante qu'il laisse, ou celle d'une petite amertume seulement qu'il laisse après lui. Les botanistes modernes prétendent que c'est la même chose qué notre lychnis terrestris; d'autres veulent que ce soit proprement le papaver spumeum. Le behen rouge, behen rulychnis terrestris; d'autres venient que c'e toil projection ment le papaver fpumeum. Le behen rouge, behen rubrum, a des fibres, est brun par-dehors & rouge endedans: on présume qu'il n'est point différent de notre lemonium maritimum majus, ou lavande marine. L'un & l'autre viennent du Levant; ils ont les mêmes vertus; on les substitute réciproquement; il faut les des les confesses de les confesses de la confesse de la co choifir fecs, & d'un goût aromatique aftringent. (N)

* Le behen blanc est la racine d'une plante qui s'ap-

pelle jacea orientalis, patula, carthami facie, flore lu-teo magno; elle est longue, noiieuse, fans chevelure; elle s'étend de côté & d'autre comme la réglisse, à ente s cena de core oc a autre comme la regime, à laquelle elle reffemble par fa figure & par fa groffeur, mais elle est plûtôt blanche que jaune. De la racine s'éleve une tige unique, de la hauteur d'une coudée, à la partie intérieure de laquelle naissent de grandes feuilles. Longues, épaisses, épaisses, à celles de la à la partie intérieure de laquelle naissent de grandes feuilles, longues, épaisses, semblables à celles de la patience, soutenues par de longues queues. Les feuilles ont vers leur base quatre découpures, deux de chaque côté: mais les feuilles qui naissent de la partie supérieure de la tige l'embrassent fans queue, comme dans la perce-feuille ordinaire & le mouron de Crete. Le Compat de serte sins se partieres pulsiques. Crete. Le sommet de cette tige se partage en plusieurs rameaux garnis de petites feuilles, qui portent cha-cun une fleur composée de plusieurs fleurons, proson-dément découpés, jaunes, posés sur un embryon, & renfermés dans un calice écailleux, sans épines, jau-ne. Cet embryon se change dans la suite en une semence en aigrette.

On ne sait rien sur l'origine du behen rouge; au sentiment des Arabes, l'un & l'autre fortifie, engraisse, forme la semence, est utile dans le tremblement, pro-duit encore d'autres esfets falutaires.

BEHER, (Géog.) ville du Semigalle, en Cour-

BEHIMA, (Hift. nat. bot.) herbe qui croît dans la province de Tremccen, en Afrique; elle engraisse fort promptement les chevaux & le bétail, à qui on

n'en laisse manger qué jusqu'à ce qu'elle soit en épi; car alors elle les étrangleroit.

BEHOURD ou BEHOURT ou BOHOURT, s.m. (Hist. mod.) mot dont l'origine & la racine sont assez obscures, mais qu'on rencontre fréquemment dans obfeures, mais qu'on rencontre fréquemment dans nos anciens romans, pour fignifier un combat que l'on faifoit à cheval la lance au poing, ou une course de lances dans les réjoiifsances publiques. Dans la basse Latinité on l'a appellé béhordium, en vieux Gaulois béhoure & tournoy, & l'on distit béhorder, behourder, & border, pour marquer les exèrcices où la jeune noblesse combattoit avec des lances & des boucliers. Les Espagnols en ont retenu quelque chose dans le jeu qu'ils nomment cannas. On appelloit aussi dies de behourdeis, ce que d'autres auteurs ont nommé en bon-ne Latinité dies hassitudii. Parmi les gens de la campa-gne & la bourgeossie des petites villes, le behourd étoit un jour assigne pour joûter avec des cannes & de longs bâtons non ferrés, ce qui se pratique encore en Angleterre à certains jours de l'année; & Monet af-fure que le même usage avoit autrectois lieu en France le premier & le second Dimanche de carême; & d'autres ajoûtent, que pour exprimer un exercice à peu près semblable, les Florentins se servent du terme ba-

gordare. (G)
* BEJÀ ou BEJER, (Géog.) contrée de Barbarie,

*BEJA ou BEJER, (Geog.) contre de Balbaire, dans le royaume de Tunis.

*BEJA, (Géog.) ville de Portugal, dans l'Alentejo, près du lac de même nom ; long. 10.10. lat. 37.88.
On dit qu'il y a dans ce lac une espece de poisson bon à manger, qui présage la pluie & la tempête, & l'annonce par des mugissemens s'emblables à ceux du taureau; d'autres attribuent ces mugissemens & le bruix. précurseurs des mauvais tems, à l'agitation des eaux

BÉJAUNE, sub. m. se dit, en Fauconnerie, des oifeaux niais & tout jeunes, qui ne savent encore rien faire; béjaune ou bec-jaune signifie ignorance. Ce ter-

me, béjaune, vient des petits oiseaux qui, avant d'ê-tre en état de fortir du nid, ont le bec jaune.

*BÉJAUNE ou BECJAUNE, (Hist. mod.) c'est ainsi qu'on nomme communément le régal qu'un officier donne à ses camarades en entrant dans un régiment :

on dit payer son bijaune.

* BEICHLINGEN, (Giog.) ville d'Allemagne, au comté de même nom, dans le cercle de haute Saxe.

Long. 29. 20. lat. 51. 20.

* BEID-EL-OSSAR ou BEID-EL-SSAR, plante Egyptienne, dont on trouvera la description & les propriétés dans Prosper Alpin & dans Veslingius. Elle croît aux environs d'Alexandrie; ses seuilles coupées rendent un suc laiteux : on s'en sert pour dé-pouiller les peaux de leur poil ; pour cet esset on les

laisse macérer dans ce suc Le fruit de la plante est environné d'un duvet ou coton fort doux, dont on fait des lits, des couffins, & des meches. Les abeilles se reposent volontiers sur

le beid-el-ossar.

* BEIDHAH, (Géographie.) ville de la province

*BEIDHAH, (Géographie.) ville de la province de Perfe proprement dite, proche Schiraz.

*BEIGE, f. f. (Commerce.) ferge noire, grife ou tannée, que l'on fabrique en Poitou avec la laine, telle qu'on l'enleve de dessis le mouton, tant à la chaîne qu'à la trame. Elle doit avoir trente-heuit à trente-neuf portées, & chaque portée vingt fils.

BEILE au BEIE, (Géog. anc. & mod.) ville d'Afrique, au royaume de Tunis, entre Constantine & Tunis. On croit que c'est la Bulla regia des anciens.

*BEILSTEIM, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans la Veteravie, avec titre de comté, entre Marpourg, Nassau, & Coblentz.

dans la Veteravie, avec titre de comté, entre Mar-pourg, Nassau, & Coblentz. ** BEIRA.

gogne, au bailliage de Dijon.
BEISTY, ou BISTI, subst. m. (Commerce.) petite
monnoie d'argent billoné, à très-bas titre, que beaucoup d'auteurs ont traitée de monnoie de compte. Le beisty est rond, frappé de quelques caracteres bisarres & sans ordre; il vaut argent de France un sou cinq

deniers deux neuviemes

BEIZA, ou BEIZATH, (Hist. anc.) mot Hébreu qui fignifie un auf, & aussi une certaine mesure usitée parmi les Juis. Ils disent que l'œus contient la sitée parmi les Juits. Ils dient que l'œut contient la naxieme partie du log, & par conféquent trois pouces cubes, & cette fradion de pouces (2008). Voyez LoG. Le beizaht est aufsi une monnoie d'or ultrée parmi les Perfes, & qui pefe quarante dragmes. Le P. Calmet prétend que c'est de ce mot, & non de la ville de Bysance, qu'est dérivé le mot besam ou besam on moi d'or aussi en usage, du moies autresses or orients un besam ou fan, nom d'une autre monnoie d'or aussi en usage, du moies autresses orients un besam ou fam par la des parties deux parties de la moies autresses orients un besam velocit deux en la contraction de la contraction d du moins autrefois en orient; un besam valoit deux dinars, & chaque dinar vingt ou vingt-cinq dragmes. Voyez BEZANT, DINAR, DRAGME. (G)

* BEKAVA, ou BEKAWA, (Géog.) petite ville de Pologne, dans le Palatinat de Lublin.

* BEKIA, (Géog.) île de l'Amérique feptentrio-nale, une des Antilles, qui n'est guere fréquentée que par quelques Caraibes de S. Vincent qui y font la pêche, & y cultivent de petits jardins; elle man-que d'eau-douce, & abonde en viperes dangereuses.

* BELALCAZAR, (Géog.) petite ville du royau-

me d'Andalousie.

BELANDRE, ou BELANDE, f. m. (Marine.)
c'est un petit bâtiment fort plat de Varangue, qui a
fon appareil de mâts & de voiles semblable à l'appafon appareil de mâts & de voiles semblable à l'appareil d'un heu; son tillac ou pont s'éleve de poupe à proue d'un demi-pié plus que le plat-bord. Outre qu'entre le plat-bord & le tillac, il y a un espace d'environ un pié & demi qui regne en-bas, tant à stribord qu'à babord. Les plus grands belandres sont de 80 tonneaux, & se conduient par 3 ou 4 hommes pour le transport des marchandises; ils ont des semelles pour aller à la bouline comme le heu. Voya HEU. (Z)

BELATUCADRUS, f. m. (Myth.) nom d'une fausse divinité honorée autresois en Angleterre, dont il est fait mention dans une inscription trouvée sur une vieille pierre dans la maison du sieur Th. Dikes, dans le comté de Cumberland, qui porte: Deo sancio Belatucadro Aurelius Diatova aram ex voto posuit. L. L. M. M. On trouve encore fur une autre pierre cette M. M. On trouve encore fur une autre pierre cette infeription au même Belatucadrus: Belatucadro Jul. Civilis Opt. V. S. L. M. & fur une troifieme qui a échappé au recueil des inferiptions de Gruter, & que Cambden a communiquée. On lit dans cette derniere: Deo Belatucadro lib. votum fécit Jolus. Selden dans fon ouvrage de Diis Syris, croit que ce Belatucadrus eft le même que Belenus & Abellion, nom que les Pavens donnoient au foleil qu'ils adoroient. meadrus et le même que Belenus & Abellion, nom que les Payens donnoient au foleil qu'ils adoroient particulierement. Gerard Jean Voffius eft du même fentiment dans fon livre de Origine & progressu Idolo-lar. i.b. II. c. 17. Voye; BELENUS. (G)

* BELBAIS, (Géog. anc. & mod.) ville d'Egypte, à Peluse.

a l'une des enmonents.

Pelufe.

* BELBINE, ou BELENTINE, (Géog. anc.) ville fituée à l'entrée de la Laconie, vers le nord, près

de l'Eurotas. Plutarque en fait mention dans la vio

de l'Euroras. Plutarque en la la laché de Milan.

* BELBO, (Géog.) riviere du duché de Milan.

* BELBUCH, & ZEOMBUCH, (Myth.) divinités des Vandales. C'étoient leur bon & leur mauvais génie: Belbuch étoit le dieu blanc, & Zeombuch le dieu noir : on leur rendoit à l'un & à l'autre les honneurs divins. Le Manichéifme est un fysteme honneurs divins. Le Manichéifme et un fyfteme dont on trouve des traces dans les fiecles les plus reculés, & chez les nations les plus fauvages; il a la même origine que la Métempfycofe, les defordres apparens qui regnent dans l'ordre moral & dans l'ordre phyfigne, que les une aptatrichies à la mette de la metre production des plus fautes de la metre d dre phyfique, que les uns ont attribués à un mauvais génie, & que ceux qui n'admettoient qu'un feul génie, ont regardés comme la preuve d'un état à venir, où les choies morales feroient dans une position renversée de celle qu'elles ont. Mais ces deux opinions ont leurs difficultés.

Admettre deux dieux, c'est proprement n'en admettre aucun. Voyez MANICHEISME. Dire que l'ordre des choses subsistant est mauvais en lui-même, c'est donner des soupçons sur l'ordre des choses à venir; car qui a pû permettre le desordre une sois, pourroit bien le permettre deux. Il n'y a que la ré-vélation qui puisse nous rassurer; & il n'y a que le Christianisme qui joiiisse de cette grande prérogati-

Christianiime qui joiiisse de cette grande prérogative. Voye IMMORTALITÉ & AME.

* BELCASTRO, (Géog. anc. & mod.) ville d'Italie, au royaume de Naples, dans la Calabre ultérieure, sur une montagne. Long. 34. 45. lac. 30. 6.

On la prend pour la Chonia des anciens: mais il y a peu d'apparence qu'elle ait été bâtie sur les ruines de la Petilia, dont il est parlé dans Strabon, Pline, Ptolomée, & Pomponius Méla.

* BELCHITE, (Géog.) petite ville d'Espagne, au royaume d'Arragon, sur la riviere d'Almonazir. Long. 17. lac. 41. 19.

royaume d'Arragon, lur la rivière d'Almonazir. Long.

** BELEDIN, f. m. (Commerce.) coton filé, d'une
médiocre qualité & de peu de débit.

** BELELACS, f. m. pl. (Commerce.) especes de
taffetas qui se fabriquent au Bengale: leur aunage est
de quarante cobres de longueur, deux de large.
BELEMNITE. Nous ne pouvons mieux faire que
de rapporter ici l'article de M. Formey, secrétaire
de l'académie royale des Sciences & Belles-Lettres
de Prusse, fur la bélemnite, qui nous a été remis manuscrit.

» BÉLEMNITE (Hift, nat.) ce nom vient de la » ressemblance de cette pierre avec le ser d'une sle-» che. Elle porte aussi celui de dastylus idæus, à cause » de la conformité avec un doigt de la main, & du

» mont Ida, où Pline dit qu'on la trouve; & celui

» de la pis lyncis, ou lynculus pris de la fabuleuse ori» gine que les anciens lui donnoient; parce qu'ils

» penfoient bonnement que c'étoit de l'urine de lynx

changla en circu. D'une chief de l'urine de lynx » changée en pierre. D'autres lui ont donné avec aussi peu de fondement le nom de pierre de tonnerre, pen-sant qu'elle tomboit du ciel. On trouve la bélemnite » dans toutes fortes de lits de terre, de fable, de marne » & de pierre, presque toûjours accompagnée de co-» quillages ou d'autres dépouilles de l'Océan, & sou-» vent un peu applaties, à demi cassées, ou autre-» ment désigurées par les mouvemens violens des » couches de pierre ou de terre qui les ont compri-» mées, comme il est arrivé à un grand nombre de » coquillages, & à d'autres productions marines. » Il y a des bélemnites qui sont chargées de petites » huitres & de petits tuyaux de vers marins, dont la

» nature est d'être nécessairement attachés aux corps, » où ils naissent, vivent & meurent sans changer de » place; d'autres ont été rongés par de petits insectes, comme cela arrive fouvent aux huîtres & aux » autres coquilles de mer. Les bélemnites sont en gé-» néral d'une figure fort réguliere; elles different

» néanmoins en trois manieres entr'elles. Il y en a » neamours en 1005 manteres ent enteres en vers it y en a
» de parfaitement coniques, d'autres presque cylindri» ques, dont la pointe paroît au haut apres une espe» ce d'arrondissement, qui les fait ressembler à un
» doigt de la main; les dernieres ont un renssement
» doigt de la main; les dernieres ont un renssement » à peu près comme les fuseaux. Leur longueur est » depuis environ deux pouces jusqu'à huit & davan-» tage, & leur groffeur depuis celle d'une plume mé-» diocre jusqu'à trois & quatre pouces de circonfé-» rence; leur couleur bien que différente ne peut » point servir à les distinguer, puisqu'elle dépend » uniquement des lieux où on les trouve. Elles ont » toutes une cannelure plus ou moins marquée, qui » regne depuis la base jusqu'à la pointe, mais dont » l'enfoncement va toûjours en diminuant ; & c'est » rentoncement va toujours en unantant, o e cite » cette cannelure qui fait qu'elles se fendent facile-» ment en long. Toutes celles qui sont entieres, ont » à leur base une cavité de figure conique, qui dif-" a leur base time tavite to ignife de para y que ces pier" fere en largeur & en longueur, felon que ces pier" res font plus grofies & plus longues. Cette cavité
" est fouvent vuide & quelquefois pleine de fable,
" de crystaux & d'autres matieres. Il y en a aufi qui
" de crystaux & d'autres matieres. Il y en a aufi qui » renferment une alvéole fort curieufe, composée de » plusieurs petites coupes semblables aux verres des » montres de poche, enchâssées l'une dans l'autre, » & qui toutes ensemble forment un cone parfaite-ment convenable au vuide de la pierre; ce qui fait que quoique ces alvéoles soient de différentes matieres, tous les auteurs qui en ont parlé croyent » qu'ils appartiennent véritablement à la bélemnite, & qu'ils appartiennent véritablement à la bélemnite, & pu'ils fe font formés dans fa cavité.

» Leur structure inférieure est toujours absolument

"qu'ils se sont formés dans la cavite."
"Leur structure inférieure est totijours absolument la même. Elles sont toutes composées de plusieurs couches très-régulierement rangées, comme les aubiers des arbres, & si minces qu'il faut une loupe pour les distinguer avec quelque exactitude.
"Leur matiere forme par ses filets presque imperceptibles des rayons qui vont du centre à la cirniconiérence. Ces rayons partent d'un très-petit tuyau, qui occupe toute la largeur de la pierre, & qui n'est bien visible que dans les plus transparentes; d'horisontaux qu'ils sont d'abord, ils s'éle-vent ensuite peu à peu vers la circonférence, surtout en approchant de la pointe. C'est-là la raison pourquoi la partie de la pierre du côté de la base paroit creuse, & l'autre paroît convexe, quand on n'a coupée en travers. Le demi-diametre de la bémite qui regarde la cannelure, est rotijours plus court que celui qui lui est opposé; & l'on remarque par intervalles des lignes longitudinales, qui se terminent en cone autour du petr tuyau. On peur sacilement séparer les couches de ces pierres en les mettant sur un charbon allumé, ou à la samme d'une chandelle. Elles sont en dedans & en dehors d'un parfait poli, & deviennent blanches lorsqu'elles sont exposées au feu. Il en sort une mauvaise odeur, comme de come brillée, ou d'urine de chat, quand on les frotte l'une contre l'autre; mais s'ur-tout quand on les frotte l'une contre l'autre; mais s'ur-tout quand on les brille.

» On agite la question; si ces pierres sont de vrais » minéraux, ou si elles appartiennent à quelque animal, & en ce cas à quelle de ses parties on doit » les rapporter. Il faut lire là-dessus les Lettres philosophiques sur la formation des sels & des crystaux, &c. » par M. Bourguet. Ce savant de Neus-châtel y éta-bilit d'une maniere qui me paroît démonstrative, » que les bélemnites n'appartiennent point au regne » minéral, vû que les corps les plus réguliers que ce » regne sournisse ne gardent point une symmétrie » aussi parfaite dans leur structure. Il compare la bélemnite à la statastite, qui est et outes les pierres » celle qui en approche le plus; & il fait voir qu'il » reste encore une énorme différence entr'elles. Cela » le conduit à conjecturer que c'est une dent d'ani-

"mal; & quoiqu'on ne puisse pas encore indiquer
"l'animal auquel elles ont appartenu, la grande con"tormité qu'a la bélemnie avec les dents d'autres animaux, & particulierement avec les dents droites
"du crocodile, met cette conjecture dans une for
"grande vraissemblance. La cavité de figure conique que les bélemnies entieres ont à leur base, est en
"effet semblable à celle qu'on voit aux dents du cro"codile & du physter, aux désenses de l'éléphant, &
"du poisson anhrwal. La cannelure de la même pierre
"a a beaucoup de rapport avec celles des dents de la
"scie du spadon, qui tont enchâsses de l'éléphant, &
"scie du spadon, qui font enchâsses de l'éléphant, &
"scie du spadon, qui font enchâsses de l'eléphant, &
"scie du spadon, qui font enchâsses de l'elephant, &
"se petits filets sont de même nature que ceux de la
"structure intérieure de l'émail des dents de presque
"tous les autres animaux. Quant à l'alvéole, ses cou"pes répondent aux couches de la bélemnite par le
"moyen des lignes longitudinales, qui forment d'es"pace en espace de petits cones qui marquent peur"être les divers tems de son accroissement. M. Bour"guet répond ensuite aux difficultés de M. Scheuchter,
"& de quelques autres Physiciens. Enfin il explique
"la formation & le méchanisme organique de la bélemnite d'une maniere fort plausible. Comme les ani"maux auxquels ces dents appartiennent, croissen
"pendant toute leur vie, il n'est pas étonnant qu'il
"y ait des bélemnites si différentes en grosseur ».

Nous acouvers seulement à cet article l'opinion

» longueur ».
Nous ajoûterons feulement à cet article l'opinion de M. Woodward & celle de M. le Monnier le Medecin, de l'académie royale des Sciences. M. Woodward rapporte dans falettre fur l'Origine, la nature & la conflitution de la bélemnite, que M. L'hwyd prétendoir qu'elle fe forme dans le pinceau de mer ou dans le coquillage appellé dentale. Notre auteur réfute ce fentiment par la raifon qu'on ne voit jamais aucunes traces du moule dans lequel la bélemnite fe feroit formée, comme on voit celle du moule des autres pétrifications; que le prétendu moule de la bélemnite devoit être bien apparent autour de celles qui ont près de deux piés de longueur, & environ deux pouces de diametre à l'endroit le plus gros; & que cependant il n'en a apperçà aucun vestige dans des bélemnites de cette grandeur qu'il a observées.

mée, comme on voit celle du moule des autres pétrifications; que le prétendu moule de la bélemnite devoit être bien apparent autour de celles qui ont près de deux piés de longueur, & environ deux pouces de diametre à l'endroit le plus gros; & que cependant il n'en a apperçû aucun veftige dans des bélemnites de cette grandeur qu'il a observées.

M. Woodward répond enfuite à ceux qui croyent que les bélemnites font des cornes d'animaux ou des dents de poissons: il soûtient que ce ne sont pas des cornes, parce que la plûpart n'en ont pas la figure; & pour le prouver, il fast mention des trois principales especes de bélemnites, qui sont la bélemnite en conoide, qui est la plus commune; la bélemnite en forme de sussemites ressemblent à des cornes, il n'y a rien qui ne puisse y ressemblent à des cornes, il n'y a rien qui ne puisse y ressemblent à des cornes, il n'y a rien qui ne puisse pur ressemblent à des cornes, il n'y a rien qui ne puisse dents & d'autres parties d'animaux; puisqu'il s'y trouve aussi bien d'autres choses qui ne sont certainement pas des cornes. Il nie que toutes les bélemnites d'Angleterre n'ont ordinairement aucune odeur, & que toutes celles qu'il a trouvées dans la craie n'en ont point du tout; & il croît que les bélemnites n'ont que l'odeur qui leur a été communiquée par des materes salines, sulphureuses ou birumineus avec lefquelles elles ont sépourné. Ensin M. Woodward soûtents; parce que leur pesanteur spécifique est disserte de celle des cornes & des dents : les raisons qu'il en donne sont tirées de se principes sur l'Histoire naturelle de la terre.

C'est en conséquence de ces mêmes principes que

M. Woodward met la bélemnite dans la classe des corps talqueux, parce que sa pesanteur est égale à celle de ces corps. La couleur jaune de certaines bélemnites est semblable à celle de quelques talcs, spars, & autres productions minérales.

La fubstance de la bélemnite, dit M. Woodward, n'est pas coriace & ténace comme celle des animaux, mais friable & cassante comme celle du tale, &c. à la vûe elle paroît minérale; & on en est convaincu par les épreuves chimiques: sa tissure, ajoûte le même au-teur, est directement contraire à celle des dents, & des autres parties solides des animaux; ses fibres coupent diamétralement fon axe, au lieu que celles des dents, des os, des cornes, &c. font paralleles à leur axe. Le tale fibreux ou cannelé, le gypfe ftrié, le fpar talqueux, l'amiante, l'alun de plume, &c. ont leurs fibres transversales comme celles des bélemnites. L'auteur de la réfigire de la cette tiffu-re, qu'il a observée dans quelques stalactites compofées d'un spar talqueux, qui sont suspendues dans des grottes sonterreines; il en a vu plusieurs qui étoient cannelées

Detout ceci M. Woodward conclut affirmativement que les bélemaites ne peuvent venir d'un animal. Quand on lui objecte qu'elles ont été altérées comme d'autres pétrifications, il répond que cela n'est pas possible, parce qu'il en feroit resté au moins quelqu'une sans altération, comme il y a tant de coquilles

qu'une tans atteration, comme il y a tant de coquilles fossiles qui ine sont pas pértifiées.

Les tuyaux vermiculaires, & les coquilles d'huîtres qui iont attachées sur quelques bélemnites, ne prouvent rien pour leur origine; puisque l'on trouve les mêmes choses sur des cailloux, des pyrites, &c. D'ailleurs si la bélémnite étoit une dent de poisson, on rouveroit au moins quelques vestiges de cette dent, ou quelques marques de son adhérence à une mâchoire. On aura beau dire que cette dent aura été féparée de la mâchoire, M. Woodward ne conçoit pas que ce-la puisse être pour toutes les bélemnites qui sont in ont breuses, tandis que toutes les vraies dents fossiles sont reconnoissables à ces mêmes marques qui manquent aux bélemnites. Géographie, Physique, &c. pa-

ge 363.

M. Le Monnier n'est point opposé au fentiment de M. Woodward, pour l'origine de la bélémnite; il la croit appartenante au regne minéral. Il en a vû dans le Berri qui étoient entierement solides, & d'autres qui étoient creuses en dedans : celles-ci avoient une cavité conique comme la surface extérieure de la bélemnice; l'axe du cone extérieur étoit double de celui du cone intérieur ; de sorte que la pointe de la bélemnite étoit entierement folide, & cette folidité alloit toûjours en diminuant jusqu'aux bords de la base, qui n'étoit qu'une lame transparente, & mince comme une feuille de papier; cette cavité étoit remplie d'une ter très-fine, jaune, graffe & humide, qui pa-roiffoit être, pour ainfi dire, la matrice des bélen-nites. M. Le Monnier n'a pas vû d'apparence que ce-bélemnites fuffent des tuyaux, des pointes d'hériffon de mer, non plus que des dents du fouffleur; il lui a semblé au contraire que ce sont des productions de la terre, comme des stalactives ou des pyrites. M. le Monnier appuie cette conjecture sur ce que les bé-lemnites incrussées dans la pierre & dans la craie, & lemintes incruitees dans la pierre co dans la crate, oc qui n'ont pour ainfi dire plus de vie, ne renferment point de cette terre jaune & humide; que cette mê-me terre fe trouve par-tout où il y a des bélemites en certaine quantité; & que le feuillet mince, transpa-tent & fragile qui termine la bélemite, peut être regardé comme un ouvrage en train, auquel la nature n'a pas encore mis la derniere main. M. le Monnier fait parfaitement que l'on trouve avec les bélennites des cornes d'ammon, & d'autres coquilles, telles que les gryphytes, les petoncles, les cames, &c. mais il Tome II. fait remarquer qu'on rencontre aussi dans les mêmes

endroits du gypfe & des pyrites. Mérid. de l'Observ. de Paris, &c. Observ. d'Hist. nat. p. 125. & suiv. On voit par cet exposé, que les Naturalistes ne sont point d'accord sur l'origine & la nature de la bélem-

point d'accord sur l'origine & la nature de la bélemnie: on n'a pas encore prouvé d'une maniere décinire ; on n'a pas encore prouvé d'une maniere décine que ce foit un minéral ou une pétrification originaire du regne animal. (I)

BELEMNITE, ou PIERRE DE LYNX, (Mat. med.)
Les Allemands la croyent bonne contre le cochemar & le calcul des reins; ils en ordonnent la poudre depuis un gros jusqu'à un gros & demi. (N)

*BELINGELA, (Hift. nat. bot.) c'est un fruit qui se trouve en Afrique & en Amérique: ses racines sont grosses & courtes, ses seuilles grandes, d'un verd obscur, & remplies de veines brunes tirant sur le pourpre. Elle porte deux ou trois seurs blanches le pourpre. Élle porte deux ou trois fleurs blanches mouchetées de rouge : le fruit à l'extérieur est rond, uni & brillant comme une pomme; le dedans est plein de chair, & contient beaucoup de femences. Les habitans du Bresil en font un très-grand cas. Il n'est pas fain de le manger crud: mais en le faisant cuire, & l'assaindant avec du poivre & de l'huile, il prend un goût aigrelet & agréable, qui a quelque

aprela un gour agreer & agreade, qui a queique rapport avec celui du citron.

BELENOIDE, apophyse bélenoïde, voyez STYALOIDE. (L)

BELENOS ou BELENUS, (Myth.) nom que les Gaulois donnoient au foleil, qu'ils appelloient aufit Mithra. On croit que c'est le même que le baal de l'Escripte. Se la Betu de Assertione. criture, & le Belus des Affyriens. Elias Schedius per-fuadé que le nom de Belenus étoit myftérieux , juique dans les lettres qui le compofent , les a confidérées felon leur valeur dans les nombres (à la maniere des anciens Grecs, dont les caracteres étoient, dit-on, en usage parmi les Druides), & a trouvé qu'elles faisoient trois cens soixante-cinq jours; tems de la révolution du foleil autour de la terre.

2 8 30 5 50 70 200

L'on voit plufieurs inscriptions rapportées par Gru-ter & par d'autres antiquaires, qui prouvent que Be-lenus étoit la même divinité que le soleil ou Apollon; entr'autres celle-ci :

Apollini Beleno. C. Aquileiens. felix.

* BELERAN, (Géog.) riviere de Catalogne qui fe jette dans la Méditerrance proche de Barcelone.

* BELERAN, (Géog.) ile de la mer Méditerrance, proche d'Évica.

* BELESME, (Géog.) ville de France affez ancienne, dans le Perche. Lon. 17. 14. 15. lat. 48. 22.

BELETTE, f. f. mustela domestica, (Hist. nat. Zoolog.) petit animal quadrupede dont on a donné le nom à un genre entier de quadrupedes, genus mustelinum. Les animaux de ce genre sont carnafiers: mais ils different des autres animaux carnafiers: mais ils different des autres animaux carnafiers: fiers, en ce qu'ils font plus petits, qu'ils ont le corps plus mince & plus long, la tête plus petite & plus al-longée, & les pattes plus courtes; de forte qu'ils femblent être faits pour fe gliffer & s'infinuer à travers les plus petites ouvertures; & en effet ils peue-trent dans des endroits dont l'entrée est si étroite, qu'on ne croiroit pas qu'il leur sût possible d'y èn-

La belette est plus petite que le putois; le dos & les côtés du corps sont de souleur rouse, la gorge & le ventre sont blancs; & cette couleur s'étend depuis le bout de la mâchoire insérieure, jusqu'à l'exrémité des pattes de derrière sur leur côté intérieur; car le côté extérieur, & presque tout le reste du corps est roux; le museau ressemble à celui du chien,

de l'arte que la machoire fimérieure est plus avancée que l'inférieure. La beleuze à des foies en forme de moustache. Ses dents font au nombre de trentedeux; fix incifives, deux canines, & huit molaires dans chaque mâchoire; les canines font longues & fortes: les yeux sont petits & noirs; les oreilles courtes & larges, arrondies, couvertes de petit poil fort épais : ce qu'il y a de fingulier, c'est que la partie postérieure de la conque est double, c'est-à-dire, composée de deux panneaux qui forment une sorte de poche dont l'entrée est au bord de la conque. La queue ceft affez femblable à celle d'un rat, quoique beau-coup plus courte: les piés font larges à proportion de la groffeur de l'animal; il y a cinq doigs à cha-que pié, & un petit ongle à chaque doigt. La belette est un animal fort vif & fort agile; elle habite dans les greniers, dans les vieux murs, dans les étables, & furtout dans les trous en terre: elle cherche avec avidité les œufs des pigeons, des poules, &c. pour les manger. Elle fe nourrir le plus fouvent derats, de ferpens, de taupes; elle les furprend dans leurs trous, pens, de taubes; che les impelia dans tens trans-parce qu'elle est faite de façon qu'elle y péretre aite-ment; & elle est assez courageuse pour attaquer des animaux plus gros qu'elle, comme tont les gros rats, car on prétend qu'elle leur donne la chasse de quelque cipece qu'ils ton nt. L. pilladese la beleute & la finesse de fon instinct, lui donnent aussi de l'avantage sur les chauvefouris & fur d'autres oiseaux, dont on prétend

chauvesouris & sur d'autres oiseaux, dont on prétent qu'elle suce le sang après qu'elle les a tués. Ray. Aldrovande. V. Fouine, Putois, Quadrupede. (1)

La belette est d'usage. Après en avoir ôté les boyaux, l'avoir salée & sint sécher à l'ombre, deux gros de cet animal préparé, comme on vient de dire, passent pour un remede esse contre le venin du serpent, & contre toute sorte de poison. Son ventricule rempli de semence de coriandre, & gardé pendant un seme conversible, est subtant l'avient el s'estimate sur l'estimate sont el s'estimate sur l'avient est s'estimate sur l'estimate sur l'avient est s'estimate. tems convenable, est salutaire contre l'épilepsie & la

morfure des ferpens.

La belette calcinée dans un pot de terre, est utile contre les douleurs de la goutte; son sang diminue les tumeurs scrophuleuses lorsqu'on l'applique dessus; res cendres mêlées avec du vinaigre ont la même vertu. Diofeoride. (N)

* BELEZO, (Géog.) ville & palatinat de la Po-

logne.

**BELFAST, (Géog.) ville d'Irlande au comté d'Antrim, avec château & port.

**BELFORTE, (Géog. anc. & mod.) village du royaume de Naples, dans la calabre ulterieure, près de la riviere de Metramno, au midi de Mileto. On y voit encore les ruines de l'ancienne Subcitium ou Sub-

sicinum des Brutiens. * BELGARD ou BELGRAD, (Glog.) ville du

"BELGARU ou BELGRAD, (Geog.) ville du duché de Poméranie, fur le Perfante.

"BELGES ou BELGIQUE, (Geog. & Hift. ane.) peuples qui habitoient une des trois parties de la Gaule, qu'on appella Belgique. La Belgique fut foudivifée dans la fuite en Belgique premiere, Belgique feconde, Germanie inférieure, & Germanie tupérieure. Céfar la place entre le Rhin, l'Océan, & les riveres de Seine & de Marne. On donne aujourd'hui vieres de Seine & de Marne. On donne aujourd'hui le nom de Belgique à la basse Allemagne, qui com-prend les dix-sept provinces des Pays-bas.

prena les aux-iept provinces des Pays-pas.

*BELGRADE, (Géog. anc. & mod.) ville de la Turquie Européenne, capitale de la Servie, au confluent du Danube & de la Save. Long. 38. 30. lat. 45. Quelques-uns croyent que c'est le Taurinum des

* BELGRADE, (Géog.) petite ville de la Turquie Européenne, dans la Romanie, sur le Bosphore de

*BELGRADO, (Géog.) petite ville d'Italie, dans le Frioul & l'état de Vemie. Long. 30. 35. lat. 46.

*BELGRADO, (Géog.) petite rivière de la Roma-

nie, en Turquie.

*BELI, voyez COVALAM; c'est un grand arbre fruitier qui ressemble assez au coignassier, qu'on ap-

pelle aussi serifote Bengalensium.

BELIAL, s. m. (Myth.) nom d'une idole des Sidoniens. S. Paul donne ce nom à Satan ou au démon, doniens. S. Paul donne ce nom à Satan ou au demon. S. Jérôme dit que par les enfans de bétial, on doit entendre les enfans du démon, c'eft-à-dire, les méchans. C'eft en ce fens que les deux fils d'Heli, Ophni & Phinées, font appellés filii bétial. Reg. I. c. ij. v. 12. Parmil les imprécations que Semei fait à David fuyant devant Abfalon, il l'appelle homme de fang, homme de bétial, vir bétial; c'eft-à-dire, cruel & méchant. II. Reg. c. xvj. verf. J. Aquila explique ce mot par celui d'apossas: il renserme, selon d'autres, une espece d'injure qui répond à nos mots François de fainéant

& de vaurien. Gregorii lexic. sunct. (G) BELIC, s. m. termede Blason, qu'on employe quel-

quefois au lieu de gueules, pour fignifier couleur rou-ge. On dit auffi belif: Voyez Gueule. (V) BELIER, f. m. aries, (Hiff. nat. Zoolog.) animal quadrupede qui est le mâle de la brebis, qui porte le nom d'agneau dans les premiers tems de la vie, & qui prend celui de mouton lorsqu'il a été coupé. L'agneau, prent cettite monton fortune in a test couper. L'agricult, le bélier, la brebis & le mouton, appartiennent done à un feul genre que les Naturalistes appellent ovinum genus, ovillum pecus, le genre des brebis. Ce genre porte le nom de la femelle & non pas celui du mâle, fans doute parce qu'on éleve bien plus de femelles and oute parce qu'on éleve bien plus de femelles de la companie de la compa & de mâles coupés, que de mâles entiers. Car il y a des troupeaux de moutons & des troupeaux de bre-bis: mais jamais on n'a vû des troupeaux de béliers; on n'en garde qu'autant qu'il en faut pour féconder les femelles.

Quoi qu'il en foit de la dénomination du genre, je crois que fa description doit être à l'article du bétier, ne fût-ce que parce que les cornes font un des caracteres génériques. Les animaux du genre dont il s'agit ici font partie du bétail: ils font couverts de laine au lieu de poil; leurs cornes font creuses, ridées, recourbées, & quelquefois contournées en fpi-rale. La femelle a deux mammelles. Ces animaux n'ont pas le quart de la groffeur du bœuf; ils font là-ches & timiles: cependant les béliers montrent du cous rage, furtout lorsque leurs cornes commencent à paroitre: ils se battent les uns contre les autres à coups de tête & de cornes; & ils font quelquesois affez har-dis pour attaquer des hommes, furrout lorsqu'ils cou-vrent les femelles. Ils en peuvent séconder dès l'âge d'un an : mais les agneaux qui en viennent ne sont pas aussi bien conditionnés que ceux qui ont été produits par un bélier de trois ans. Quoique les brebis n'entrent en chaleur que vers le commencement de Novembre, cependant les béliers s'accouplent avec elles, & les fécondent en tout tems, lorsqu'on leur elles, & les recondent en tout tells, lonqu'on telles depais l'âge de trois ans jufqu'à huir; & un feul peut fuffire à trente & même à cinquante brebis, & quelquefois jufqu'à foixante, & plus. Or ne doit les laife fer ensemble qu'autant de tems qu'il en faut pour l'accouplement, afin de ménager les forces du mâle & des femelles.

Les meilleurs béliers font ceux qui ont la tête groß 6, le nez camus, le front large, les yeux noirs & gros, les oreilles grandes, le corps iong & élevé; l'encolure & le rall: large, le ventre grand, les teft ticules gros, & la queue longue. Ils doivent avoir beaucoup de laine, même dans les endroits où il y en a ordinairement le moins; c'est-à-dire, sur le vent tre, la queue & les oreilles, & sur la tête juiqu'aux tour des yeux. Quoique la toison du bélier foir enties rement blanche, on prétend qu'il ne produit que des Les meilleurs béliers font ceux qui ont la tête grofrement blanche, on prétend qu'il ne produit que des agneaux tachetés, s'il a la moundre tache à la langue ou au palais. Les béliers qui ont des cornes passent pour être plus ardens ét plus propres à fécondes les

brèbis, que ceux qui n'en ont point; & ôn croît que cette différence eff four fenfible dans les pays froids, & même dans les climats tempérés: mais les bélters comus font plus incommodes & plus dangereux dans le troupeau que les autres, parce qu'ils fe battent plus fouvent, non-feulement contre les autres mâles, mais auffi contre les brebis, & qu'ils les bleffent. Pour arrêter leur fureur, & les empêcher de doguer, en leur perce les cornes avec une tarriere près des oreilles, à l'endroit où elles fe courbent. Il y a encore un autre moyen, qui eff de pofer fur leur front & d'attacher à la racine des cornes, un morceau de planche garni de pointes de fer tournées du côté du front, qui piquent l'animal toutes les fois qu'il donne un coup de tête.

un coup de rête.
Lorique les béliers ont passé huit ans, & qu'ils ne font plus propres à la multiplication de leur espece, on les fait tourner & on les engraisse: mais leur chair a toitjours de l'odeur & du goût de celle du bouc, & celle n'est jamais aussi bonne que celle du mouton, ni même que celle de la brebis. Vsyez Aldrovande & la Maison rustique. Voy. AGNEAU, MOUTON, BREBIS, QUADRUPEDE. (1)
BÉLIER, aries, (Astron.) le bélier est le premier des douze signes du zodiaque; il donne son nom à la douter signes du zodiaque; il donne son nom à la doute signes du zodiaque; il donne son nom à la doute signes aux de ce cercle. V. SIGNE. Les étoiles qui

BÉLIER, aries, (Aftron.) le bélier est le premier des douze fignes du zodiaque; il donne son nom à la douzieme partie de ce cercle. V. SIGNE. Les étoiles qui forment cette constellation, sont dans le catalogue de Ptolomée au nombre de 18, dans celui de Ticho au nombre de 21, & dans le catalogue Britannique au nombre de 65. Voyeg PRINTEMS. EQUINOXE. (2)

nombre de 65. Voyez PRINTEMS, EQUINOXE. (0)
BÉLIER, I. m. (Art. milit.) machine dont les anciens se setvoient pour battre les murailles des outvrages qu'ils attaquoient. Aries, arietatia machina.

ciens le tervoient pour battre les murailles des ouvrages qu'ils attaquoient. Aries, arietaria machina.

Le bélier étoit une grosse pourre ferrée par le bout
en forme de tête de bélier. On s'en servoit pour battre
les murailles, en le poussant à force de bras, par le
moyen de cables ou de chaînes, avec lesquels il étoit
suspendu. On faisoit jouer le bélier sous une galerie,
à laquelle on donnoit le nom de tortue, ou dans une
tour de bois destinée à cet esset. V. cette tour, Planche XI. de l'Art militaire. Il y avoit des béliers suspendus, & d'autres qui ne l'étoient pas. Voici la description du bélier suspendu, suivant M. le chevalier de
Folard.

Le bélier suspendu étoit composé d'un seul brin de bois de châne 2, Pl. XII. assez semblable à un mât de navire, d'une longueur & d'une grosseus prositeur produir produir produir proportionnée au reste, & de la figure d'une tête de bélier; ce qui lui sit donner ce nom, à causse qu'elle heurste les murailles comme le bélier fait de sa tête tout ce qu'il rencontre. Tous ceux que l'on voit sur les monumens Grecs & Romains paroissent ou cette forme. La tête du bélier, dit Vitrave, portois quarre bandes de ser longues environ de quarre piés, par légieulles elle étoit attaché au bois. A l'extrémité de chacune de ces bandes 4, il y avoit une chaîne 5 de même métal, dont un des bouts étoit attaché au crochet 6, & à l'autre extrémité des quatre chaînes il y avoit un cable, dont un des bouts de chacun étoit fortement amarré au dernier chaînon; ces cables étoient allongés le long de la poutre bélier jusqu'à l'arriere 7 le long de la poutre bélier jusqu'à l'arriere 7 le long de la poutre bélier pusqu'à l'arriere pus de même se bandés autant qu'il étoit possible, ainsi qu'on le pratique ordinairement sous les contenoit fermes & bandés autant qu'il étoit possible, ainsi qu'on le patique ordinairement sous les brancards d'une chaîse de poste, pour leur donner Plus de force.

A l'extrémité de ces cables, il devoit y en avoir un autre, & un trelingage 8 au bout, c'est-à-dire, en cordage qui finit par plusieurs branches, à chaeune desquelles il y avoit plusieurs hommes pour balancer la machine. Pour fortifier davantage le bélier, en faisoit une liure de plusieurs tours de corde 9 à la distance d'environ deux piés d'une l'uiré à l'autre; les tours de chaque cordage hés aussi forrément & près à près qu'il étoit possible, & fans déborder. Ce bélier ou poutre béliere, devoit être d'une grosseur conforme à sa longueur; Vitruve lui donne quatre mille talens de pesanteur, c'est-à-dire, quatre cents quatre vingts mille livres, ce qui n'est pas exorbitant. Cette terrible machine, comme Josephe l'appelle, étoit balancée en équilibre comme la branche d'une balancee, avec une chaîne ou de gros cables 10 qui la tenoient suspendue. Cette chaîne ou ces cables doubles étoient amarrés au milieu d'une puissante poutre de travers 11, pour tenir inspendue & comme en l'air une masse si prodigieuse. On saisoit pour sostenir la poutre traversante une base 12, non pas telle que sofiephe & Vitruve la représentent, mais en quarre long de trente ou quarante piés, & quelques sos davantage, sur plus ou moins de largeur selon la longueur de la poutre. Les auteurs varient sur ces proportions comme dans tout le reste; car il ne faut point chercher l'unisormité dans ceux qui ont écrit des machines de guerre; on ne manque jamais de trouver les auteurs en contradiction ent eux sur les semes choses; parce que la plùpart ont écrit sans expérience, & d'autres, après les changemens qui ont été faits dans ces machines.

Sur les deux côtés de cette base on élevoit dix gros poteaux de 25 à 30 piés de haut, sans les tenons, dont quatre faisient les encognures; ces poteaux étoient joints en-haut par quatre sabiteres pour recevoir les bouts des poteaux, de même qu'ils l'étoient par en-bas, avec les poutres qui faisoient le premier chassis ou la base; sur cet affemblage de montans & de traversans, & les sablieres qui alloient de chacun des poteaux à l'autre opposé, on passoir la poutre de travers dont j'ai désià parlé, posée entre deux coins de bois de châque côté, traversées de fortes chevilles de fer, & de puissantes équerres, qui servoient à referrer & tenir ferme les deux bouts de la poutre traverssante qui sontenoit la béliere.

Toute cette charpente, qui prenoit quelquefois le nom de tortue béliere à comble plat, & le plus fouvent à comble aigu, étoit couverte de maniere différente folon les forces des affiégés. On l'enveloppoit quelquefois d'un tiffu d'ofier verd enduit de tepre graffe, & recouvert d'un rideau de peaux fraîchement écorchées, que l'on doubloit c'autres peaux ou l'on mettoit entre deux de l'herbe marine piquée comme nos matelas, ou de la mouffe, le tout trempé dans du vinaigre, afin que cette couverture fiu à l'épreuve des pierres & des dards, dont les affiégés n'étoient pas chiches: car ces rideaux matelaffés étant fufpendus à un pié de la charpente, rompoient la force des coups des machines; & torque la place en étoit abondamment fournie, on garnifioit les côtés de charpente de forts madriers, indépendamment des mantelets.

Comme le comble fouffroit le plus par les maffes affreures chaffées par les groffes catapultes, qui faifoient autant de deiordre que nos mortiers, on le couvroit de madriers revêtus de claies enduites de mottier ou d'argille, pétrie avec du crin & de la bourre.
Traité de l'attaque des places des anciens, par M. le che,
valier de Folard. Voyez Plane. XII. de l'Art militaire,
une tour avec fon pont & fon bélier renfermé dedans.
Voyez aufft HELEPOLE. (Q)
BELIERES, lubit. f. pl. en terme de Metteur en œu-

BELIERES, suhst. f. pl. en terme de Metteur en auvre, se dit de certains petits anneaux d'or ou d'argent
auxquels on suspend une pendeloque ou un pendant.
On nomme béliere du talon celle qui reçoit l'une ou
l'autre de ces choses; & béliere du cliquet, celle qui
passe sous le renon de l'oreille, & retient toùjours
a boucle du nième côté. V. CLIQUET & TALON.

* BELIELA; (Hish nat, bot.) arbrisseau Indien qui

porte des baies, & fur le compte duquel on ne tarit point : on lui attribue une foule de propriétés médicinales qu'on peut voir dans le dictionnaire de Médecine; nous ne les rapporterons point ici, parce que nous n'ajoûtons pas beaucoup de foi aux propriétés des choses qui nous paroissent aussi peu connues que le belilla, dont on n'a qu'une phrase botanique.
BELIN, (Marine) Voyez BLIN.

* BELINGE, f. f. (Commerce) tiretaine groffiere, fil & laine, qui se fabrique à Beauchamp le vieil, en

Picardie.
* BELINZONA, (Géog.) ville de la Suisse, sur le Tesin, aux frontieres du Milanois.

* BELITZ (Géog.) petite ville de la Marche de Brandebourg , fur l'Ada.

* BELIZANA (Myth.) nom fous lequel les Gaulois adoroient Minerve, inventrice des Arts. Elle étoit représentée, sans lance & sans égide, revêtue d'une tunique fans manches; les piés croités, & la

tête appuyée sur sa main droite, comme une sem-me qui médite. On auroit pû lui ôter encore son casque & fon aigrette.

* BELLAC (Géog.) pente ville de France, dans la Marche, fur la petite riviere d'Unicon. Long. 18.

BELLADONE, f. f. belladona (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur monopétale en forme de cloche découpée fur fes bords. Il s'éleve du calice un che découpée fur fes bords. Il s'eleve du cauce un piftil, qui est attaché comme un clou à la partie possérieure de la fleur, dont la base devient dans la suite un fruit presque rond, mou, partagé en deut loges par une cloison mitoyenne. Ce fruit renserme plusieurs semences attachées à un placenta. Tournefort, Inst., rei herb. Foyez PLANTE. (I)

BELLADONE ou SOLANUM, lethale offic. folanum maniacum multis, seu belladona, J. B. 3, 611. Les struits & les seuilles aussi bien que les tiges de cette plante fout associations.

plante font affoupiffans, & très - dangereux : leur usage intérieur est très-équivoque. On lit dans les Mémoires de l'Académie 1703, que des enfans ayant mangé de ces fruits eurent une fievre violente avec des convulsions & des battemens de cœur terribles; ils perdirent la connoissance & les sens, & romberent dans une aliénation d'esprit. Un petit garçon de qua-tre ans mourut le lendemain; on lui trouva trois plaies dans l'estomac avec des grains de folanum écralés, & des pépins enfermés dans les plaies, le cœur livide, nulle férosité dans le péricarde : ces faits furent attestés par M. Boulduc

Le remede à ces maux est le vomissement, pro-curé en bûvant de l'eau miellée, ou du vinaigre en

grande quantité. Les feuilles & les fruits font bons appliqués ex-térieurement, font adoucissans & résolutifs; on s'en fert sur les hémorrhoides & sur le cancer : on les fait bouillir avec le faindoux, & on en compose une pommade pour les ulceres carcinomateux, & pour les durillons des mammelles. Ces avis sont de M's.

Ray & Tournefort. Les peintres en mignature font macérer le fruit,

& en préparent un beau vert. (N)
* BELLAGINES ou BILAGINES, sub. f. pl. (Jurifiprudence.) c'ell le recueil des loix municipales des Goths, ainsi appellé par Diceneus des mots Saxons by, qui fignisse habitation, bourg ou ville, &

gen, 101.

BELLA MORESKOY-LEPORIE. V. LEPORIE. BELLANO (Géog.) ville sur le lac de Come,

dans le Milanois

* BELLA-POLA (Géog.) île fituée dans le gol-phe de Napoli, en Morée. BELLE, EMBELLE, f. f. (Marine.) c'est la par-

tie du pont d'en-haut, qui regne entre les haubans

de misene & les grands haubans; & qui ayant son bordage & son plat-bord moins élevé que le reste de l'avant & de l'arriere, laisse cet endroit du pont presque à découvert par les slancs. Pendant un combat on met des pavois & des garde-corps pour fer-mer ou boucher la belle. C'est ordinairement par la belle qu'on vient à l'abordage. Voyez HERPE & EM-BELLE.

La belle est presque toûjours au tiers du vaisseau

ou à l'endroit où l'on prend le gros du vaisseau. Voy:
Pl. I. L'espace entre les lettres L& K est la belle.

Aborder en belle; voye; ABORDER. (Z)

BELLE, terme de rivière, sorte de perche de frêne
dont on se servicies.

Belle De Nuit, (Hist. nat. bot.) plante qui doit fe rapporter au genre appellé jalap. V. JALAP. (I)
Cette plante est fort commune dans les jardins, où elle orne les parterres & les boulingrins. On l'ap pelle quelquefois merveille du Pérou. Elle s'éleve de deux piés, est assez garnie de feuilles pointues & d'un beau verd; ses sleurs de couleur rouge ou de jaune & de blanc, forment un tuyau évasé en entonnoir à cinq parties qui sont jointes ensemble avec deux calices, dont le premier lui sert d'enveloppe, & le selices, dont le premier lui fert d'enveloppe, & le fecond d'un appui, qui devient un fruit rempli de femence. La belle de nuis ne fleurit qu'en autonne, & ne s'épanoüit que le foir, d'où elle a pris fon nom. On la transplante dans les parterres parmi les plantes de la grande espece, à l'ombre si l'on peut: on la met encore dans des pots. Elle se seme sur couche à claire voie, & demande à être arrosée. (K)

*BELLEGARDE, (Géog.) ville de France en Bourgogne sur la Sône, avec titre de duché.

Bellegarde, (Géog.) ville de France dans la Roussillon, au-dessiu du col de Pertuis sur la frontiere de Catalogne, entre Ceret & Jonquieres. Long.

tiere de Catalogne, entre Ceret & Jonquieres. Long. 20. 30. lat. 42. 20.
* BELLE-ISLE, (Géog.) île de France à fix lieues

d'environ fix lieues de long fur deux de large.

BELLE-FACE, (Manega.) Voya CHANFREIN.

BELLERIES, (Medicina.) efpece de myrobolans.

Vογεζ MYROBOLANS.
* BELLEVILLE, (Géog.) petite ville de France dans le Beaujolois, près de la Sône. Long. 22. 16.

lat. 43. 3.

* BELLEY ou BELLAY, (Géog.) ville de France, capitale du Bugey, proche le Rhone. Long. 23. 20.

*BELLICULE, f. f. (Hift. nat.) c'est une espece de limaçon de merou position à coquille umbilicaire, blanche avec des taches jaunes, ou jaune avec des

BELLID ASTRUM, (Hift. nat. bot.) genre de plante qui ne differe de la paquerette que parce que fes femences font garnies d'aigrettes, & que la couche de la fleur n'eit pas faite en pyramide. Nova plantarum genera, &cc. par M. Micheli. Voyez PLANTE.

larum genera, con l'(1)

* BELLIGAMME, (Géog.) contrée du royaume de Jafnapatman, dans l'île de Ceylan.

* BELLINUS, (Myth.) c'est le même que Belenus. Voyet BELENUS. De tous les pays de la Gaule où Bellinus avoit des autels, il n'y en avoit aucun où il sit plus révéré qu'en Auvergne.

BELLIS ou MARGUERITE, leucanthemum. Voy.

MARGUERITE.

MARGUERITE.

* BELLOC, (Géog.) petite ville de France en Béarn, fur le gave de Pau.
BELLON, f. m. (Madecine.) maladie extrèmement commune en Derbyshire, à laquelle les animaux, la volaille & les hommes font fujets; en gé néral ede regne dans toutes les contrées infectées de

l'odeur de la mine de plomb : c'est pourquoi on distingue un certain espace autour des lieux où l'on travaille la mine de plomb, que l'on appele la sphere du bellon. Il est très-dangereux pour tout animal de pairte dans cet intervalle. Les fymptomes concomi-tans de cette maladie font la langueur, la foiblesse, des douleurs insupportables, des tiraillemens dans le ventre, & généralement la constipation. Elle est ordinairement mortelle. La méthode de la guéri la plus heureuse, est d'ordonner aux malades la crême ou les crystaux de tartre en petite dose, mais fre-quemment réitérés; par exemple, deux ou trois fois par jour. Il faut remarquer que le siucre de saturne pris avec excès, produit la même maladie: elle a été occasionnée dans des personnes à qui on l'avoit ordonné, pris en remede contre les fleurs blanches.

Voye PLOMB. (N)

BELLONAIRES, (Hift. anc.) prêtres de Bellone, la déesse des combats. Lorsqu'on les admettoit au facerdoce, ils se faisoient des incissons à la cuisse ou au bras; & recevant dans la paume de la main le fang qui fortoit de cette blessure, ils en faisoient un facrifice à leur déeffe. Cette cérémonie violente ne fut plus que simulée dans la suite. Ces prêtres étoient des fanatiques, qui dans leurs enthoufiasmes prédi-foient la prise des villes, la défaite des ennemis, &

n'annonçoient que meurtre & que carnage. (G)
BELLONE, i.f. bellonia, (Hist. nac. bot.) genre de
plante dont le nom a été dérivé de celui de Pierre
Bellon, medecin de Caen, qui a écrit fur les arbres
coniferes, & fur d'autres parties d'histoire naturelle.
La fleur des plantes de ce genre est monopétale,
rayonnée & découpée: il s'éleve du fond du calice
un pistil, qui est attaché comme un clou au milieu
de la fleur. Le calice devient dans la suite un fruit
dur d'une figure ovoide pointue, rempil de petites dur d'une figure ovoide pointue, rempli de petites femences. Plumier, Nova plant. Amer. gen. Voyez PLANTE. (I)

BELLONE, (Myth.) déeffe de la guerre, qu'on repréfentoit armée d'un cafque & d'une cuiraffe, les cheveux épars & en desordre, avec une pique à la main & un flambeau, ou une espece de souet ensanglanté. Communément ses temples étoient hors des villes, parce qu'on la regardoit comme une divinité vintes, parce qu'on la regardon contine une divinite turbulente: Arnobe même l'a mife au nombre des divinités infernales. Elle en avoit un à Rome près de la porte Carmentale, où le fénat donnoit audience publique aux ambaffadeurs qu'il ne jugeoit pas à propos de recevoir dans la ville. Il y avoit dans ce temple une petite colonne nommée bellica, fur laquelle on mettoit une pique lorsqu'on étoit prêt de déclarer la guerre à quelque ennemi; ou, comme d'autres prétendent, par-dessus laquelle les consuls ou les féciaux lançoient un javelot le plus loin qu'ils

pouvoient, comme s'ils l'eussent jetté dans le pays ennemi, pour déclarer la guerre. (G) BELLONS, (Hist. mod.) c'est une espece de lam-pe ustrée en Espagne, que l'on place sur un pié d'ar-gent ou d'autre métal fort évasé. Chaque lampe a huit ou dix tuyaux par où l'on fait passer la meche; ce qui fait que ces lampes éclairent parfaitement; & pour augmenter encore la lumiere, on place der-

& pour augmenter encore la lumiere, on place deriere une plaque d'argent bien polie, qui la refléchit.

On y brûle ordinairement de l'huile très-pure.

* BELLUNO, (Géog.) ville d'Italie, capitale du Bellunois dans la Marche-Trévifane, fur la Piave.

Long. 29. 45. lat. 46. 9.

* BELMONT, (Géog.) petite ville de France dans le Quercy, généralité de Montauban.

* BELNAUX, f. m. pl. (@conom. ruft.) ce font des éspeces de tombereaux qui fervent à la campagne au transport des fimiers dans les terres. Com-

gne au transport des sumiers dans les terres. Com-me ils sont lourds, on leur préfere les charettes. * BELOÈRE, (Hift. nat. bot.) plante Indienne,

tés, parce qu'on ne nous en apprend pas affez pour

BELOMANTIE, f. f. (Divination.) espece de divination qui se saisoit avec des sleches; du Grec si-se, arme de jet, dard, sleche, &c. & parteia, divina-tion. Elle étoit fort en usage chez les Orientaux pour prendre les augustes prendre les augures, surtout avant que de commencer prente les augures, introttavant que de connince, des expéditions militaires, « Le roi de Babylone, dit » Ezéchiel en parlant de Nabuchodonofor, s'est ar-» rêté à la tête des deux chemins ; il a mêlé des fleches dans un carquois pour en tirer un augure de la marche qu'il doit prendre. Le fort est tombé sur Jérusalem, & lui a fait prendre la droite », " lu Jermani, ce lui a ian prenure la crotte ». D'où il s'enfuit que la belomantie fe pratiquoit de cette forte. Celui qui vouloit tirer un augure fur fon entreprife prenoit plufieurs fleches, fur chacune defquelles il écrivoit un mot relatif à fon deffein & pour ou contre ; il brouilloit enfuite & confondoit ces fleches dans un carquois; & la premiere qu'il tiroit le décidoit, suivant ce qu'elle portoit écrit. Le nombre des fleches n'étoit pas déterminé; quelques-uns le font monter à onze: mais Pocockius, dans son Essai sur l'histoire des Arabes, remarque que ces peuples, dans une espece de divination semblable à la belo-mantie, & qu'ils nomment alazalam, n'employent que trois sleches; l'une sur laquelle ils écrivent ces mots: le Seigneur m'a commandé; fur la séconde ceux-ci: le Seigneur m'a empéché; & ne marquent rien sur la troisieme. Si du vase où ils ont mis ces trois fleches ils tirent du premier coup la premiere ou la seconde, ç'en est assez pour leur faire exécuter le dessein qu'ils ont projetté, ou pour les en détourner. Mais si la troisieme leur tombe d'abord sous la main, ils la remettent dans le vase jusqu'à ce qu'ils en ayent tiré une des deux autres, afin d'être absolument décidés, Voy. DIVINATION.

Il est encore mention dans le prophete Ofée, ch. vj. d'une espece de divination qu'on faisoit avec des baguettes, & qui a plus de rapport à la rhabdomantie qu'à la belomantie. Voyer RHABDOMANTIE. Grotius & S. Jérôme confondent ces deux fortes de divinations, & prouvent que la belomantie eut lieu chez les Mages, les Chaldéens, les Scythes; que ceux-ci la transmirent aux Sclavons, de qui les Germains la re-

tranimment aux sous vous curent. (G)

BELOUSES, f. f. pl. (Paumisr.) ce font des trous pratiqués fur la table d'un billard, dans lesquels on tâche de faire entrer les billes en les frappant avec tâche de faire entrer les billes en les frappant avec d'un imprement fix biloufes fur d'autres billes. Il y a ordinairement six belouses sur une table de billard, savoir une à chaque coin, & deux autres dans le milieu de la longueur des deux grands côtés

BEL-OUTIL, f. m. chez les Orfevres & les Bijou tiers, c'est une espece de petite enclume trés-étroite, fort longue, un peu convexe & portative, à deux cornes longues, l'une ronde & l'autre quarrée: c'est de là que plusieurs artistes l'appellent aussi bigorne ou bigorneau. Elle sert au même usage que la bigorne; mais à des ouvrages concaves qui ont beaucoup de longueur, & dont l'entrée doit être fort étroite. Les deux bigornes ou cornes longues sont séparées par un petit quarré oblong. Il y a des outils d'Orfevre qui portent ie même nom de bel-outil, & qui n'ont qu'une corne; le refte depuis l'origine de la corne, eft un quarré oblong & étroit, d'une forme un peu couvexe, & qui va en s'allongeant & en confervant

Couvexe, & qui va en s'altongeant & en contervant la même forme. Voyez Orfevrre, Planche I. & II.

BELT, (Géog.) nom de deux détroits de Danemarck, dont l'un est appellé le grand Belt, & l'autre le petit Belt.

*BELTZ ou BELTZKO, (Géog.) ville de Pologne, dans le palatinat de même nom, Long. 42. 44. lat. 50. 30.

BELVEDERE, f. m. (Architecture.) mot italien qui fignifie belle vie; c'est ordinairement un petit bâti-ment fitué à l'extrémité d'un jardin ou d'un parc pour y prendre le frais, s'y mettre à l'abri de l'ardeur du soy prendre le irais, s y meta-leil ou des injures du tems. Les belvederes ne font composés, pour la plûpart, que d'un salon percé à jour, ainsi qu'il s'en voit dans plusieurs de nos maisons royales; ou bien d'une seule piece à pans, elliptique ou circulaire, fermée de portes & croifées, comme est celui de Sceaux, nommé le pavillon de l'aurore; ou enfin ils sont composés de plusieurs pieces, savoir de vestibules, salons, cabinets, chambres à coucher, garde-robbes, tels qu'on l'a pratiqué à la ménagerie de Sceaux, nommée ainsi parce que ce bâtiment est situé au milieu du jardin potager, dans lequel sont distribuées les basses-cours de la ménagerie.

Lorsqu'un bel aspect, une campagne fertile, des prés, des valons, étalent avec éclat les dons de la nature, & que ces points de vûe, qui font les délices de la campagne, se trouvent éloignés du château d'une distance assez considérable, alors on distribue plusieurs appartemens dans ces belvederes pour s' raffembler par choix & fans tumulte: mais dans ce cas on nomme ces bâtimens trianons. V. TRIANON.

La décoration extérieure d'un belvedere doit être tenue simple & rustique; & leur intérieur, au lieu de lambris, doit être revêtu de marbre ou de pierre de liais, à moins que ces pavillons par leur proximité ne soient assez près du château, pour être souvent

visités dans les différentes saisons par les maîtres ou par les étrangers. (P) On appelle aussi très-souvent belvedere, en jardi-nage, un simple berceau élevé sur quelque montagne ou terraffe; ce peut être auffi une éminence ou platte-forme élevée & foitenue par des talus de ga-fon, pour joiiir de la belle vûe dont le belvedere a pris fon nom. On voit un fort beau belvedere en forme de palais, dans les jardins de Bagnolet, & dans ceux de Meudon, de S. Cloud, & de Marly: on en trouve

Tout de gason. (K)

BELVEDERE, f. f. (Hist. nat. bot.) plante qui doit

être rapportée au genre nommé patte d'oye. Voyez

PATTE D'OYE. (1)

La belyedere, inaria, (Jardinage.) est une plante que les Latins appellent linaria, qui jette plusieurs ti-ges à la hauteur de deux piés, garnies de feuilles sem-blables à celles du lin. Ses sleurs sont jaunes, sermées en-devant par deux levres en forme de mâchoires. Il s'éleve du calice un pisfil qui se change en un fruit

à deux baies remplies de semences. Cette plante se multiplie par la graine que l'on feme en pleine terre pour la replanter. On la trouve dans les lieux incultes, & on la met fur une plattebande ou dans des pots: elle aime affez l'ombre & forme un buisson. (K)

* Belvedere (Geog.), ville de Grece, capitale

de la province de même nom, dans la Morée. La province eft fituée fur la côte occidentale de la mer.

* BELUS (Myth.) Chesiele Turnelle de la mer. * BELUS (Myth.), c'étoit la grande divinité des Babyloniens. S'il est vrai que la tour de Babel lui ait fervi de temple, le Paganisme n'a point eu d'autels plus anciens que ceux de Belus. Les rois de Babylone y amasserent successivement des thresors immenses, que Xercès pilla au retour de son expédition de Gre ce. Ce fut alors que le temple fut démoli : il en reste une belle description dans le premier livre d'Herodo-te. Les prêtres de Belus avoient persuadé aux habite. Les pierres de Bens vocin perhada das las-tans de Babylone, que le dieu honoroit de sa préfen-ce toute vierge Babylonienne, qui se rendoit dans un lit magnifique qu'on avoit dressé dans le lieu du temple le plus élevé; & toutes les nuits Belus avoit une compagne nouvelle. Ce Belus, qui accueilloit si bien les filles de Babylone, étoit le soleil pen-

dant le jour, ou la nature elle-même qu'on adoroit

fous fon nom. Dans la fuite, le premier roi des Af-fyriens, qui porta le nom de Belus, ayant été mis au rang des dieux, on confondit ce Belus avec la gran-de divinité des Affyriens. Il y eut beaucoup d'autres princes de ce nom; & Cicéron appelle du nom de Belus, le cinquieme de ses Hercules

* BELUTES (LES) f. m. plur. (Géog.) peuple de voleurs & de vagabonds, qui vivent fous des tentes, & se tiennent aux environs de Candahar, entre les frontieres de Perse & de l'empire du Mogol.

* BELUTTA TSJAMPACAM , (Hift. nat. bot.) c'est le nom d'un grand arbre qui croît au Malabar. Voyez dans le dictionnaire de Medecine ses propriétés merveilleuses contre les serpens, les humeurs pi-tuiteuses du cerveau, la difficulté de transpirer, la toux, la constipation, les douleurs des membres, &c. * BELZELINGEN, (Géog.) ville de Suisse, dans

le canton d'Uri.

* BELZIC, (Géog.) petite ville de Pologne, dans le palatinat de Lublin.

* BELZIEH, (Gog.) ville de l'électorat de Saxe.

* BEME, f. m. (Hift. mod.) autel des Manichéens
ou jour de fête qu'ils célébroient en mémoire de la
mort de Manés leur fondateur. Beme en général fignific aussi fanctuaire. De tous les laïcs, il n'y avoit hez les Grecs que l'empereur qui pût entrer dans le

* BEMILUCIUS, (Mychol.) furnom d'un Jupiter

* BEMILUCIUS, (Mythol.) furnom d'un Jupiter jeune & fans barbe, qui avoit fes autels dans la province que nous nommons la Bourgogne, aux environs de l'endroit où est maintenant l'abbaye de Flavigny. BEMOL, en Musque. Voye; B. MOL. (S)
* BEN, fubst. m. (Hist. nat. box.) petite noix de la grosseur d'une aveline, de figure tantôt oblongue, tantôt arrondie, triangulaire, couverte d'une coque blanchâtre, médiocrement épaisse, fragile, contenant une amande asseure grosseure d'une coque longueuse, blanche, de la consistance d'une aveline. On estime celle qui est récente, pleine, blanche, de la consistance d'une aveline. On estime celle qui est récente, pleine, blanche, de la consistance d'une aveline. line. On estime celle qui est récente, pleine, blanche, & se sépare aisément de sa coque : on l'apporte

d'Egypte.

C'est le fruit d'un arbre appellé glans unguentaria, qui a deux sortes de feuilles, l'une simple, & l'autre branchue. La branchue, prise depuis l'endroit où elle tient à la tige, est composée d'une côte molle, pliante, cylindrique, grêle, semblable au petit jonc ou à un rameau de genêt, mais une fois plus menue; de cette côte sortent des queues ou petites côtes d'un rales & subt de la pressure, sort évattées les unes des palme & plus de longueur, fort écartées les unes des autres, mais toûjours rangées deux à deux, garnies chacune de quatre ou de cinq conjugaisons de feuilles, qui se terminent aussi en une pointe fort menue. Le tout ensemble forme la feuille branchue: mais ces rameaux de feuilles en portent d'autres petites à leurs nœuds, toûjours posées deux à deux, de figure & de grandeur différentes; car les premieres dot a mouffes, comme les feuilles du tournefol; celles qui font au milieu font plus pointus & femblables à celles du myrte; & celles qui font à l'extrémité font plus petites & plus étroites, & approchent de celles de la renoiiée. Elles tombent toutes en hyver; d'abord les petites feuilles, puis toute la feuille bran-chue; c'est pourquoi Aldinus l'appelle feuille. Si c'é-toit une branche, dit cet auteur, elle ne tomberoit pas. La racine de cette plante est épaisse, sembles de en quelque façon à celle du navet, noire en-dedans, & peu branchue. Le fruit, felon Bauhin, est une gousfe longue d'un palme, composée de deux cosses, cylindrique, grêle, partagée intérieurement en deux loges, rensiée depuis son pédicule jusqu'à son milieu, contenant une noisette dans chaque loge. Cette gous-se est pointue ou en forme de stylet, recourbée en bec'à son extrémité, roussaire en-dedans, brune ou cendrée

en-dehors, cannelée & ridée dans toute fa longueur, coriace, flexible, de la nature des écorces, infipide, un peu aftringente & fans suc. Chaque loge contient un peu attringente & tans luc. Chaque loge contient une noifette de médiocre groffeur, triangulaire, la-quelle renferme fous une coque & fous une pellicule blanche & fongueuse une amande triangulaire, graf-se, blanchâtre, un peu acre, amere, huileuse, & qui provoque le vomissement.

On trouve par l'analyse, que la noix de ben con-tient beaucoup d'huile épaisse, une certaine huile efsentielle, acre & brûlante, en petite quantité à la vé-rité, mais unie à un sel ammoniacal : c'est cette huile

fubtile & acre qui purge & fait vomir.

La noix de ben est contraire à l'estomac, trouble les visceres, purge avec peine & lentement, & a quelque causticité. Les parfumeurs vantent son huile, parce qu'elle se rancit difficilement, & qu'étant sans odeur, elle ne gâte point celle des fleurs

Voici comment on tire les odeurs des fleurs par le moyen de cette huile : on prend un vaisseau de verre moyen de cette nuile; on preiu un vanicat de cou de terre, large en-haut, étroit par bas; on y met de petits tamis de crin par étage; on arrange sur ces tamis des sleurs par lits, avec du coton cardé bien menu & imbibé d'huile de ben: on laisse le tout dans menu & imbibé apares misson intelles feurs. cet état pendant quatre heures, puis on jette les fleurs. On en remet d'autres avec le même coton, & l'on réitere jusqu'à ce que l'huile soit suffisamment imprégnée de l'odeur des fleurs : on finit par exprimer l'hui-le du coton.

le du coton.

Il y a une autre espece de noix de ben, appellée mouringou, elle croît sur un arbre haut d'environ 25 piés, & gros d'environ 5 piés. Voyet sa description à l'article MOURINGOU.

* BENA ou BECCABENA, royaume de Nigritie.

* BENA ou BENE, (Géog.) petite ville du Piémont, avec titre de comté. L. 25. 30. lat. 44. 29.

* BENACHUS, (Géog. anc. & mod.) un des plus grands lacs de l'Italie, dans l'état de Venise. Nous l'appellons aujourd'hui lac de Garde.

* BENADKY, (Géog.) petite ville de Boheme.

* BENADKY, (Géog.) ville de l'Indostan, sur le Gange; c'est où les bramines tiennent leurs écoles.

BENATI, oiscau. Voyet ORTOLAN. (I)

BENATAGE, f. m. c'est ainst qu'on nomme dans les falines la fonction des bénatiers. V. BÉNATIERS & BENATE.

& BENATE.

BENATE, s. f. (terme de Saline.) c'est une espece de caisse d'osier, capable de contenir douze pains de sel. On donne aussi le nom de benate à la quantité de

fel. On donne aum le nom de benate, à la quantité de fel qui entre dans la benate. Voyez BENATIERS.

BENATH, f. f. (Medecine.) nom que les Arabes donnent à de petites pufules qui s'élevent fur le corps pendant la nuit après la fueur. (N)

BENATIERS, f. m. pl. ouvriers occupés dans les falines de Moyenvic, au nombre de dix-huit, à affembler des bâtons de bois avec des ofiers & de la ficelle, & à en former des effeces de pasigre capalier de la ficelle. & à en former des especes de paniers capables de contenir douze pains de sel, ce qu'on appelle une be-

content douze pains de let, ce qu'on appetie une benate, Voyet BENATE.

*BENAVARRI, (Géographie) ville d'Espagne, au
royaume d'Aragon. Long. 18. 10. lat. 41. 55.

*BENAVENTE, (Géog.) ville d'Espagne, au
royaume de Léon, dans la tierra de Campos, avec
titre de duché, sur la riviere d'Ezla. Long. 12. 30.

*BENAUGE, (Géog.) petite contrée de la Guienne, province de France, le long de la Garonne, au midi de Bordeaux, en allant vers l'orient.

**Céca" ville de la Macédoine, appar-

* BENDA, (Géog.) ville de la Macédoine, appartenante aux Turcs.

BENDARMARSSEN ou BENJARMASEN, (Géog.) ville d'Afie, capitale du royaume de même nom, dans l'île de Borneo, fur la riviere de Benjarmasse. Long. 131, 20, lat, morid, 2, 40,

B E N* BENDER ou TEKIN, (Géog.) ville de la Turquie Européenne, dans la Bessarabie, sur le Niester.

* BENDERICK, (Géog.) ville & port sur le golso

**BENDERICES, adj. pris fubft. (Mythol.) fêtes pui fe célébroient à Athenes, dans le Pyrée, en l'honneur de Diane bendis ; elles y furent apportées par des marchands qui fréquentoient les côtes de la Thrace. Voyez BENDIS.

**RENDIMIR. (Géographie) fleuve de Perfe, qui

Thrace. Veyez BENDIS.

* BENDIMIR, (Géographie) fleuve de Perfe, qui tombe dans le golfe de Bengale.

* BENDIS, (Mythol.) nom que les peuples de Thrace donnoient à Diane. Les uns prétendent qu'ils entendoient par ce mot la terre; d'autres la lune. Les contende de la contende de la lune. Les uns prétendent qu'ils entendoient par ce mot la terre; d'autres la lune. Les chience de la lune. Les lune de la lun fêtes qu'on célébroit en son honneur différoient peu des bacchanales; elles précédoient de quelques jours

les panathénées, & elles se faisoient dans le Pyrée-BENEDICTINS, s. m. pl. (Hist. ecclés.) moines ainsi nommés de S. Benoît, Benedictus, dont ils suivent

la regle.

C'est aux Bénédidins proprement que convient le nom de moines, monachi; & les plus éclairés d'entre eux, tels que les PP. Mabillon, Martenne, Ruinard, &c. s'en iont fait honneur à la tête de leurs ouvrages ; celui de religieux convenant plus particuliere-ment aux autres ordres & congrégations. V. Mot-NES & RELIGIEUX.

Dans le droit canon les Bénédictins sont appellés moines noirs à cause de la couleur de leur habit, par opposition à celle des ordres blancs. Ils n'étoient connus autrefois en Angleterre que fous ce nom. Cet habit est composé d'une robbe & d'un scapulaire noirs, avec un petit capuce de même couleur, qu'ils portent dans l'intérieur de leur maison & en voyage. portent dans l'interieur de leut maion de li voyage.
Auchœur & lorsqu'ils vont en ville, ils mettent pardessus une ample chappe de serge noire à grandes
manches, avec un capuchon qui se termine en pointe.
L'ordre de Saint-Benoît a été florissant dès sa naisfance. Il subssite depuis plus de treize cens ans avec

un éclat qui a été rarement obscurci; également dis-tingué par les sciences & par la piété, il a été l'asyle des lettres dans les siecles où il sembloit qu'elles n'en dûssent avoir aucun, & a donné à l'Eglise un très-grand nombre de saints, de souverains pontises, de

grand nombre de faints, de fouverains pontifes, de cardinaux, patriarches, archevêques, évêques, éve Les réformes qu'y ont introduit en divers tems plufieurs perfonnages éminens en fainteté, l'ont partagé en plufieurs branches ou congrégations. Saint Odon, abbé de Cluny, commença la réforme de cet ordre vers l'an 940, & de là eft venu l'ordre ou la congrégation de Cluny. Celle de Sainte Justine de Padoue & du Mont-Cassin, s'est établie en Italie en 1408, & s'est frenouvellée en 1504. Celle de Saint 1408, & s'est renouvellée en 1504. Celle de Saint Maur en France a commencé en 1621, & s'est de-puis soûtenue avec beaucoup de gloire : elle a produit ces hommes dont les noms ne périront jamais dans la tépublique des lettres, qui nous ont donné d'excellentes éditions de presque tous les PP, de l'Eglise, & beaucoup d'autres qui se distinguent encore par leur vertu & leurs lumieres. La réforme de Saint Vanne & de Saint Hydulphe, établie en Lorraine en 1600, s'est aussi renduc célebre par les savans ouvrages qui en sont critic sels en par les savans ouvrages qui en sont critic sels en les savans ouvrages qui en sont critic sels en les savans ouvrages qui en sont critic sels en les savans ouvrages qui en sont critic sels en les savans ouvrages qui en sont critic sels en les savans ouvrages qui en sont critic sels en les savans ouvrages qui en sont critic sels en les savans ouvrages qui en sont critic sels en les savans ouvrages qui en sont critic sels en les savans ouvrages qui en sont critic sels en les savans ouvrages qui en sont critic sels en les savans ouvrages qui en sont critic sels en les savans de la constant de l les favans ouvrages qui en font fortis; tels que ceux de dom Calmet & de dom Remi Ceillier.

L'ordre de Saint-Benoît a été la tige de plusieurs autres, dont les plus confidérables font ceux de Camaldoli, de Valombreufe, des Chartreux, de Citeaux, de Grammont, des Céleftins, &c. qui ont rendu de grands fervices à la religion, ou par leur doctrine, ou par l'édification de leur vie, & qui fui vent rous pour le fond la regle de S. Benoît Kouse vent tous pour le fond la regle de S. Benoît,

CAMALDULES, CHARTREUX, CÎTEAUX, &c.
Il ya auffi des religieufes appellées Bénédictiones,
dont on attribue l'inflitution à fainte Scholastique,

fœur de S. Benoît: elles fuivent la regle de ce pa-triarche des moines d'Occident. (G) BÉNÉDICTION, f. f. (Théol.) l'action de bénir, c'est-à-dire de souhaiter quelque chose d'heureux, soit par des signes, soit par des paroles. Cette cermonie a été en usage de route antiquité, tant parmi les Juis que parmi les Chrétiens. Les Hébreux entendent souvent sous ce nom les pré-

fens que se font les amis ; apparemment parce qu'ils sont d'ordinaire accompagnés de bénéditions & de compilmens de la part de ceux qui les donnent, & de ceux qui les reçoivent. Voyez, Gen. xxxii/2. 2. Jossé, xxv. 19.1. Reg. xxv. 27. xxx. 26. IV. Reg. v. 25. &c. les bénéditions folennelles que les prêtres donnoient au peuple dans certaines cérémonies. Par exemple, au peuple dans certaines cérémonies. Par exemple, Moyfe dit au grand-prêtre Aaion: Quand vous beinire les enfans d'Ifræil, vous direz; que le Seigneur vous béniffe & vous conferve; que le Seigneur fasse briller sur vous la lumiere de son visage; qu'il aie pitté de vous, qu'il tourne sa face sur vous, & qu'il vous donne sa paix. Il prononçoit ces paroles debout à voix haute, & les mains étendues & élevées. Les prophetes & les hommes inspirés, donnoient aussi fouvent des bénédicitors aux serviteurs de Dieu & au peuple du Seigneur. Les aux serviteurs de Dieu & au peuple du Seigneur. Les pseaumes sont pleins de pareilles bénédictions. Les patriarches au lit de la mort, bénissoient leurs enfans & leur famille. Le Seigneur ordonne que le peuple d'Ifrael étant arrivé dans la terre promise, on assemd'Hrael étant arrive dans la terre promite, on anémble toute la multitude entre les montagnes d'Hébal & de Garizim, & que l'on faffe publier des bénédictions pour ceux qui observent les lois du Seigneur sur la montagne de Garizim, & des matédistions contre les violateurs de ces lois sur la montagne d'Hébal. C'est ce que Josué exécuta après qu'il eut fait la conquête d'une partie de la terre de Chanaan. Voye; l'article HÉBAL. Num. 11. 24. Genes. xvvii, xiix. Tob. ticle HEBAL, Num. vj. 24. Genef. xxvij. xlix. Tob. vij. J. Deut. xj. Josue, &c.

Benediction signifie aussi abondance. Celui qui seme Bénédition signifie aussi abondance. Celui qui seme avec épargne moissonnera peu; & celui qui seme avec bénédition, moissonnera avec bénédition, avec abondance. Et encore: Je les ai priés de passer chez vous, asin que cette bénédition que vous avez promiss soit poit toute priex, & qu'elle soit, comme elle est véritablement, une bénédition, & non un don d'avarice; & Jacob sous soit soin sis Joseph, les bénéditions du ciel, ou la pluie & la rosée en abondance; les bénéditions de l'abysme, l'eau des sources; les bénéditions des entrailles & des mammelles, la sécondité des femmes & des animaux. ammelles, la fécondité des femmes & des animaux.

mammelles, la técondité des temmes & des animaux. Et le Plaimité: vous remplirez tout animal de bénédicnon, de l'abondance de vos biens. Cor. ix. 6. 5. Gen.
alix. 15. Pf. cxliv. 16. D. Calmet, Did. de la bibl.
tem. 1. pag. 309. (G)
**BÉNEFICE, GAIN, PROFIT, LUCRE, ÉMOLUMENT, (Grammeire.) Le gain femble dépendre
beaucoup du hafard; le profit paroît plus für; le lucre
etf plus général. & à plus de raoport à la paffion; l'éest plus général, & à plus de rapport à la passion; l'é-molument est affecté aux emplos; le bénésses semble dépendre de la bienveillance des autres. Le gain est dependre de la brenveillance des autres. Le gain eit pour les joieurs ; le profit pour les marchands ; le luen pour les hommes intéreffés ; l'émolument pour cettaines gens de robe & de finance; & le bénéfice pour
celui qui revend fur le champ. Le joieur dira , j'ai
peu gagné ; le marchand , je n'ai pas fait grand profit ; l'employé , les émolumens de mon emploi font petits ; le
revendeur , accorde; moi un petit bénéfice : & l'on peut
dire d'un homme intéreffé . m'il aime le lucre.

dire d'un homme intéressé, qu'il aime le lucre.

BÉNÉFICE, f. m. (Droit canoniq.) office eccléstastique auquel est joint un certain revenu qui n'en
peut être séparé. Ce nom vient de ce qu'au commencement les évéques donnoient quelque sois aux eccléstastiques qui avoignt long terms servi fiaftiques qui avoient long-tems fervi, quelque por-tion des biens de l'Eglife pour en jouir pendant un tems, après lequel ce fonds revenoit à l'Eglife; ce qui reffembloit aux récompenses que les empereurs

accordoient aux foldats Romains en confidération de leurs fervices; d'où l'on appelloit ces foldats, milites beneficiarii; & d'où quelques auteurs tirent l'origine de nos fiefs. Ce nom a passé ensuite aux ecclésiastiques, à qui on a donné de semblables sonds pour subques, à qui on a donné de temblables tonds pour sub-fister. Leur véritable origine ne paroît pas avoir pré-cédé le vist. siecle, où l'on sit le partage des biens d'Eglise. On ne laisse pourtant pas que de trouver quesques vestiges des bénésees dès l'an 500, sous le pape Symmaque: on voit qu'alors on donna à un clerc qui avoit bien servi l'Eglise, un champ en sonds qu'il possible, d'ont il tira la subsistance. On trouve de plus dans un canon du premier concile d'Orange, tenu en 441, quelques traces de la fondation des bé nifices & du droit de patronage, tant eccléfiastique que laique: mais ce n'étoit pas l'ordinaire avant le vIII. siecle; communément les ecclésiastiques subsisviti. fiecle; communement les ecclenatiques ambient des revenus des biens des églifes & des oblations des fideles que l'évêque distribuoit entre eux. Du tems de Charlemagne, les curés & les autres ministres de l'Eglise joiiissoient de revenus sixes & certains, & percevoient des dixmes; & cette contume s'établit dans tout l'Occident. Ce sur alors que ces tiens de l'experience des dixmes de l'experience de l'expe

s'établit dans tout l'Occident. Ce fut alors que ces ti-tres eccléfiassiques surent appellés bénéfices, & que chaque clerc eut un revenu attaché à son titre. Les bénéfices sont ou s'éculiers ou réguliers. Les s'écu-tiers sont l'évêché, les dignités des chapitres ; savoir, la prevôté, le doyenné, l'archidiaconné, la chancel-lerie, la chantrerie; les charges d'écolâtre ou capri-col, ou théologal, de thrésorier, de chescier, & les canonicats, qui sont des places de chanoines, ou sans préhende, ou avec préhende, ou avec semi-préhen-de. Les autres bénéfices s'eculiers, les plus ordinaires, sont les simples cures, les prieurés-cures, les vicaireries perpétuelles, les prieurés simples, & les chapelles. Les bénéfices réguliers sont l'abbaye en titre; les offices claustraux qui ont un revenu affecté, comme

offices claustraux qui ont un revenu affecté, comme le prieuré conventuel en titre, les offices de chambrier, aumônier, hospitalier, sacristain, célérier & autres semblables. Les places de moines anciens & conventuel en conven non-réformés, font regardées presque comme des bénésics. On ne donne pourtant proprement ce nom qu'aux offices dont on prend des provisions.

On divise encore les bénéfices en bénéfices facerdo-taux, bénéfices à charge d'ames, & bénéfices simples. Les bénéfices facerdosaux sont des bénéfices ou dignités ecclésiastiques, qu'on ne peut posséder sans être prêtre, ou en âge de l'être du moins dans l'année. Les bénéfices à charge d'ames sont ceux dont le pourvû a jurisdiction sur une certaine portion de peuple, dont l'inf-truction est confiée à ses soins; tels sont les évêchés & les cures. Enfin les bénéfices simples sont ceux qui n'ont ni charge d'ames, ni obligation d'aller au chœur, & qui par conséquent n'obligent point à réfidence; telles sont les abbayes ou prieurés en commende, & les chapelles chargées seulement de quelques messes, que l'on peut faire célébrer par d'autres.

que l'on peut faire célébrer par d'autres.

Il y a des irrégularités qui empêchent de posséder des bénésses; telles que la bâtardise, la bigamie, la mutilation, le crime public pour lequel on peut être repris de justice, & le crime ecclésastique, comme l'hérésse, la simonie, la considence, & e. qui emportent privation du bénésse. Les casuistes disputent sur pluraité des bénésses, melacropar il. tent privation du bénéfice. Les cafuistes disputent sur la pluralité des bénéfices: quelques-uns la croyent illégitime; le plus grand nombre la croit permise; & l'Eglise la tolere. En Angleterre, la plipart des bénéfices ont été supprimés du tems de la réformation, parce qu'alors les biens ecclésastiques ont passe dans les mains des laiques. Fleury, Instit. au Droit ecclés tom. I. part. II. ch. xiv. xix. & xxviji.

BÉNÉFICES CONSISTORIAUX, grands bénéfices; comme les évêchés, abbayes & autres dignités, ainsi

comme les évêchés, abbayes & autres dignités, ainfit appellés, parce que le pape en donne les provisions après une délibération faite dans le confiftoire des

203

cardinaux. On donne ce nom en France aux dignités eccléfiastiques dont le Roi a la nomination, sui-vant le concordat fait entre le pape Léon X. & François I. mais ce concordat n'a fait que renouveller un droit que les rois de France avoient possédé dès le commencement de la monarchie. Grégoire de Tours, Aimoin, & nos anciens historiens, sont pleins d'exem-ples qui prouvent que nos rois de la premiere race disposoient des évêchés. Ils en parlent en ces termes : talis episcopus ordinatus est jussu regis, ou assensu regis, ou decreto regis. Cet usage continua sous la seconde race. Loup, abbé de Ferrieres, rapporte que le roi Pepin obtint le consentement du pape pour nommer Pepin obtant le contentement un pape pour nomme aux grandes dignités eccléfiaftiques ceux qu'il en jugeroit les plus capables pour le bien de fon état. Hincmar, archevêque de Rheims, & Flodoard, parlent auffi de ces nominations. C'eft ce qu'on voit encore dans le fecond concile d'Aix-la-Chapelle, tenu fous Louis le Débonnaire. Les rois successeurs d'Hugues Capet, en userent ainsi, comme le témoigne, en plusieurs endroits de ses épîtres, Fulbert, évêque de Chartres, qui vivoit dans le XI fiecle, du tems du roi Robert. Il est vrai que dans le XII, les papes dis-poserent de plusieurs de ces bénéfices: mais vers le commencement du XIII, sous Philippe Auguste, les élections eurent lieu, de forte néanmoins que le roi les autorisoit, & l'évêque élû ne pouvoit être confacré sans le consentement du prince. Le concordat n'a donc fait que rendre au roi le droit de nomination aux grands bénéfices, que quelques-uns disent appartenir au roi de France en qualité de Roi; parce que le choix des prélats est une chose importante pour la conservation de l'état, & que ce monarque est le premier patron & protecteur des églises de son royaume. Les autres rois & princes souverains joiisroyaume. Les autres rois & princes fouverains joui-fent d'un pareildroit; & cette nomination a eu lieu en Hongrie, en Espagne, dans les Pays-Bas, à Venise & en Savoie. Elle étoit aussi en usage en Angleterre & en Ecosse avant la réformation, & le roi y nomme encore aux archevêchés & évêchés: mais on ne peut plus appeller ces dignités bénésies conssissant a puis que le pane n'en donne plus la conssissant.

plus appeller ces dignités bénéfices confisionaux, depuis que le pape n'en donne plus la confirmation. Pithou, Traied des Libert, de l'Egl. Gallic. (G)

BÉNÉFICE, en terme de Droic civil, fignifie en général une exception favorable accordée par la loi ou par le prince, qui rend l'impérant habile à une fondion ou une qualité dont il étoit incapable à la rigueur. Tels font le bénéfice d'age, veye AGE, ile bénéfice de cession, voyez CESSION; de division, voyez DIVISION; de discussion, voyez DIVISION; de discussion, d'inventaire, voyez INVENTAIRE; Ge.

Bénéfice se prend aussi quelquesois pour un simple privilége ou droit favorable. C'est en ce sens qu'on dit, que le bénéfice du vendeur sert à l'acheteur. (H)

BÉNÉFICE, (Commerce.) signisse avantage, gain,

BÉNÉFICE, (Commerce.) fignifie avantage, gain, ofie. On dit qu'un marchand a du bénéfice sur le marché ou la vente de certaines marchandises.

Quand on dit qu'un banquier fait tenir de l'argent Quand on dir qu'un Danquier tait tenir de l'argent d'une place à l'autre avec bénéfice, cela doit s'entendre qu'au lieu de demander quelque chose pour l'échange, il donne du prosit. Quand le change est au pair, il n'y a ni bénéfice ni perte.

On nomme bénéfice d'aurage, le prosit qui se rencontre sur l'aunage des étosses, des toiles, éc. Il ya des endroits où moinne l'aune soit écale à celle de

des endroits où, quoique l'aune soit égale à celle de Paris, on ne laisse pas de trouver un bénéfice considérable fur l'aunage, par la bonne mesure que donnent les fabriquans pour attirer les marchands. Ainsi, par les narriquans pour attuer les marchanus. Anni, par exemple, à Rouen on donne vingt-quatre aunes de toile pour vingt aunes, ce qui est quatre aunes de bon ou de bénéfice sur chaque sois vingt aunes. Voyez Au-

NAGE. (G)
BÉNÉFICES, f. m. (Hift. anc.) terme dont les anciens se servoient pour signifier les fonds de terre qu'on Tome II. donnoit aux vieux foldats ou vétérans, pour récom-pense de leurs services; & c'est de là qu'on appelloit

penie de leurs iervices; ce c'est de la qu on appeilor, ces soldats beneficiarii milites. Les Turcs en usent encore aujourd'hui de même à l'égard de leurs spahis ou timariots. Voyez SPAHI & TIMARIOT. (G)
BÉNÉFICIABLE, adj. (Chimie.) profitable; il se dit ordinairement d'une mine. On dit qu'une mine est bénéficiable, lorsqu'on veut dire qu'elle peut être exploitée avec prossit; qu'on en peut tirer du bénéfice. Pour rendre une mine bénéficiable, il saut en séparer ce qui détruiroit le métal, ou ce qui l'empêcheroit

ce qui détruiroit le métal, ou ce qui l'empêcheroit de le séparer de sa mine. (M)
BÉNÉFICIAIRE, adj. pris subst. terme de Droit, qui ne se dit qu'en un seul cas, à savoir en parlant de l'héritier qui a pris des lettres de bénésice d'in-

ventaire. Voyez INVENTAIRE.

En pays coûtumier, l'héritier pur & simple en ligne collatérale exclut le bénéficiaire; fecès en ligne directe: mais en pays de Droit écrit, l'héritier pur & simple n'exclut pas le bénéficiaire, même en colla-

L'héritier bénéficiaire a l'administration de tous les L'acritier venegicaire à l'administration de rous les biens de la fucceffion, dont il doit un compte aux créanciers & légataires, pour le reliqua duquel, s'il fe trouve redevable, ils ont hypotheque fur ses propres biens, du jour qu'il a été déclaré héritier bénéficiaire. (H)

* BÉNÉFICIAIRES, f. m. pl. (Hift. ane.) c'est ainsi qu'on appelloit dans les troupes Romaines ceux qui servoient volontairement, soit pour obtenir les bon-nes graces & la faveur des consuls, soit pour obtenir quelque récompense des chefs. Ils étoient rangés sous les drapeaux dans les cohortes; ils ne montoient point la garde; ils étoient dispensés de travailler aux forti-fications & aux campemens. Ils faisoient l'office de neations or aux campemens. Its fanoient romee de centurions, en cas de befoin, & portoient comme eux la branche de vigne. Le terme binificiaire se prend en différents sens, & tout ce que nous venons de dire de leurs sonctions a été fujet à bien des changemens.

BÉNÉFICIAL, qui concerne les bénéfices. Cet

BENEFICIAL, qui concerne les benences. Cet adjectif ne se trouve employé qu'au féminin, ainsi l'on dit des causes, des matieres bénéficiales: mais on ne diroit pas des codes bénéficiaux. (H)

BENÉFICIATURES, s. f. plur. (terme de Droit ecclésassign), fortes de bénéfices amovibles, qui ne peuvent se résigner, & peuvent vaquer par l'absence, comme les bénéfices de chantres ou vicaires, chorifices, changlaige. Les bénéfices de peuvent tre appropriét tre appropriét par les peuvent tres appropriét par les peuvents tres appropriét par les peuvents des peuvents des peuvents de peuvent tres appropriétés. comme les Benehces de chantres ou vicaires, chorif-tes, chapelains. Les bénéficiatures ne peuvent être ap-pellées qu'improprement bénéfices; ce font plûtôt des places deffinées à des prêtres chargés pour ce de ren-dre un fervice achuel à l'églife, & que le chapitre peut deffituer, s'ils y manquent pendant deux mois de fui-te, fans qu'il foit néceffaire de faire précéder aucune monition canonique; monitions fans lesquelles, fui-vant le droit company, on ne proviet se service de vant le droit commun, on ne pourroit pas priver de fon bénéfice un véritable bénéficier.

On appelle auffi les beneficiatures, benefices serfs.

Poye Bènèrice. (H)

BÈNÈFICIER, v. neut. en Chimie, c'est exploiter
les mines avec bénésice, avec profit. (M)

* BENESCHAU, (Géog.) il y a deux villes de ce
nom; l'une dans le royaume de Boheme, & l'autre en Silefie

*BENEVENT, (Géog.) ville d'Italie, au royau-me de Naples, près du confluent du Sabato & du Ca-lore. Long. 32. 27. lat. 41. 6. *BENEVENT, (Géog.) petite ville de France, dans

BÉNÉVOL, adj. (cerme de Drois ecclésiastique.) est na acte par lequel un supérieur octroye une place mo-nacale dans sa maison, à un religieux d'un autre or-dre, qui est dans le dessein de se faire transférer dans le sen. Il doit avoir ce bénévol, pour être en état le fien. Il doit avoir ce realition, de peur qu'il ne se d'obtenir le bref de translation, de peur qu'il ne se C c ij

tronve lans clottre of lans demeure fixe. Poye GI-ROVAGE. (H)

*BENFELD, (Géog.) ville de France, en Alface, fur l'Ill. Lon. 2.5. 1.5. lat. 48.1.4.

*BENGALE, (Géog.) royaume d'Afie, aux Indes, fur le golfe de même nom. Il est traversé par le Gange, & habité par des Gentils & des Mahométans très-listable. Les campaes, l'ont hier faitse, fort narion. dissolus. Les femmes y sont bien faites, fort parées,

& très-voluptueuses.

Il prend son nom de sa capitale, qui est située sur une des bouches du Gange. Le commerce s'y fait, tant par les étrangers que par les habitans. On y trouve des marchands de tous les endroits de l'Asie. On y prend des soies, du poivre, du riz, du salpe-On y prend des loies, du poivre, du riz, du lalpe-tre, des bois de teinture, la terra-merita, les lac-ques, des cires, de l'indigo, du camphre, de l'esqui-ne, de l'aloès, de la gomme-gutte, & des cannes. Les villes les plus marchandes du Bengale, sont Kas-fambazar, Ougli, Pipeli, & Bellezoor: on y ajoûte Patna, quoiqui elle ne soit pas du Bengale. On trouve à Ougli les marchandités les plus prétieuses des Indes. Il se fair des soies en grande quantité à Kassambazar. Choupar, de la dépendance de Patna, sournit le salpetre. Il faut porter au Bengale de l'argent du Japon, du cuivre, de l'étain de Malaca, du vermillon, du mercure, du plomb, des tables, des cabinets vernis, de la porcelaine, de l'écarlate, des miroirs, des draps, de l'ivoire, des épiceries, & même des oiseaux. On tire encore du Bengale du borax, des tapisseries, des couvettures des figuies, du bourse, des digmans. & Il se fait des soies en grande quantité à Kassambazar. couvertures, des fruits, du beurre, des diamans, & autres pierres; mais fur-tout des coutils, des basins, & des toiles. Ces dernieres marchandises sont les objets les plus importans de son commerce. Ce com-merce se fait intérieurement par les Benjans, 109/27 BENJANS; l'extérieur, par les vaisseaux Hollandois particulierement.

* BENGALI, (Hift.nat.bot.) c'est une plante du Bressl; ses racines sont courtes & grosses, les seuilles ont la couleur & l'odeur des seuilles de choux; elle porte deux ou trois sleurs monopétales & hexagones. Le fruit est de la grandeur d'une pomme, fort agréable au goût, mais dangereux, parce qu'il est trop

ple au golts, mais dangereux, parte qui est de froid.

* BENGEBRES (LES), f. m. pl. (Géog.) peuples d'Arabie, qui n'ont point de demeure fixe; ils font des courfes continuelles, & attaquent fouvent les caravanes qui vont à la Meque.

* BENGL-EIRI, (Hift. nat. bot.) espece de ricin Indien, toujours verd, & qui crôit dans le Malabar. C'est encore une de ces plantes auxquelles on attribue

C'est encore une de ces plantes auxquelles on attribue d'autant plus de propriétés, qu'on les connoît moins; & l'on a railon, car il est difficile d'être démenti.

* BENGUELA, (Géog.) royaume d'Afrique, sur la côte occidentale, entre le royaume d'Afrique, sur la côte occidentale, entre le royaume d'Angola & le Jaga, avec ville de même nom, qu'on appelle aussi S. Philippe ou le vieux Benguela.

* BENJANS, s.m., plur. (Hiss. mod. & Commerce.) sorte d'Indiens répandus dans toute l'Asie, par les mains desquels se fait tout le commerce. Ils sont le courtage pour les compagnies de France. d'Anglecourtage pour les compagnies de France, d'Angle-terre, & de Hollande. Ils ne le cedent en rien pour l'expérience, pour l'habileté & l'avidité du gain, ni aux Arméniens ni aux Juifs. Ils font auffi la banque. Ils ont beaucoup de crédit, & font d'affez bonne foi. Ils ont des caisses où l'on peut déposer en sûreté son

argent.

* BENI-ARAX, (Géog.) ville d'Afrique, au royaume d'Alger. Long. 17. lat. 35.

* BENIGHEIM, (Géog.) ville du duché de Wir-

benitorians, (verge) vine au auene de wir-temberg, en Suabe.

BENIN, adj. ufité en Médecine, il se donne aux maladies dont les symptomes ne sont point fâcheux, & dans lesquelles le malade n'est pas exposé à un grand danger. C'est dans ce sens que les auteurs ont

distingué la petite vérole en benigne & maligne. La fievre se divise aussi en sievre simple ou benigne, & en fievre maligne. Voyez FIEVRE.

Benin, fe dit aussi d'un médicament doux, c'est-à-

dire, dont l'action n'est pas violente. (N)

* Benin, (Géog.) capitale du royaume de même
nom, en Afrique, sur le golfe de Guinée ou de Saint
Thomas. Le roi de Benin est puissant, il peut mettre en peu de tems 100000 hommes sur pié; il ne se montre en public qu'une fois l'an, alors on honore sa pré-sence en égorgeant quinze ou seize esclaves. Quand il meurt, la plûpart des princes de sa cour le suivent au tombeau: on tue un bon nombre de sujets pour leur faire compagnie, & on enterre avec le monarque ses habits & ses meubles. Les Beniniens ont du courage & de la générofité, cependant ils font tous efclaves, & portent une incision sur le corps, en figne de servitude. Les hommes n'ofent porter d'habit, qu'ils ne l'ayent reçu du roi; les filles ne se vê-tissent que quand elles sont mariées; c'est leur époux qui leur donne le premier habit; ainfi les rues font pleines de perfonnes de l'un & de l'autre fexe toutes nues. Le privilége du monarque d'être accompagné fous la tombe par les principaux feigneurs de fa cour, s'étend à ceux-ci : on immole fur leurs cadavres une partie de leurs esclaves. Les jours suivans on célebre des sêtes sur leur tombeau, & l'on danse au son du tambour. Ces peuples ne rendent aucun culte à Dieu; ils prétendent que cet être étant parfaitement bon de fa nature, n'a pas besoin de prieres ou de sacrifices: mais ils adressent les unes & les autres au diable, par la raison contraire. Ils ont des idoles. *Benin* est près de la riviere Formosa. *Long. 26. lat. 7. 40*.

Les Européens n'y font pas grand commerce, ce-Les Europeens ny font pas grand commerce; ces pendant on en pourroit tirer des étoffes de coton, du jaspe, des femmes, des peaux de léopard, &t du co rail. Il faudroit leur porter des étoffes riches, des draps rouges, de l'écarlate, des pendans d'oreilles, des miroirs, des pots de terre. des fruits, du cuivre, & du fer. Les Hollandois font ce commerce. Les autres commerçans de l'Europe y font moins fréquens, tres commerçans de l'Europe y tont mons requents, par ce qu'ils n'y font point attirés par l'or, les curs, les efclaves, &c. & autres marchandifes prétieufes, pour lesquelles ils s'exposeront plûtôt à de grands dangers, que d'avoir affaire aux tranquilles & fideles habitans du Benin, squi n'ont que des choses communes à leur donner. Ils se font fait une loi particuliere de ne point vendre d'hommes : ils ont moins de scrupule pour les femmes, soit qu'ils en fassent moins de cas dans leur pays, foit qu'ils connoissent affez bien les contrées éloignées, pour savoir que l'esclavage n'y est pas fort dur pour elles.

* BENINGANIO (Hist. nat. bot.), fruit qui croît dans la baie de S. Augustin. Il est de la grosseur du

imon, & rouge au-dedans: on peut en manger.
BEN OIN, (Hist. nat. & mat. méd.) benzoinum offic. substance résineuse inflammable, quelquesois rougeâtre, d'autres fois d'une couleur pâle, & ordinairement fort sale; d'une odeur agréable, tant soit peu acre au goût, & fort employée dans les parfums. Elle vient des îles Philippines & de Sumatra: les anciens ne l'ont pas bien connue. Le benjoin convient dans les asthmes, il atténue le phiegme qui embarrasse les poumons, il est falutaire dans les ulceres de ce viscere : mais on donne la présérence à ses fleurs dans les maladies internes.

On doit choisir le benjoin pur & débarrassé de parties hétérogenes, autant qu'il fera possible: on doie rejetter celui qui est noir & fans odeur.

Préparation du Benjoin. La teinture de benjoin se fait en versant sur une quantité de benjoin réduite en poudre de l'esprit-de-vin, & le faisant bouillir jusqu'à ce que la teinture soit sort riche. Cette teinture est chaude, odoriférante, amere, & balfamique; ello

est cordiale, sudorifique, &c. Le lait virginal se prépare en verfant quelque goutte de cette teinture fur une grande quantité d'eau; il en naîtra fur le champ un mélange blanc, laiteux, opaque, appellé pour cette raison lait virginal. Ce lait est un cosmétique innocent: fi on s'en lave le vilage, il prendra une couleur douce & vermeille, & fe couvrira d'une peau claire & brillante, fi on le laisse écouvrira d'une peau claire & brillante, fi on le laisse écher dessus. La réfine de benjoin est bonne, prise à l'intérieur, pour fondre & résoudre les obstructions de la poirrine;

elle entre pour cette raison dans les pilules de Morton.

Les fleurs tirées par la sublimation sont pestorales, mais sur-tout dans l'asthme humide : elles atténuent & résolvent les viscosités des bronches : on les prend sous toutes sortes de formes: elles donnent une odeur agréable à toutes les compositions où elles entrent. La dose est depuis trois grains jusqu'à dix ou douze.

(N)
*On en trouve de deux fortes dans les boutiques: le premier s'appelle amygdaloïde; il est pâle, d'un rouge brun, & contient des grains blancs comme des amandes; l'autre est noirâtre & n'a point de taches, ou très-peu. L'arbre qui donne le benjoin est grand; il a la feuille du citronier, plus petite cepen-dant, moins luifante, & blanchâtre en-dessous, & la fleur du laurier, & les porte rensermées au nomla fleur du laurier, & les porte renfermées au nom-bre de cinq, dans une enveloppe commune qui n'a point de pédicule, composé de quatre seuilles, & affez semblable à celle qui entoure la sleur du cor-nouiller. Chacune de ces sleurs a un pédicule aussi long que l'enveloppe, avec un calice propre, dé-coupé en six quartiers jaunes & très-étroits, huit ou neut étamines de la longueur du calice, placées au-tour d'un embryon ovoide, surmonté d'un flye sim-ple. Cet embryon occupe le sond du calice, & les étamines naissent de ses bords: ses fruits sont des noix de la prosseur de se bords: ses fruits sont des noix de la prosseur de se bords: ses fruits sont des noix de la groffeur des muscades, arrondies, appla ties, composées d'une écorce charnue, moins épaisse que celle des noix ordinaires, raboteuses en-dehors, ét cendrées, vertes en-dedans, ét d'une coque un peu applatie, cendrée, dont la fubstance est plus mince & plus tendre que celle de la noisette. Cette co-que renferme une amande blanchâtre ou verdâtre intérieurement, & couverte d'une peau rougeâtre &

ridée.

Quant à la maniere de recueillir fa réfine, quand l'arbre a cinq ou fix ans, on lui fait des incifions longitudinales & un peu obliques, qui pénetrent jufqu'au bois dans la partie fupérieure, à la couronne du tronc, vers l'origine des branches. C'eft par ces incifions que coule la réfine, d'abord blanche, ténue, glutineufe, transparente, peu à peu elle se fige édurcit, & devient jaune & rougeâtre. Si on la fépare de l'arbre à tems, elle est belle & brillante; si l'on tarde trop, elle devient fale & brune. Le même arbre n'en donne pas plus de trois livres, & rien donarbre n'en donne pas plus de trois livres, & n'en don ne qu'une fois ; on le coupe après la premiere récol-te , &r l'on en plante un autre , parce que les jeunes arbres donnent plus de réfine & la donnent meilleure

que celle des vieux arbres.

BENITIER, f. m. en Architesture, est un vase de marbre de figure ronde ou ovale, & síolé, porté sur une espece de balustre; ou une coquille sur quelque console,& attachée à un pilier à l'entrée d'une église.

(P)
*BENNE, f. f. (Commerce.) c'est une voiture qui fert de mesure à charbon dans la Flandre. La benne contient 25 vaux ou 18 queues, & la queue 2 manhes. Pour faire une benne de charbon, il saut au moins fix cordes de bois ; la corde de bois revient rendue à Namur à dix escalins, & la benne à seize florins. On nomme aussi benne un petit vaisseau qui sert à

charger des bêtes de somme, pour transporter des grains, de la chaux, la vendange, Go. elle tient deux

B E O* BENOIT-DU-SAUT, (S.) Géog. petite ville de France au diocese de Bourges. BENOITE, s. s. s. s. s. s. s. Historia. (Hist. nas. bos.)

genre de plante à fleur en rose, composée de plusieurs feuilles disposées en rond, qui sortent des échancru-res d'un calice d'une seule piece, & en sorme de bas fin. Le piffil s'éleve du milieu de ce calice, & devient dans la fuite un fruit presque rond, sur lequel sont

raire, & déterfif. L'extrait de cette plante a les mêmes vertus: on l'ordonne dans les rhûmatismes. (N)
* BENSHEIM, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans l'électorat de Mayence, sur un ruisseau. Lon.

dans refectorat de Mayente, sur un rumeau. 2011. 26. 15. 16. 49. 49.

* BENTHEIM, (Géog.) petite ville d'Allemagne avec château, au comté de même nom, dans le cercle de Westphalie, sur le Vecht. Lon. 24. 43.

lat. 52. 23.

* BENTIVOGLIO, (Géog.) petite ville & châ-teau d'Italie dans le Bolonois. Lon. 29. 4. lat. 44.

37.
* BÉORI, f. m. (Hift. nat.) animal des Indes op-

BÉORI, f. m. (Hist. nat.) animal des Indes occidentales qui ressemble à un veau, dont la peau est épaisse & dure, & qui vit d'herbes sauvages. C'est tout ce qu'on dit de cet animal, peut-être mieux connu & décrit par les Naturalistes sous un autre nom. BÉOTARQUE, s. m. (Hist. anc.) nom de dignité chez les Thébains. Thebes étant la plus considérable ville & la capitale de la Béotie, les magistrats & généraux qui y étoient chargés du gouvernement portoient pendant leur administration le nom de béotarques, c'est-à-dire, commandans ou gouverneurs de la Béotie. Ce mot est composé du nom de la province, & du Grec apsus, commander. (G)

* BÉOTIE, (Géog. anc. & mod.) province de Grece dite aujourd'hui Stramulipe; on la place ordinairement dans l'Achaie ou la Livadie. Elle étoit rensermée jadis entre la Phocide, la Thessalie, la

nairement dans l'Achaie ou la Livadie. Elle étoit renfermée jadis entre la Phocide, la Theffalle, la Doride, l'Attique, la mer Egée, ou l'Archipel & le Négrepont. On la divifoit en haute & basse : la haute comprenoit la ville de Lebadia, dite aujourd'hui Bodia, Cheronée, Orchomene, Platée, Amphiclée, Leuctres, Hyampolis, Coronée, Thespie, &c. la basse comprenoit Thebes capitale du pays, qu'on apnelle aujourd'hui Estive Phocia. Mesalestic en la comprenoit Thebes capitale du pays, qu'on apnelle aujourd'hui Estive Phocia.

pane comprenout Inenes capitale du pays, qu'on appelle aujourd'hui Stives, Phocie, Mycalessis ou Malacassa, Anthedon, Tanagrada, &c.

BÉQUARRE, en Musque, voyet B QUARRE. (\$)
BEQUETTE, s. f. dans plusquess Arts méchaniques, tels que celui du Damassavireur, de l'Epinglier, du Serrurier, du Plombier, du Chainetire, de l'Orfévre, &c. & même du Verrier; ce sont des pinces ou tenailles à main à branches rondes & recourbées, &c. dur, les pointes, appellées aussi here, sour courtes. dont les pointes, appellées aussi bees, sont courtes, fortes, rondes, & coniques toutes deux, ou toutes deux plates, ou l'une ronde & l'autre plate. Voyez BEQUETTE de Chaînetier & d'Epinglier. BEQUETTE de Chaînetier; c'est un outil de la lon-

gueur de sept ou huit pouces ; la partie d'en-bas, faite comme celle des pinces ordinaires, est convexe & plate; se branches jointes de même aux deux tiers par un clou rivé, ont la facilité de s'ouvrir & de se termer; chaque bec de la partie haute oft zond, de la groffeur du doigt : le Chaînetier s'en sert pour

Contourner & former les gros chaînons.

BEQUETTE d'Epinglier, c'est une espece de tenailles dont une mâchoire est pyramidale & l'autre ronde, & diminuant de groffeur vers fon extrémité. Elle fert à tourner le fil de fer ou de laiton comme il plait à l'ouvrier, soit qu'il fasse des crochets, des por-tes, des claviers, & des hameçons. Voyez ces mots à leur article. Cet outil se nomme aussi bec - d'ane & de canne.

BEQUETTE de Fondeur de petit-plomb; c'est encore une sorte de petite pince dont l'ouvrier se fert pour tirer la branche du moule. V. BRANCHE & MOULE. BEQUILLER, v. act. (Jardinage.) est le même que béchotter, pour signifier le petit labour que l'on donne tous les mois aux orangers & aux autres arbres encasisés, afin de rendre meuble la terre, qui est bres encaissés, afin de rendre meuble la terre, qui est trop battue sur la superficie d'une caisse, & que les arrosemens puissent pénetrer jusqu'aux racines de l'arbre.

Ce labour doit être fort léger, fait à la houlette autour d'un arbre encaissé, s'emblable à celui que l'on appelle binage en fait d'entretien de bois & de pépiniere.

On peut encore biquiller une planche de laitue, de chicorée, de fraisier, d'asperges, avec une sersouete; ce qui ne produit tos jours qu'un très-petit labour.

(K BEQUILLON, f. m. terme de Fleuriste, qui signifie BEQUILLON, f. m. terme de Fleurijle, qui fignine les petities feuilles arrondies qui garniffient le dedans de l'anémone, c'est-à-dire qui fortent de la peluche de certaines anémones. Un béquillon pour être beau, doit être large & arrondi par le bout; c'est une marque que la fleur est forte. (K)

* BER, (Hist. nat. bot.) grand arbre ou pommier des Indes, qui porte beaucoup de feuilles, de sleurs, & de fruit. Il a la feuille semblable à celle du pommier, d'un verd obscur & blanchâtre par le bas, & velue comme celle de la surge; la fleur petite. blan-

mier, a un vera outeur contentrate par le 1883, ce velue comme celle de la fauge; la fleur petite, blanche, à cinq pétales, & fans odeur; & le fruit comme la jujube, mais plus agréable au goût. On le trouve fur les côtes de Malabar & de Malaca. On le nomme aufi Maluio. On dit qu'on trouve fur cet arbre la

me auiii Matato. On cit qui ofi tridive in tee alm's a gomme lacque; & l'on attribue à fes feuilles la qua-lité d'arrêter le cours de ventre. BERACA, (Hist. exclés.) c'est le mot qui désigne la bénédiction que donne, parmi les Juiss sur le boire & sur le manger, celui qui se trouve être le plus qualine de l'assemblée.

* BERAMS, f. m. (Comm.) toile toute fil de coton, unie ou rayée, qui vient de Surate. La blanche porte dix-neuf aunes fur sept huitiemes de large : la rayée, qui est de couleur, a onze aunes ; sur trois quarts.
* BERAR, (Géog.) province de l'empire du Mo-

gol en Asie, près du royaume de Bengale. Shapour en est la capitale.

* BERAUN, (Géog.) ville de Boheme, capitale du cercle de même nom, fur une riviere. Long. 31.

du cercle de même nom, sur une riviere. Long. 31.
35. lat. 30. 2.

* BERAY, (Géog.) ville de France dans la hauteNormandie, avec itre de comté, sur la Carantone.
Long. 18. 20. lat. 49. 6.

* BERBICE, (LA) Géog. riviere de l'Amérique
en Terre-Ferme, qui se jette dans la mer du Nord, au
6. 30. de latitude. Les Hollandois y ont des établissemens fort considérables: ils y ont sait, ainsi qu'à Surinam, de grandes plantations de cassé. Ils ont apporté du cassé de Moka; ils ont cultivé ce cassé dans
leurs serres d'Amsterdam; & quand les plantes ont
été asser sour supporter le voyage, ils les ont
transportées à Surinam & à Berbice.

* BERCAD, (Géog.) ville de Pologne dans le

* BERCAD, (Géog.) ville de Pologne dans le palatinat de Braclaw.

BERCE, oifeau. Voyez GORGE-ROUGE. (1)

BERCE, f. f. fphondylium, (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleurs en rose, disposées en ombelle. Cha-que fleur est composée de plusieurs feuilles inégales faites en forme de cœur, disposées en rond & soûte-tailes de la fluste de la fluste de la fluste. nues par un calice. Ce calice devient dans la fuite un fruit composé de deux grandes semences appla-ties, ovoïdes, échancrées par le haut, & cannelées. Ces semences quittent ordinairement leurs envelop-pes, & sont marquées de quelques traits à l'endroit par où elles se touchent. Tournesort, Inst. rei herb.

Voyez PLANTE. (1)
Sphondylium vulgare hir futum, C. B. P. 157. Tourn.
Inft. 320. Les Polonois & les Lithuaniens font bouillir les feuilles & les graines de la berce dans l'eau; & en y ajoûtant un ferment, ils en tirent une forte boifson, qui fait la bierre des pauvres.

La berce est d'une qualité acre comme la férule & la thapsie: quelques-uns la regardent comme émolliente.

Sa racine est bonne en décoction dans la passion hyflérique: elle purge l'humeur pituiteuse, guérit la jaunisse, l'orthopnée, l'épilepsie. Son huile est bonne contre les maux de tête, la

phrénéfie, la léthargie : on l'applique en embrocation. (N)

BERCEAU, f. m. (coupe des pierres & Archited.)

est une voûte cylindrique quelconque, dont la courbure peut être de différente espece. Lorsqu'elle est

circulaire on l'appella phin cintre. Les arches des circulaire, on l'appelle plein cintre. Les arches des ponts sont pour la plûpart des berceaux cylindriques, principalement lorique leur longueur excede leur lar-geur. Poyez CINTRE. (D) BERCEAU, instrument à l'usage des Graveurs dans

la maniere noire : il est emmanché dans un morceau la maniere noire: n'est eliminateue dans in mote de bois de la longueur de quatre pouces, & de la forme d'un cœur allongé, du milieu duquel partiroit une espece de tige évuidée, & propre à être reçue entre les doigts, & à la surface postérieure duquel on auroit pratiqué un gros bouton, propre à s'appliquer dans le creux de la main. Cet outil, qui rettemble à une petite bêche quarrée, est en bieau d'un côté; & de l'autre il est fillonné de traits paralleles entr'eux, qui forment autant de petites dents à l'arc convexe qui termine fa partie supérieure. Le gra-veur prend cet instrument, applique la convexité de son arc perpendiculairement à la surface du cui-vre sur lequel il se propose de graver, & le balan-çant également de droite à gauche sur des lignes qu'il a tracées pour lui fervir de guide, il couvre toute la furface de fon cuivre de petits points; ce qu'on appelle faire le grainage. Voyez GRAINAGE; voyez GRA-vure en maniere noire; voyez aussi Pl. V. de Gravure, fig. 9. & 10. Il y a des ouvriers qui emmanchent autrement leur berceau; ce n'est qu'une petite poire, semblable à celle qui sert de manche aux burins. On a des berceaux de toute grandeur, pour satisfaire à toutes sortes de grainage. Voyez aussi la Planche des outils dans la maniere noire.

BERCEAU ou TONELLE, (Jardinage.) ces deux mots sont synonymes: celui de tonelle est plus ancien. C'est une longueur d'allée couverte, formant une treille ou bien un cabinet de verdure, fait de

charmille ou de treillage, garnie de jafmins, cheverfeuils, rossers, chasselas, verjus, &c.

On les fait de charpente, de perches, & d'échalas: souvent ces berceaux sont quarrés par-dessus, pour y mettre de la vigne & du verjus; mais ils font

moins beaux que les cintrés. (K)
BERCEAU D'EAU, (Jardinage). On appelle ainfi
deux rangées de jets obliques, qui en se croisant forment des especes de berceaux, sous lesquels on peut
se promener sans craindre d'être mouillé. (K)

BERCEAU de presse d'Imprimerie en lettres; ce sont deux pieces de bois à rainures, posées sur champ,

assemblées aux deux extrémités par deux traverses plates. La figure d'un berceau de presse est celle d'un chassis quarré long, dans le vuide duquel sont pla-cées les bandes, qui sont deux autres pieces de bois de même longueur, pofées à diffance égale e 8018 de même longueur, pofées à diffance égale e 8018 e vêtues fur leur plat de fer à arrête ou en lame. Ce bereau est foûtenu d'un bout par un pié qui lui en propre; il est appuyé par le milieu sur un sommier mobile, & à l'extrémité sur une des barres de bois du train de derriere, où il entre comme dans une une barre de bois qui le traverse, posse de la mortoise, & y est retenu ou par un écrou, ou par une barre de bois qui le traverse, posse de riere le fommier. Voyez Pl. IV. sig. 2. G g qui représente le pié du berceau; kk m, dont on ne voit que les côtés n kk; m le quatrieme opposé à kk, lui est en tout semblable. femblable

BERCELLE, f. f. outil d'Enailleur; c'est une es-pece de petite pincette dont ces ouvriers se servent quand ils veulent tirer l'émail à la lampe: elle est faite d'un seul morceau de ser qui est replié en deux :

fes branches font plates & un peu pointues. Poyet EMAIL; voyet ausst MOULE. BERCER, (SE) v. pass. en Manege, se dit d'un cheval qui se laisse aller nonchalamment d'un côté & d'autre au pas & au trot, imitant pour ainsi dire, le mouvement qu'on fait faire au berceau pour endor-mir un enfant. Ce dandinement marque très-fouvent un cheval mou & fans vigueur. (V) B E R C H E, f. f. (Marine.) forte d'artillerie dont on fe fervoit anciennement dans les navires.

C'étoient de petites pieces de canon de fonte verte.

Il y en avoit de fer fondu qu'on appelloit barces. Ces fortes de canons ne font plus en urlage. (Z) BERCHEROCT, f. m. (Commerce.) poids dont on se fert à Archangel & dans tous les états du Czar on se sert à Archangel & dans tous les états du Czar de Moscovie, pour peser les marchandifes d'une grande pesanteur ou de grand volume. Le bercherod pese quatre cens livres moscovites, qui rendent environ trois cens vingt-huit livres, poids de Paris, (G)

* BERCHITURIA, (Géog.) ville de Siberie sur la riviere de même nom, à la frontiere de Ruffie.

* BERCHTOLSGADEN, (Géog.) ville d'Allemagne dans la présedure de même nom, enclavée dans l'archevêché de Saltzhourg, & située sur l'Aha. Lone. 30. 40. lat. 47. 30.

Long. 30. 40. lat. 47. 30.

* BERCKEL, (Géog.) riviere qui prend sa source dans l'évêché de Munster, & se jette dans l'Issel à

BERCKHEIM , (Géog.) ville de France en

BERCOWITZ, (Commerce.) L'on nomme ainsi en Russie un poids utité dans ce pays pour charger des navires. Le bercowir pese dix pudes ou quarre cens livres de Russie.

BERDIN ou BERLIN, coquillage. Voyez PA-

* BERDISH, f. f. (Hift. mod.) espece de hache légere que les Moscovites ont coûtume de porter en guise d'armes.

* BERDOA, (Géog.) peuple de brigands, & de-fert de même nom en Barbarie, au midi du royaume

fert de meme nomen parparte, au nitu du royaume de Tripoli.

* BERDOE ou BERDOA, ville d'Afie dans la Perfe, province de Grandja. Long. 65. 30. lat. 41.

* BEREBERES ou BREBERES, (LES) Géog. & Hift. mod. peuples d'Afrique qui vivem fous des tentes à la maniere des Arabes, dans les différentes contes à la maniere des Arabes, dans les différentes configned la Bacharie, mais furtout au mid des provaultes des Arabes, dans les différentes configned la Bacharie, mais furtout au mid des provaultes de la maniere des Arabes, dans les différentes configned la Bacharie, mais furtout au mid des provaultes de la maniere des Arabes, dans les différentes configned la Bacharie mais furtout au mid des provaultes de la manuel de la configne de la co trèes de la Barbarie, mais sur-tout au midi des royaumes de Tunis & de Tripoli. Ils son braves & se pient de noblesse: ils se disent descendus de la tribu des Sabéens, qui passerent de l'Arabic heureusse en Afrique sous la conduite de leur roi Melec-Ifriqui; Sil, selon gradence une condenda se leur son Melec-Ifriqui; Sil, selon gradence une condenda se leur son Melec-Ifriqui; qui, selon quelques-uns, a donné son nom à l'Afrique. Il y a des Bereberes sédentaires.

* BERECINTHE ou BERECINTHIE, (Myth.) c'est ainsi que la mere des dieux sut appellée de Bérécinthe, montagne de Phrygie, le lieu de sa naissance. Son culte dura dans les Gaules jusqu'au quatrieme feels Ou le la lieu de la commence d siecle. On plaçoit Bérécinele sur un char attelé de bœufs, & on la promenoit dans les champs & dans les vignes, pour la conservation des biens de la terre. Le peuple fuivoit en foule, chantant & dansant de-vant le char.

vant le char.

* BERECZ, (Géog.) ville de la Tranfylvanie.

BERENGARIENS, f. m. pl. (Hift. ecclef.) hérétiques ains nommés de leur ches Berenger, archidiacre d'Angers, thrésorier & écolâtre de S. Martin de
Tours, dont il étoit natif, & qui vivoit dans le xi°.
siecle. Cet hérésiarque sur le premier qui ofa nier la
présence réelle de Jesus-Christ dans l'Eucharithez.
condamné successifiquent paraphiqueus paces de la le prelence reche de Jenis-Chritt dans I nucharitue: condamné fucceffivement par plufieurs papes & plufieurs conciles, il rétrada ses erreurs, & signa trois différentes fois des professions de foi catholiques qu'il abjura autant de fois: mais enfin on croit qu'il mourut sincerement converti & desabusé de ses erreurs. A celle dont nous venons de parler, & qui étoit la principale, il ajoitta celles de combatre les mariages légitimes, foûtenant que l'on pouvoir user de toutes fortes de femmes; il attaquoit aussi le toutes fortes de femmes; il attaquoit aussi.

le baptême des enfans, qu'il regardoit comme nul. Lanfranc & Guimond les contemporains, écrivirent contre lui avec beaucoup d'avantage : ce dernier expose ainsi les sentimens & les variations des Berangariens sur le facrement de l'Eucharistie. « Tous, » dit-il, s'accordent à dire que le pain & le vin ne » font pas changés effentiellement : mais ils different » iont pas changés effentiellement: mais ils different en ce que les uns difent qu'il n'y a rien abfolument » du corps & du fang de Notre Seigneur dans le facrement, & que ce n'est qu'une ombre & une figure. D'autres cédant aux raifons de l'église, fans quitter » leur erreur, difent que le corps & le fang de Jesus-Christ font en esfect contenus dans le facrement, » mais cachés par une espece d'impanation afin que » nous les puissons prendre; & ils difent que c'est » l'opinion la plus subtile de Berenger même. D'autres crovent que le pain & le viu font changés en "I opinion la plus subtile de Beringer même. D'autres croyent que le pain & le vin sont changés en
"partie; quelques-uns soûtiennemt que ces élémens
"sont changés entierement, mais que quand ceux
"qui se présentent pour les recevoir, en sont
"indignes, alors la chair & le fang de Jesus-Christ
"reprennent la nature du pain & du vin ". Guimond. contr. Bereng. bibliot. PP. pag. 32.7.

On voit clairement par cet exposé que les Berengariens ont été les précurseurs des Luthériens & des
Calvinistes: & par la conduire de l'Eusliée * Légard

gariens ont été les précurfeurs des Luthériens & des Calviniftes; & par la conduire de l'Eglife à l'égard des premiers, il eff aifé de décider quelle étoit alors fa foi; & qui est coupable d'innovation à cet égard, ou des Catholiques ou des Protestans.

Au reste, quelques efforts qu'eussent fait les Be-rengariens pour répandre leur doctrine en France, en Italie, & en Allemagne, les auteurs contemporains remarquent que ces hérétiques étoient en fort petit nombre; & il feroit difficile de prouver qu'il en restât nombre; de l'ieroit ainche de prouver qui l'en reitat encore lorfque Luther & Calvin parurent. On peut confulter le dictionnaire de Moreri à l'article Berenger, sur ce qui concerne la perfonne & les diverses aventures de cet héréfiarque. (G)

*BERENZNOE, ou BERESINA, (Géog.) riviere qui a sa source en Lithuanie, & se jette dans la Niener.

viere qui a la lource en Lithuanie, de le jette dans le Nieper.

* BERESOWA, (Géog.) ville de la Samogitie, en Mofcovie, fur l'Oby.

* BERG, (duché de) Géog. contrée d'Allemagne, fur le bord oriental du Rhin, dans le cercle de West-phalie. Dusselder en est la capitale.

* BERGA, (Géog.) petite ville de Catalogne, fur la riviere de Lobrega.

* BERGAMASC, (Géog.) province d'Italie, dans

& le Milanez. Bergame en est la capitale.

BERGAME, s. s. (Tapisser) grosse tapisserie, qui se fabrique avec différentes fortes de matieres silées, comme bourre de foie, laine, coton, chanvre, poil de bœuf, de vache, ou de chevre. C'est proprement un tissu de toutes ces sortes de sils, dont celui de la chaîne est ordinairement de chanvre, qui se manufacture sur le métier, à peu près comme la toile. Quelques-uns prétendent que le nom de bergame lui a été donné, de ce que les habitans de Bergame en Italie en ont été les premiers inventeurs.

Rouen & Elbœuf fournissent une quantité considé-Rouen & Liboeur fournment une quantite commerable de bergames de toutes les couleurs & nuances; les unes en façon de point d'Hongrie; les autres à grandes barres chargées de fleurs & d'oifeaux, ou d'autres animaux; d'autres à grandes & petites barres unies, fans aucune façon; & d'autres qu'on appelle chine & écaille, parce qu'elles font remplies de façons qui imitent le point de la Chine & les écailles. de poisson in la contra particuliere à Roüen, que l'on nomme tortin, à cause qu'il y entre de la laine torse; il s'en fait aussi quelques-unes à Toulouse. Les hauteurs les plus ordinaires des bergames sont une aune & demie, une aune trois quarts, deux aunes, & deux aunes & demie. Ils'en fait néantmoins quelques-unes de deux aunes trois quarts; mais cette derniere hauteur est peu commune, ne s'en faisant

demiere hauteur est peu commune, ne s'en faisant guere que pour les marchands qui les commandent; ily en a de fines, de moyennes, de grosses, ou communes. Ceux qui en sont commerce sont les marchands Merciers, les Tapissers, & les Fripiers; mais il n'y a guere que les premiers qui les tirent directement des lieux où elles se fabriquent.

Il vient de Tournay une sorte de bergame à la Romaine, ou bergame de Flandre, qui se fabrique par bandes & bordures, dont on fait des tapisserses beaucoup plus estimées que celles de Roiien & d'Elbœus. Yoyet Tapisserse.

Voyez TAPISSERIE.

* BERGAME, (Géog.) ville d'Italie, dans l'état de Venife, capitale du Bergamafe. Long. 27. 8. lat.

BERGAMOTTES, f. f. (Jardinage.) on prétend que l'origine del'oranger berganotte vient d'un Italien qui s'avisa d'enter une branche de citronnier sur le tronc d'un poirier bergamotte; ce qui fait que les citrone d'un poirier bergamotte; ce qui tait que les cirrons qui en proviennent tiennent des qualités, des vertus, & des propriétés du citronnier & du poirier; en effet, la bergamotte est une orange différente des autres, & qui a une odeur bien plus agreable. On l'appelle fouvent cedrat. (K)

BERGAMOTTE, nom d'une forte d'essence extraite d'un fruit que produit le citronnier enté sur le trone d'un poirier de bergamotte; c'est précisément le fluide huileux de ces citrons exprimé avec les doigts.

Voyez ESSENCE, &c.

Il y a auffi une espece de tabac en poudre, à qui Pon donne le même nom, & qui n'est qu'un tabac pur légerement frotté de cette essence. Voyez TABAC.

* BERGAS, (Géog. ane. & mod.) ville de la Turquie Européenne, dans la Romanie, sur la riviere de

Larifle. Long. 45. lat. 41. 17. anciennement Arcadiopolis, Pyrgus.

* BERG-BITTENHEIM, ou BERGBIETEN,

* BERG-BITTENHEIM, ou BERGBIETEN, petite ville de la baffe Alface.

BERGE, f. m. (Archited.) c'est ainsi qu'on appelle les bords ou levées des rivieres & grands chemins, qui étant taillées dans quelques côtes, sont escapées en contre-haut, ou dressées en contre-bas avec talud, pour empêcher l'éboulement des terres, & retenir les chaussées faites de terres rapportées. (P)

BERGE, (Marine.) les Marins se servent aussi quelques ois du terme de berges, pour désigner les rochers éleyés à pie sur l'eau. Il y a sur la côte de Poi-

tou des rochers que l'on appelle les berges d'Olonne;

tou des rochers que (Z)

*BERGEN, (Géog.) capitale de la Norwege, dans la province de Bergenhus, avec château, & un port très-profond. Long. 23. 15. lat. 60. 11.

BERGEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne, en Poméranie, vis-à-vis de Stralfund, capitale de l'île de Rugen. Long. 31. 30. lat. 54. 30.

Il y a encore une ville de ce nom dans la baffe-Saxe, à trois lieues de Daneberg; une autre au

Il y a encore une ville de ce nom dans la bassesaxe, à trois lieues de Daneberg; une autre au duché de Juliers, entre Juliers & Cologne, & une troisseme près de Francfort sur le Mein.

BERGENHUS, (Géog.) province de Norwege, la plus occidentale entre le gouvernement d'Aggerhus & la mer. Bergen en est la capitale.

BERGER, s. m. (Coonom. russ.) est celui qui garde un troupeau : il faut qu'il soit levé de grand matin; qu'il fasse soit le sbons endroits pour les y conduire; qu'il connoisse les bons endroits pour les y conduire; qu'il ait

qu'il ratte fortir les benants à la tractieur; qu'il conoiffe les bons endroits pour les y conduire; qu'il ait un bon chien; qu'il ne laiffe point répandre son troupeau dans les blés; qu'il ait soin d'avoir de bons béliers; qu'il sache aider une brebis à agneler; qu'il puisse médicamenter les brebis malades; qu'il s'enpunie medicamenter les brebis matades; qu'il s'entende à leurs maladies, & qu'il ne fe laiffe point fur-prendre par les loups. On peut lui confier depuis cent juíqu'à cent cinquante brebis; on lui fera net-toyer la bergerie une ou deux fois l'an, au mois de Mars & à la fin d'Août; il tiendra un fac de fel pendu dans la bergerie, afin que les brebis pour qui ce feroit un remede, puissent l'aller lêcher; & il veillera foigneusement à ce que les couleuvres ne tetent point ses brebis, soit dans la bergerie, soit aux champs.

* BERGERAC, (Géog.) petite ville de France, dans le Périgord, sur la Dordogne. Long. 18. J. lat.

BERGERETTE, oifeau. Voye BERGERONNETTE.
* BERGERIE, f. f. (Geonom. rufita,) lieu où l'on héberge les bestiaux; on donne cependant plus communément le nom d'étable aux lieux où l'on héberge les gros bestiaux, réservant celui de bergerie pour celui où l'on héberge les bêtes à laine, les boucs & les chevres. Les bergeries se bâtissent affez légerement; leur exposition la meilleure est au midi; les uns les font sans planchers, d'autres avec des p chers qui fervent de greniers aux fourages; les bef-tiaux font plus chaudement dans celles-ci, fur-tout fi l'on a l'attention de faire les planchers bas; il faut que leur aire foit unie & fans pierre; qu'elle aille en pente du fond vers la porte, afin que l'urine defcende d'elle-même; qu'elle ne caufe point de mal aux piés des brebis, & que leur laine n'en foit pas gátée: on n'y donnera du jour que par une petite fenêtre de deux piés en quarré. Quand on a des brebis dont la laine est fine & prétieuse, on fait l'aire de la bergerie de planche, & on y pratique des trous pour fervir d'écoulement aux eaux. Il faut avoir deux bergeries, ou en couper une en deux, afin de séparer les agneaux

ou en couper une en deux, ahn de separer les agneaux de leur mere, & mettre aussi les béliers à part.

BERGERONETTE, s. s. Monailla slava (Hist. nat. Ornithol.) cet oiseau est de la grosse et de la figure de la lavandiere; il pese 5 gros : ii a environ 6 pouces de longueur, depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité de la queue. Le dessous du corps de cet oiseau est de couleur jaune; le dessus est d'un verd de la que que de la que que de suite s'aventier de la que que la dessus est d'un verd de sous est de sous est de la contract obscur à l'exception du milieu du dos qui est noirâ-tre. Le sommet de la tête est d'un verd jaunâtre ; il y a au-dessus des yeux une ligne jaune qui s'étend jusque derrière la tête. La queue a environ deux poupluque derrière la tele. La que de trompofée de douze plumes : les deux du milieu font plus pointues que les autres. L'extérieure de chaque côté est blanche fur la moitié de sa longueur & plus ; les autres font noires, elles sont toutes d'égale longueur. Les ailes ressemblent à celles de la lavandiere pour la forme.

Il y a dix-huit grandes plumes dans chacune ; la fei-Hy a dix-min grandes primes cans chattler is a regime eft plus longue que celles qui font auprès, & fon bord est blanchâtre. La pointe des petites plumes du milieu est d'un verd blanchâtre; le reste des ailes est brun. Le bec est noir; la langue est fourchue sans être déchiquetée: l'iris des yeux est de coulleur cendrée, mêlée de couleur de noisette; les pattes font noirâtres. Le doigt extérieur tient au doigt du milieu à fa naissance; l'ongle du doigt de derriere est allongé comme dans les aloüettes. On trouve des oiseaux de cette espece dans lesquels le jaune ou le verd sont plus soncés que dans les autres. La bergeronette niche dans les blés; elle fait son nid avec des herbes, & elle met une couche de poil fous fes œufs. La femelle fait d'une feule ponte quatre ou cinq œufs, parsemés de taches & de lignes brunes dispo-

fées irrégulierement. Il y a une autre espece de bergeronette, motacilla cinerea an flava altera. Ald. qui est de la même gran-deur que la précédente; elle a le bec droit, noir, mince & pointu, les yeux verdâtres, les paupieres blanches; il y a au-dessus des yeux une ligne blan-châtre, la tête est petite & un peu brune: le dessus du corps est de couleur cendrée; les ailes font noirâ-tres, & traversées par une ligne blanchâtre peu appa-rente; le menton & la gorge sont de couleur mêlée de blanc & de cendré; celle de la poitrine & du ventre est d'un blanc sale : il y a du jaune soncé sur le croupion. La queue est plus longue que tout le reste du corps. La premiere plume de chaque côté est blanche, les deux plumes qui sinivent ont les barbes intérieures blanches & les extérieures noirâtres; & les fix plumes du milieu font entierement noirâtres. Les cuiffes & les pattes font d'un brun pâle ; les on-gles font crochus & celui de derirere eft le plus long. Cette description a été faite sur une semelle : le mâle est peu différent, il a seulement une tache noire sous le menton. Ces oiseaux se trouvent le long des

hous se menton. Ces oneaux se trouvent se long des fleuves qui roulent sur le gravier, & ils vivent d'infectes d'eau. Willughby, ornit. Voyer OISEAU. (I)

* BERGINUS (Myth.) divinité particuliere aux habitans de Bresse, en Italie, où elle avoit un temple & une prêtresse. On la voit dans un monument habitale à la considere. billée à la romaine.

* BERG-OP-ZOOM (Géog.) ville des Pays-bas, dans le Brabant Hollandois & le Marquifat de même nom, en partie fur une montagne, & en partie fur la riviere de Zoom. Long. 21. 45. lat. 51. 30.

BERGREICHENSTEIN (Géog.) ville de Bohè-

BERGREICHENSTEIN (Géog.) ville de Bohème, dans le territoire de Prague.

BERG-St.-VINOX (Géog.) ville & abbaye des Pays-bas, dans le comté de Flandre, fur la Côme, au pié d'une montagne. Long. 20. 5. lat. 30. 57.

BERGSTRASS (Géog.) petir pays au-delà du Rhin, appartenant en partie aux électeurs de Mayence & Palatin, & au Landgrave de Darmstadt. Il s'y trouve un chemin planté de noyers des deux côrés, qui va depuis Darmstadt jusqu'à Heidelberg, c'esta-dire l'espace de 12 lieues.

BERG-ZABERN, petite ville de France, en Alface. Long. 25. 25. lat. 49. 4.

BERI BERI (Hist. nas. ou Medecine) c'est le nom d'une maladie à laquelle on est sujet dans les Indes Orientales, & qui emporte en très-peu de tems ceux

Orientales, & qui emporte en très-peu de tems ceux qui en sont attaqués; elle ressemble beaucoup à l'a-

poplexie.

BERICHOT, oifeau. Voyez ROITELET. (I)

BÉRIL, f. m. Beryllus (Hift nat.) pierre précieufe de couleur d'eau de mer, c'est-à-dire de couleur mêlé de verd & de bleu: c'est pourquoi les modernes lui ont donné le nom d'aigue marine. Voyez AIGUE de bérils. Les plus beaux étoient ceux dont la cou-leur approchoit le plus de celle de l'eau de la mer. Tome II. Après ceux-là on estimoit le plus ceux qui étoient pâles & qui avoient des reslets de couleur d'or, chry-sobery-lli. On en reconnoissoit une sorte qui étoit de couleur encore plus pâle, & que l'on appelloit chry-foprafus. Ceux que l'on nommoit acroides étoient plus verds; il y en avoit auffi que l'on comparoit à la ci-re & à l'huile pour l'apparence; & d'autres que l'on trouvoit semblables au crystal. Mais la plûpart de ces pierres portent à présent d'autres noms que celui de

pierres portent à prétent d'autres noms que cellu de béril, & appartiennent à d'autres genres. Plin. lib. 3J. chap. 5. Boetii de Boot gemmarum, hift. lib. II. chap. lxjx & lxx. (I) La maniere de le contre-faire est de mêler à la matiere, dont on fait le crystal factice lorsqu'elle est en sont en une certaine quantité d'as usum ou de cui-vre calciné par trois fois avec le source. Voyez CRYS-TAL TRANSE On réduire ce giving adjoiné en pour TAL FACTICE. On réduit ce cuivre calciné en poudet très-déliée; on y joint un peu de faffre pareille-ment réduit en poudre : on jette petit à petit & à dif-férentes repriles, ce mêlange dans la matiere ou frit-te du cryftal faêtice : on remue bien le tout, & l'on continue à mettre des deux poudres combinées, qu'à ce que le verre ou crystal ait pris une couleur telle qu'on la demande. Les doses en grand sont de mettre sur 60 liv. de matiere de verre, une livre & ; de cuivre calciné, & quatre onces de saffre. (—) *BERINGEN, (Géog.) petite ville du pays de

*BERLAS, (Géog.) petite ville de France, dans le haut Languedoc, au diocefe de Caftres. BERLE, ſ. f. fium, (Hiſl. nat. bot.) genre de plan-te à fleur en rofe & en ombelle, composée de plufeurs feuilles ordinairement égales, disposées en ro-fe, & foutenues par un calice. Ce calice devient un fruit arrondi, qui renferme deux femences applaties d'un côté, arrondies & cannelées de l'autre. Ajoûtez au caractere de ce genre, que les feuilles sont rangées

au caractere de ce genre, que les feuilles font rangées par paires sir une côte terminée par une seule seuille. Tournesort, Inst. rei herb. Voyer PLANTE. (I)

* BERLIN, (Géog.) ville d'Allemagne, capitale de l'électorat de Brandebourg, & résidence du roi de Prusse, in la Sprée qui tombe dans l'Elbe, & qui communique à l'Oder par un canal, dont l'entrée est à Franciort. Long. 31. 7. 15. lat. 52. 53.

BERLINE, f. f. (Sellier-Carrosser) espece de voiture de la nature des carrosses, fort en usage depuis peu, & tirant son nom de la ville de Berlin en Allemagne, quojque certaines personnes en attribuent

magne, quoique certaines personnes en attribuent l'invention aux Italiens, & prétendent entrouver l'é-tymologie dans berlina, nom que ceux-ci donnent à une espece de théatre sur lequel on fait subir à des coupables une ignominie publique. La berline est une allure très-commode en voyage; elle est plus légere qu'un char, & moins sujette à verser. Le corps en est qu'un enar, & mons injette à verter. Le corps en eff élevé fur des fleches, & fufpendu par des bandes de cuir; elle a une efpece d'érriers on de marchepié pour y entrer; & au lieu de portieres, des paravents que l'on baiffe lorfque le tems eff mauvais, & que l'on éleve lorfqu'il fait beau. Voyez les Pl. du Sellier. Il y a des berlines à un & à deux fonds.

**BRELINGES (Ghan) lies de l'Océan, proche

y a ues vertines a un œ a deux tonds.

* BERLINGES, (Géog.) îles de l'Océan, proche
la côte de Portugal.

BERLING OT, f. m. (Sellier-Carroffier.) petite
voiture de la forme de la berline, mais beaucoup plus

Volume de la forme de la bettime, in allo extractor pro-lègere. Voyez BERLINE.

* BERLINICKEN, (Géog.) petite ville de la Mari-che-de-Brandebourg, sur les frontieres de Poméranie.

BERME, s. s. enchisteture, est un chemin qu'on laisse entre une levée & le bord d'un canal ou d'un fossé, pour empêcher que les terres de la levée, ve-

totte, pour empecher que les terres un torte, pour empecher que les terres un torte, (e) Berme, en Fortification, est un espace large de quatre à cinq piés, au dehors, entre le pié du rempart, &c le côté du fossé : son usage est de recevoir la terre

qui s'éboule du rempart, & d'empêcher qu'en tom-bant elle ne comble le fossé. On l'appelle aussi listere

On plante ordinairement un rang de paliflade fur la berme, afin d'empêcher l'ennemi de s'y établir aifément. On la fortifie encore quelquefois par une haie vive, qui lui fert d'une excellente défenfe. L'ennemi eft obligé de la détruire avec le canon. Les paliflaments de la company de la détruire avec le canon. Les paliflaments de la company de la détruire avec le canon. Les paliflaments de la company de l des & cette haie vive affûrent aussi la place contre l'escalade, & rendent cette entreprise plus difficile.

BERME. f. f. terme d'Amydonniers; c'est un tonneau dans lequel ces artisans mettent les recoupes de fro-ment ou le froment dont ils composent l'amydon, pour y fermenter ou y recevoir les autres prépara-tions. Voyez AMYDON. BERMIERS & BERMIERES; c'est ainsi qu'on ap-

BERMIERS & BERMIERES; c'est ainsi qu'on appelle dans les salines, des ouvriers & des ouvrieres occupés à tirer & à porter la muire au tripot. **Voyez TRIPOT, MUIRE, & SALINE.

* BERMUDES (LES) Géog. îles de l'Amérique septentrionale, vis-à-vis la Caroline, découvertes en 1522 ou 27, par Jean Bermudez Espagnol.

BERMUDIENNE, s. f. Bermudiana, (Hist. nat. bot.)

genre de plante à fleur liliacée, composée de six pé tales. Le calice devient un fruit triangulaire, qui s'ou-

Tales, Le cance devient in fruit triangularte, qui s'ouvre en trois parties, & qui est intérieurement partagé en trois loges remplies de semences arrondies.

Tournesort, Inst. rei herb. Voyez Plante. (I)

BERNACLE, oiseau. Voyez CRAVANT. (I)

BERNACLE, s. s. concha anatisera, (Hist. nat.) coquillage, dont la coquille est composée de cinq pieces. M. Needham la décrit dans ses nouvelles observations misorsoniques. Cette produstion se trouve vations microscopiques. Cette production se trouve vanois micrologiques. Cette production le thorved dans la mer: on y peut diffinguer trois parties diffé-rentes; le pédicule, la coquille, & l'animal qui eft renfermé dans la coquille. Le pédicule est une forte d'étnic y lindrique qui a jusqu'à fix pouces de lon-gueur, il est noirâtre & compast: c'est par l'une des extrémités de cette forte de pédicule, que le bernacle adhere aux rochers & aux vaiffeaux. Le diametre de la cavité du pédicule n'est pas proportionné à celui de la circonférence extérieure, parce que le tuyau est formé par plusieurs membranes composées de sibres longitudinales qui s'étendent quelquefois au dou-ble de leur longueur ordinaire. Lorfque ces fibres fe dessechent après la mort de l'animal, elles se durciffent, & deviennent rudes & grenues comme du chagrin. « La coquille tient au pédicule, elle paroît être bivalve en apparence: mais si on l'examine un peu » attentivement, on découvre bientôt que chacun » de ses côtés est composé de deux pieces adhéren-» tes l'une à l'autre par une fine membrane, qui en » tapisse toute la surface concave, & qui s'insinuant " entre chaque division, joint ces pieces ensemble, de façon que l'animal a l'avantage de pouvoir at-tirer à soi l'eau & la nourriture; & pour cela, il » n'est pas nécessaire que les deux battans de sa co-» quille s'éloignent l'un de l'autre, comme ceux des » huîtres & des moules; ils en sont empêchés par » une charniere courbe & concave, dans les bords » de laquelle ils font engrenés, & qui s'étend au-» de-là de la moitié de leur circonférence : mais ils » forment un angle à chacune de leurs divisions, & » par-là ils laiffent entr'eux une ouverture qui a à » peu près la figure d'un rhomboide. Ainfi tout ce qui » est attiré par le jeu des cornes du poisson, est aire-» ment retenu dans cette cavité. Lorique l'animal est » tranquille, fa coquille est toûjours ouverte, parce a continuellement besoin de nouvelle eau, » qu'il suce & qu'il rejette alternativement; ce qu'on » peut remarquer par le jeu de deux antennes cor-» respondantes, qui ressemblent à celles de quelques » infectes, & dont le mouvement répond affez bien à

» celui des oiues des autres poissons ». Nouv. observ.

microscop. pag. 220. & 221.

La tête de l'animal est au moins garnie d'une vingtaine de petites cornes ou bras de différente longueur; lorsqu'on voit ces prolongemens par le moyen du microscope, ils paroissent frangés; au lieu d'être rangés circulairement autour de la bouche, ils sont tous placés à côté; lorsqu'ils se contractent, ils forment des courbes irrégulieres enfermées les unes dans les autres. Il y a plufieurs incisions sur le côté concave, & on voit dans les intervalles compris entre ces incisions, des tousses de poil assez semblables à de petites broffes. M. Needham croit que lorsque l'animal les agite soit au-dedans de sa coquille, soit au-dehors, il forme dans l'eau un courant, & que par ce moyen il attire les animalcules dont il se nourrit. La tête hériffée de ces fortes de cornes peut fortir au-dehors de la coquille, & rentrer au-dedans.

Il y a au milieu du groupe de ces cornes, précifément au-dessus de la bouche, une trompe qui renferme une sorte de langue longue & ronde, à peu-près comme celle du pivert. La bouche du bernacle est composée de six lames qui peuvent s'écarter les unes des autres, & qui sont dentelées comme une scie sur leur bord convexe; ces lames sont disposées en cercle, & fixées par l'une de leurs extrémités; leur arrangement est tel qu'en s'élevant & s'abaissant alternativement, leurs dents se correspondent; elles sont appliquées les unes contre les autres, de saçon qu'elles sorment une ouerture plissée; le corps du bernacle est affez ressem-

blant à une petite huître. En l'ouvrant, M. Needham a trouvé dans plufieurs une excroissance bleue placée de chaque côté & immédiatement au-dessous du groupe des cornes. Ces excroissances, vûes au microscope, ont paru être un fac membraneux rempli de petits globules bleus d'une figure ovoïde & uniforme, & affez femblables au frai des autres poissons. M. Needham soupconne que les bernacles se multiplient comme les polypes, c'est-à-dire, par une sorte de végétation: mais il ne l'assure pas, parce qu'il n'a pas pû acquérir des preuves con-vaincantes sur ceux qu'il a vû morts; cependant il en vanicaties tu cut qu'i a trouvé fix ou sept en groupe intimement joints enfemble par leur extrémité, & qui ressembloient plutôt à des rejettos que produit une même racine, qu'à des branches qui naissent d'un même tronc, ou à des petits qui fortent du corps de la mere: mais il n'a pas pu déterminer si cette sorte d'union vient de ce que la multiplication de cet animal est analogue à celle du polype, ou simplement de ce que différentes portions de frai se touchent & croissent sans s'écarter les unes des autres.

M. Needham fait mention d'une autre espece de bernacles plus petite que la précédente. « On les trou-» ve austi adhérentes aux rochers & aux vaisseaux; » ils different principalement des autres, en ce que » la coquille qui renferme immédiatement leur corps avec le pédicule sur lequel il est sixé, est logée dans une autre coquille univalve, qui a la forme d'un cone tronqué, qui s'attache contre le fond » des vaisseaux, comme celle d'un gland de mer avec » laquelle il est aisé de la confondre, page. 125 ». Au reste ces petits bernacles sont assez ressemblans aux

M. Needham fait observer qu'il y a beaucoup d'analogie entre ces bernacles & les animalcules à roues, dont M. Leuwenhoek a découvert deux especes, & les polypes à pennaches de M. Trembley. On a ap-pellé le bernacle, concha anatifera, parce qu'on croyoit autrefois qu'il fortoit de ce coquillage une espece de

**Canard. Poyez Crayant. (1)

* BERNAGE, f. m. (**Economie ruftiq.) On entend par ce mot, dans les campagnes où il est en usage, des mêlanges de grains, qui se sont pour la nour-

riture des bestiaux, & qui se sement avant l'hyvér. BERNARD - L'HERMITE, cancessus, animal du genre des crustacées, aussi appellé le soldat. Il n'est pas recouvert en entier d'une tale comme les autres crustacées, ayant par conséquent des parties molles à découvert. Il se réfugie dans les coquilles vuides qu'il roncontre, & c'est toûjours dans celles qui sont tournées en vis; il se loge aussi dans les zoophytes qui ont des cavités propres à le recevoir, ou dans din on the cavites propies a le recevon, ou dans d'autres chose qu'il trouve convenables pour le mettre à l'abri de tout ce qui pourroit le blesser, & assez légeres pour qu'il puisse se da loge lors qu'il veut changer de lieu. Il vit solitaire, c'est pourquoi on lui a donné le nom de bernard. Phermite; celui de foldat vient sans doute de ce qu'il se tient dans fa coquille comme un fentinelle dans son poste, ou de ce qu'il se revêt & qu'il s'arme, pour ainsi dire, d'une coquille étrangere. Le corps de cet animal est allongé comme celui

des langoustes; il a deux cornes longues & menues de couleur jaune, celle du reste du corps est mêlée de rouge & de jaune. Ses yeux sont assez élevés; sa bouche est entourée de petits filamens : il a deux lon-gues pattes qui ont des serres courtes ; l'une de ces gues partes qui non des rests contres ronte que l'autre. Rondelet prétend que la gauche est toûjours la plus grosse : mais il y en a auss qui qui ont au contraire la patte droite plus grosse que la gauche. Le bernard-l'hermite a de chaque côté deux autres jambes longues, courbes & pointues; ce qui fait en tout fix jambes qu'il allonge en fortant à demi de sa coquille, & qu'il accroche quelque part lorsqu'il veut changer de lieu; c'est aussi par le manger de lieu; c'est aussi par le moyen de ces pattes, qu'il saisit les petits poissons ou les insectes dont il se nourrit. Cet animal a, outre ces six jambes, trois prolongemens de chaque côté au-delà de la poitrine; ces prolon-gemens n'ont chacun que le tiers de la longueur de chaque jambe; ils sont mous, & ils tiennent à la partie du corps qui n'est recouverte que par une peau très-mince. Le reste a une espece d'écaille plus molle que celle des écrevisses. Rondelet a distingué les mâles des femelles par les œufs qu'il a vu attachés audehors du corps de la femelle pendant l'été, lorsque le bernard l'hermite sort au-dehors de sa coquille. Voyez Rondelet, ib. XVIII. des poissons, ét es Mem. de l'Aca-demie royale des Sciences, année 1710. pag. 463. Il y a dans les îles de l'Amérique des bernard-l'her-

mite qui ont trois ou quatre pouces de longueur. On rapporte que cet animal vient une fois chaque année rappòrte que cet animal vient une fois chaque année fur le bord de la mer, pour y jetter fes œufs & changer de coquille; car il est obligé de quitter la coquille dans laquelle il s'étoit logé, parce qu'ayant grossi pendant l'année, il se trouve gêné dans cette coquille. Alors il se transporte sur le rivage, & il cherche une nouvelle coquille qui puisse lui convenir. Dès qu'il en a rencontré une, il sort de l'ancienne, il estaye son nouveau logement; & s'il est convenable, il s'en empare & y resse: mais il est souvent obligé d'entrer dans plusieurs coquilles avant que d'en trouver une qui lui soit proportionnée. S'il arrive que deux bernard-l'hemite s'arrêtent à la même coquille, ils s'el disputent; le plus soible est contraint de la deux ornara-nermite s'arretent à la meme coquine, i ils fe la diputent; le plus foible est contraint de la céder au plus fort. Cet animal fait un petit cri lorf-qu'on le prend. Il faut éviter qu'il ne faifisse le doigt avec sa serre; car il fait beaucoup de mal, & ne lache que très-difficilement. Les habitans du pays le mangent, & le trouvent très-bon: mais on dit qu'il est pernicieux pour les étrangers. Voyez Hift. gén. des Antilles, par le P. du Tertre. Voyez CRUSTACEES.

* BERNARD, '(LE GRAND SAINT) Géog. mon tagne de Suisse & de Savoie, entre le Valais & le val d'Aost, à la fource de la Drance & de la Doria. *BERNARDIA, (Hist. nas., bos.) plante ainsi ap-

Tome II.

pellée par M. Guillaume Houstoun, du nom de M. Bernard de Justieu, démonstrateur en Botanique au Jardin-royal de Paris. Elle est mâle & semelle: la plan-te mâle produit de petits chatons qui tombent quand ils sont mars. La semelle a des seurs dont le pétale est couleur de vermillon : ces fleurs sont suivies d'un fruit à trois coques, semblables à celles du ricin. On en

BER

a frois coquer, iembiantes a celes du richio d'accompte de quatre especes,
BERNARDINS, f. m. pl. (Hift. eccliff.) religieux
fondés par S. Robert, abbé de Moletime, & enfuite
de Citeaux en Bourgogne, d'où ils font nommés Religieux de Citeaux. Leur ordre est une réforme de celui de S. Benoît: mais parce qu'il a été fort étendu par S. Bernard, abbé de Clairvaux, on les appelle Bernardins, nom fous lequel ils font plus connus en France, que fous celui de Ciferciens. Foyer CISTERCIENS. Ils portent une robe blanche avec un feaque laire noir par-dessus, & hors du cloître une robe noire avec un capuce de même couleur, dont la pointé leur defeend par derriere jufqu'à la ceinture. Au chœur ils font vêtus d'une large robe blanche à grandes man-ches, avec un chaperon blanc.

On compte en France cinq abbayes de Bernardins, chefs d'ordre : favoir, Cîteaux, Clairvaux, Ponti-gny, la Ferté, & Morimont. Les ordres d'Alcantara & de Calatrava en Espagne, sont compris dans l'or-dre de S. Bernard, aussi-bien que les Feuillans, nou-velle résorme commencée au XVI°. siecle. Les relieuses appellées Bernardines, suivent la regle de saint Benoît; & font vêtues de blanc comme les Bernar-

BERNAUDOIR, f. m. (Bonneterie) c'est un grand panier d'osier, à claire voie, rond & oblong, dont l'usage est pour nettoyer les brins de laine que l'on ramaffe defious la claie, après que la laine est bat-tue: on prend ces brins, on les met dans le bernau-doir, & avec une baguette on les' agite circulaire-ment jusqu'à ce qu'ils soient ouverts & asserte sour être ajoûtés au reste de la laine battue. Voyez Planchis du Bonnetier, fig. z. un bernaudoir,

*BERNAW, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans l'électorat de Brandebourg, à deux lieucs de Ber-lin. Il y en a encore deux autres de même nom, l'une dans l'évêché de Ratisbonne; & l'autre dans le haut

*BERNBOURG, (Géog.) petite ville d'Allema-gne, du cercle de la haute Saxe, & dans la principau-té d'Anhalt, sur la riviere de Sara. Long. 30. lat. 51.

35.

*BERN-CASTEL, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans l'électorat de Treves, fur la Mofelle, entre Trarbach & Weldens.

BERNE, (Marine.) metire le pavillon en berne, c'est hissier le pavillon au haut du bâton de pavillon, & le tenir serlé. On met ordinairement le pavillon en & le tenir ferlé. On met ordinairement le pavillon en berne pour appeller la chaloupe, & c'est en général un fignal que les vaisseaux pavillons donnent aux inférieurs, pour les avertir de venir à bord de leur pavillon; on s'en sert aussi pour divers autres signaux. Voyez HISSER & FERLER. (Z)

* BERNE, (CANTON DE) Géog. le second & léphus grand des treize cantons Suisses, d'environ soixante lieues de long, sur trente dans sa plus grande largaux. Il de divisse ne deux natries principales; l'une

largeur. Il fe divise en deux parties principales: l'une qu'on appelle le pays Allemand; & l'autre, le pays Romand, ou plus communement le pays de Vaud. Le pays Allemand fe partage en trente-cinq gouverne-mens, & le pays de Vaud en treize. Les Bernois ont encore quatre gouvernemens par indivis avec les Fri-bourgeois. Berne est la capitale du canton.

BERNE, (Géog.) ville de Suisse, capitale du canton de même nom, dans une longue presqu'ile formée par l'Aar. Long. 25, 10, lat. 47.

Pune, dans la Franconie; l'autre, dans la Stirie.

* BERNEZO, (Géog.) petite ville du Piémont.

* BERNN, (Géog.) petite ville de la Poméranie.

* BERNSTADT, (Géog.) petite ville de Siléfie,

fur le Weida

BERNSTEIN, (Géog.) ville de la mouvelle marche de Brandebour

* BERNTHALER, (Commerce.) écu du canton de Berne. Il vaut quelque chose de moins que les écus

d'Empire, appellés yxdalers; c'est à-dire, qu'il ne vaut pas tout-à-fait cinq livres de notre monnoie.

* BEROE, (Myth.) une des nymphes, qui accompagne dans Virgile, Cyrene mere d'Aristée.

* BERRE, (Géog.) petite ville de France, en Provence, avec titre de baronie, au diocese d'Arles.

Long. 22. 52. lat. 43. 32.

*BERRI, (Glog.) province de France, avec titre de duché, bornée au feptentrion par l'Orléanois, le Blaifois & le Gatinois, à l'orient par le Niveinois & le Bourbonnois, au midi par le Bourbonnois & la Marche, & à l'occident par la Touraine & le Poi-tou. Elle se divité en haut & bas Berri. Bourges en

* BERRUYERS, f. m. pl. (LES) Géog. anc. mod. &

*BERRUYERS, f. m. pl. (LES) Géog. anc. mod. & Hifl. peuples du Berri. Ils occupoient jadis toute la Celtique, & v formoient la plus puisfante monarchie des Gaules. Bourges en étoit capitale.

*BERS, (Pharmacie.) électuaire des Egyptiens, qui leur excitoit un délier gai & momentanée.

*BERSABÉE ou BEERSEBA, (Géog. fainte.) ville de la Paleffine, vers Gaza, qu'on a prite depuis pour Gibelin. Berfabée fignifie puits du ferment. Elle fut ainfi appellée, parce qu'Abraham & Abimelech y jurerent l'alliance qu'Ifaac confirma dans la fuite, foit avec Abimelech, foit avec fon fucceffieur. Elle fut du-partage de la tribu de Simeon. Ce n'est plus qu'un village qu'on nomme Gallyn ou Bethgeblin.

*BERSARIENS ou BEVERARIENS, fub. m. pl. (Hifl. mod. & anc.) bas officiers de la cour de Char-

(Hist. mod. & anc.) bas officiers de la cour de Charlemagne. Quelques-uns prétendent que les berfariens étoient aufil les mêmes que ceux que les anciens appelloient befliarii. Voyez BESTLARII. Et ils entendent par beverariens, ceux qui chaffoient le caffor.

* BERSELLO ou BRESELLO, (Géos) ville d'Ita-

lie, dans le Modénois, proche le confluent de la Linza & du Pô. Long. 28. lat. 44. 35.

*BERSIAMITES, (LES) f. m. pl. (Géog.) peuples

de l'Amérique septentrionale, au Canada, sur les

de l'Amérique septentrionale, au Canada, sur les bords de la riviere de S. Laurent.

*BERSURE, (Géog.) petite ville de France, dans le bas Poitou. Long. 17. 3. lat. 46. 52.

*BERTINORO, (Géog.) ville d'Italie, dans la Romagne, sur une colline. Long. 27. 17. lat. 44. 8.
BERTONNEAU, poisson. Poyeç Turbot. (1)
BERTOIS, 6. m. c'est ainsi qu'on appelle, dans les carrieres d'ardoise, les cordes qui sont attachées au bassicot, & qui servent à l'enlever hors de la carriere, par le moyen de l'engin. Voyeç l'article ARDOISE.

*BERTRAND, (SAINT) Géog. ville de France, en Gascogne, sur la Garonne. Long. 18. 8. lat. 43. 3.

*BES, f. m. (Hist. anc.) une des pieces qui ne contenoient qu'une portion de l'as des Romains. Le bes étoit de huit parties de l'as divisé en douze, ou de *\frac{1}{2.5}\$ de l'as. Cette valeur du bes étoit la même, soit

de 1. de l'as. Cette valeur du bes étoit la même, foit qu'il fût question de l'as pondéral, ou de l'as mensfural, ou de l'as mensfural, ou de l'as monnois. Voye As.

BESAIGUE, s. f. est un outil dont se servent les

Charpentiers pour dreffer & réparer leurs bois lorfqu'ils les ont refaits à la soignée, & à faire les te-nons, les mortoifes, &c. Elle est faite par un bout comme un ciseau à un tranchant, &c par l'autre comme un bec-d'âne; dans le milieu est une douille qui sert à l'ouvrier pour la tenir; sa longueur est

environ de trois piés & demi. Voyez la figure 6.

Planche des outils du Charpentier.

* BESANÇON, (Géog.) ville de France, capitale de la Franche-Comté; elle est divisée en haute & baffe ville. Long. 23. 44. lat. 47. 18.

Il y a à cinq lieues de Befançon une grande caver-

ne creusée dans une montagne, couverte par le def-fus de chênes & d'autres grands arbres, dont on trouve trois récits dans les Mémoires de l'Académie; l'un dans les anciens Mémoires, tom. II. le second dans le recueil de 1712, & le troisieme dans celui de 1726. Nous invitons les lecteurs crédules de les parcourir tous les trois; moins pour s'instruire des particularités de cette grotte qui ne font pas bien mer-veilleuses, que pour apprendre à douter. Quoi de plus facile que de s'instruire exactement de l'état d'une grotte ? Y a-cil quelque chose au monde sur quoi il soit moins permis de se tromper, & d'en impo-fer aux autres ? Cependant la premiere relation est fort chargé de circonstances: on pous assure. fort chargée de circonstances; on nous assure, par exemple, qu'on y accourt en été avec des charriots & des mulets qui transportent des provisions de glace pour toute la province; que cependant la glaciere ne s'épuife point, & qu'un jour de grandes chaleurs y reproduit plus de glaces qu'on rên enleve en huit jours; que cette prodigieuse quantité de glace est formée par un petit ruisseau qui coule dans une partie de la grotte ; que ce ruisseau est glacé en été; coule en hyver; que quand il renne des vapeurs dans ce foûterrain, c'est un signe infaillible qu'il y aura de la pluie le lendemain; & que les paysans d'alentour ne manquent pas de confulter cette espece sin-guliere d'almanach, pour savoir quel tems ils auront dans les différens ouvrages qu'ils entreprennent.

Cette premiere rélation fut confirmée par une fe-conde; & la grotte conferva tout fon merveilleux, depuis 1699 jusqu'en 1712, qu'un professeur d'Anatomie & de Botanique à Besançon y descendit. Les fingularités de la grotte commencerent à disparoître; mais il lui en resta encore beaucoup : le nouvel obfervateur loin de contester la plus importante, formation de la glace, d'autant plus grande en été, qu'il fait plus chaud, en donne une explication, & prétend que les terres du voisinage, & sur-tout celles de la voute, sont pleines d'un sel nitreux, ou d'un fel ammoniac naturel; & que ce fel mis en mouve-ment par la chaleur de l'été, se mêlant plus facile-ment avec les eaux qui coulent par les terres & les fentes du rocher, pénetre jusque dans la grotte; ce mêlange, dit M. de Fontenelle, les glace précisément de la même maniere que se font nos glaces artificielles; & la grotte est en grand, ce que nos vaif-feaux à faire de la glace sont en petit. Voilà, sans contredit, une explication très-simple & très-naturelle ; c'est dommage que le phénomene ne soit pas

Un troisieme observateur descendit quatre fois dans la grotte, une fois dans chaque faison, y fit des observations, & acheva de la dépouiller de ses merveilles. Ce ne fut plus en 1726, qu'une cave comme beaucoup d'autres; plus il fait chaud au-dehors, moins il fait froid au-dedans: non-feulement les eaux du ruisseau ne se glacent point en été, & ne se dégelent point en hyver, mais il n'y a pas même de ruif-feau; les eaux de la grotte ne font que de neige ou de pluie; & de toutes ses particularités, il ne lui reste que celle d'avoir presque sûrement de la glace en toute faifon.

Qui ne croiroit sur les variétés de ces relations, que la grotte dont il s'agit étoit à la Cochinchine, & qu'il a fallu un intervalle de trente à quarante ans, pour que des voyageurs s'y succédassent les uns aux autres, & nous détrompassent peu à peu de ses mer-veilles? cependant il n'est rien de cela; la grotte est

itans notre voisinage; l'accès en est facile en tout tems; ce ne sont point des voyageurs qui y descen-dent; ce sont des philosophes, & ils nous en rapportent; ce som des pintotopnes; se ins nous en rappor-tent des faits faux; des préjugés, de mauvais rai-fonnemens, que d'autres philofophes reçoivent; im-priment, & accréditent de leur témoignage. EESICLES; f. f. pl. (Lunetier.) c'eft ainfi qu'on appelloit autrefois les luneutes à mettre fur le nez. Il

y en a de deux fortes ; les unes dont le verre est cony en a de deux fortes; les lines dont le verre ett convexe ou plan convexe, fervent pour les personnes qui ont la vûe longue, c'està-dire qui ne distinguent bien que les objets éloignés. Vayez PRESBYTE, CONVEXE, LENTILLE, VERRE, éc. les autres dont le verre est conserve ou plan concerne force de la convexe ou plan convexe de la convexe ou plan convexe de la c verre eft concave ou plan concave, fervent pour ceux qui ont la vûe courte, c'est-à-dire, qui ne distinguent bien que les objets fort proches. Poyez M Y O P E, &c. Les premieres groffisent l'objet, parce qu'elles rendent les rayons plus convergens qu'ils n'étoient avant que de traverser le verre; les qu'ils n'étoient avant que de traverse le vertie, van autres le diminuent, parce qu'elles rendent les rayons moins convergens. Voyez CONVERGENT. Dans le premier cas, l'angle visuel est augmenté par la con-vergence augmentée des rayons; dans le fecond il est diminué par la diminution de cette même convergence: mais ces deux especes de lunettes font voir l'objet plus distinctement qu'à la vûe simple. On en

robjet plus difinitement qu'à la vûe simple. On en trouvera les raisons aux articles déjà cités, PRESBY-TE, MYOPE, VISION, &c. (O)

* BESIGHEIM, (Géog.) ville d'Allemagne, en Soiiabe, au duché de Wirtemberg, au confluent de Pentz & du Neckre, entre Hailbron & Studgard.

BESLERIE, 1. f. besteria, (Hist. nat. bot.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui de Basse Besler, pharmacien de Nuremberg. La seur des plantes de ce genre est monopétale irréguliere, à deux tes de ce genre est monopétale irréguliere, à deux levres ou en masque; il s'éleve du sond du calice un pistil qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui devient dans la suite un fruit mou, charnu, ovoide, & rempli de petites semences. Plumier, Neva plant. Amer. gen. Voyez

PLANTE. (1)

* BESLIS, f. m. (Hift. mod.) c'est ainsi qu'on appelle en Turquie les valets-de-pié des gouverneurs & des bachas; on en prend souvent pour en faire des

janissaires.

* BESOIN, f. m. c'est un sentiment desagréable,

"ableace apperçue, & la présence occasionné par l'abience apperçue, & la préfence desirée d'un objet. Il s'ensuit de-là, 1° que nous avons deux sortes de besoins; les uns du corps, qu'on avons deux fortes de hefoins; les uns du corps, qu'on nomme appéties; les autres de l'esprit, qu'on appelle defirs: 2°, que pusiqu'ils sont occasionnés par l'absence d'un objet, ils ne peuvent être satissaits que par sa présence : 3°. que pusique l'absence de l'objet qui occasionnoit le hefoin étoit desagréable, la présence de l'objet qui le satissait est douce : 4°, qu'il n'y a point de plaisir sans hefoin : s'ou l'état d'un homme qui auroit robines du paise que 1'état d'un homme qui auroit toûjours du plainr, fans avoir jamais éprouvé de peine, ou toujours de la peine, sans avoir connu le plaisir, est un état chimérique : 6°. que ce sont les alternatives de peines & de rque: 6°. que ce sont les alternatives de peines & de plaifirs, qui donnent de la pointe aux plaifirs & de l'amertume aux peines: 7°. qu'un homme né avec un grand chatouillement qui ne le quitteroit point, n'auroit aucune notion de plaifir: 8°. que des senfations ininterrompues ne reroient jamais ni notre bonheur ni notre malheur: 9°. que ce n'est pas seulement en nous-mêmes que les besoins sont la source dance chièste & de pos peines, mais m'ils ont donné denos plaisirs & de nos peines, mais qu'ils ont donné lieu à la formation de la société, à tous les avantages qui l'accompagnent, & à tous les desordres qui la troublent. Supposons un homme formé & jetté dans cet univers comme par hafard, il repaîtra d'a-bord ses yeux de tout ce qui l'environne; il s'approchera ou s'éloignera des objets, felon qu'il en sera

diversement affecté : mais au milieu des mouvemens de la curiosité qui l'agiteront, bientôt la faim se fera sentir, & il cherchera à satisfaire ce besoin. A peine ientir, & il cherchera, a latistatre ce ogoin. A peine ce befoir fera-t-il fatisfat, qu'il lui en furviendra d'autres qui l'approcheront de fes femblables, s'il en rencontre : la crainte, dit l'auteur de l'Efprit des lois, porte les hommes à fe fuir; mais les marques d'une crainte réciproque doivent les engager à fe réunir. Ils er réuniffent donc; ils perdent dans la fociété le fentiment de leur foibleffle, & l'état de guerre commence. La fociété leur facilite & leur affüre la posseffion des choses dont ils ont un fesie navelle, mais elle leur choses dont ils ont un besoin naturel : mais elle leur donne en même tems la notion d'une infinité de bi-foins chimériques, qui les pressent mille sois plus vi-vement que des bésoins réels, & qui les rendent peutêtre plus malheureux étant rassemblés qu'ils ne l'au-

roient été disperiés.

* BESOIN, NÉCESSITÉ, INDIGENCE, PAUVRETÉ,
DISETTE, (Gram.) La pauvreté est un état opposé à
celui d'oquience; on y manque des commodités de la vie; on n'est pas maître de s'en tirer; ce n'est pas un vice en soi, mais il est pis devant les hommes. L'indigence n'est autre chose que l'extrème pauvret; on y manque du nécessaire. La distite est relative aux alimens : le besoin & la nécessité, sont des termes qui feroient entierement fynonymes l'un à pauvreté, & l'autre à indigence, s'ils n'avoient pas encore quelque rapport aux fecours qu'on attend des autres : le special feulement presse moins que la nécessité; on mé-prise les pauvres; on a pitié des indigens; on évite ceux qui ont besoin, & l'on porte à ceux qui sont dans la nécessité. Un pauvre avec un peu de fierté, peut se passer de secours; l'indigence contraint d'accepter; le besoin met dans le cas de demander; la nécessité de la secours de demander. cepter; le ogon met dans le Las de demander, la reélité dans celui de recevoir le plus petit don. Si l'on examine les nuances délicates de ces différens états, peut-être y trouvera-t-on la raifon des fentimens bifarres qu'ils excitent dans la plûpart des hommes.

BESON, f. m. (Commerce.) mefure des liquides

dont on se sert en quelques lieux d'Allemagne, & particulierement à Augsbourg : douze befons font le jé, & huit mafies le befon. Voyez IE & MASSE. (G) BESOGNE, f. f. terme de Riviere ufité dans les anciennes ordonnances pour tous les officiers des ports, qui fignifie exercice, travail. Les mouleurs de bois ne

qui fignine exercite, travau. Les motifeirs de bois ne peuvent avoir qu'une befogne à la fois. Befogne se dit aussi d'une espece de bateau foncet. BESORCH, s. m. (Commerce.) monnoie d'étain alliagée qui a cours à Ormus; elle vaut trois deniers argent de France.

Le beforch est la dixieme partie d'un Pays. Voyez

* BESSAN, (Géog.) petite ville de France en Languedoc, au diocete d'Agde.

* BESSARABIE ou BUDZIAC, (Géog.) petite contrée entre la Moldavie, le Danube, la mer Noire,

& la petite Tartarie.

* BESSE, (Géog.) ville de Françe en Auvergne, élection de Clermont.

élection de Clermont.

BESSI, (Commerce.) petite monnoie qui fait un demi-foido; il en faut quarante pour faire une lira.

BESSIRES, (Góg.) ville de France dans le bas Languedoc, au dioceie de Touloufe.

*BESSIN, (LE) Góg. petit pays de France dans le bas bafe Normandie, proche la mer. On le divise en haut & bas: Bayeux en est la capitale.

BESSON, BOSSON, BOUCHE, BOUGE, (Marine.) c'est la rondeur des baux & des tillacs, & proprement tout ce qui est relevé hors d'œuvre & qui n'est pas uni. Voye BAU & TILLAC. (Z)

BESTIAIRES, s'm. pl. (Hist. anc.) chez les anciens Romains, étoient des hommes qu'on payoit pour combattre contre des bêtes fauvages, ou bien que la justice avoit condamnés à cette punition. Nous

que la justice avoit condamnés à cette punition. Nous

distinguons communément deux sortes de bestiaires : les premiers étoient condamnés aux bêtes, foit com-me ennemis faits prisonniers, ou comme esclaves & coupables de quelque crime énorme : on les exposoit les uns & les autres aux bêtes tout nuds & fans défenfes ; il ne leur fervoit même de rion de vaincre les bêtes & de les tuer; car on en lâchoit toûjours de nouvelles sur eux, & le combat ne sinissoit que par la mort des condamnés. Mais il arrivoit rarement qu'il en fallût deux pour le même homme; deux hommes étoient fouvent vaincus par une feule bête. Cicéron parle d'un lion qui en massacra lui seul deux cens. Les bestiaires qui succédoient aux premiers s'appel-loient iosopoi, & les derniers ionaroi; chez les Ro-mains, meridiani. V. GLADIATEUR, AMPHITHÉA-

Les Chrétiens étoient des bestiaires de cette espece; quelques - uns même d'entr'eux, bien que ci-toyens Romains, n'en étoient pas exempts, quoi-

qu'ils duffent l'être suivant les lois.

La seconde espece des bestiaires étoit composée, ainsi que l'observe Seneque, de jeunes gens qui pour acquérir de l'expérience au maniement des armes, combattoient quelquefois contre les bêtes, & quelquefois les uns contre les autres ; ou des braves qui wouloient bien s'expofer à ces dangereux combats pour montrer leur courage & leur adresse. Auguste excita les jeunes gens de la premiere qualité à ce gen-re d'exercice; Néron s'y exposa; & Commode pour en être sorti vainqueur, acquit le titre d'Hercule Ro-

Vigenere ajoûte deux autres especes de bestiaires : les premiers qui l'étoient par état, combattoient pour de l'argent; les feconds qui se présentoient armés, & plusieurs ensemble, combattoient en liberté con-

tre un certain nombre de bêtes. (G)
BESTIALITÉ, (en Doir.) est le crime d'un homme ou d'une femme qui auroit un commerce charnel
avec une bête. Ce crime se punit par le seu : on brûle

BESTIAUX, voye BÉTAIL.
BESTION ou LION, f. m. (Marine.) c'est le bec ou la pointe de l'éperon à l'avant des porte-vergues.
Les matelots donnent ce nom à la figure qu'on y met, & qui communément repréfente quelqu'animal. Quelques-uns le nomment le lion, parce qu'autre-tois la plûpart des vaisseaux Hollandois portoient à la pointe de l'éperon la figure de cet animal. Aujourd'hui l'on y met différentes fortes de figures. V. Pl. I. en N, la figure d'un centaure qui est à la pointe de

en N, la figure a un centaure qui est à la pointe de l'éperon du vaisseau le centaure. Les Espagnols y mettent affez souvent la figure de quelque saint ou sainte, dont le vaisseau porte le nom. (Z)

*BETAIL, s. m. (@conom. rust.) on comprend sous ce terme toutes les bêtes à quatre piés qui servent à la nourriture de l'homme &c à la culture des terres. On les distribue en bêtes à cornes & en bêtes à laine. Les hêtes à lactures sons les poeus & les veus de la culture des laine. Les hêtes à lactures sons les poeus & les veus de la culture des laine. Les hêtes à lactures sons les poeus & les veus de la culture des laines les hêtes à lactures sons les poeus & les veus de la culture des la culture des laines les hêtes à lactures sons les poeus se la culture des la cu à laine. Les bêtes à cornes font les bœufs & les vaches; & les bêtes à laine sont les moutons & les brebis: on peut y ajoûter les boucs & les chevres. Il est inutile de s'étendre sur les secours & sur les revenus qu'on tire des bestiaux; voyez aux articles Bœuf, Vache, Mouton, Brebis, Bouc, Chevre, Agneau, ce qui concerne ces animaux. Voyez aussi Berger & Bergerie.

* BETANCOS, (Géog.) petite ville d'Espagne dans la Galice, sur le Mandéo. Long. 9. 40. Lut. inutile de s'étendre sur les secours & sur les revenus

3) 21.

*BÈTE, ANIMAL, BRUTE, (Gramm.) Bétese
prend souvent par opposition à homme; ainsi on dit:
l'homme a une ame, mais quelques philosophes n'en accordent point aux bétes, Brute est un terme de mépris qu'on n'applique aux bêtes & à l'homme qu'en mauvaise part. Il s'abandonne à souse la fureur de son pen-

chant comme la brute. Animal est un terme générique qui convient à tous les êtres organisés vivans : l'animal, vit, agit, se meut de lui-même, &cc. Si on considere l'animal comme pensant, voulant, agissant, ré-fléchissant, & c. on restraint sa signification à l'espece humaine; si on le considere comme borné dans toutes les fonctions qui marquent de l'intelligence & de la volonté, & qui femblent lui être communes avec l'espece humaine, on le restraint à bête: si on considere la bête dans son dernier degré de stupidité, & comme affranchie des lois de la raifon & de l'honnê-

teté felon leiquelles nous devons régler notre con-duite, nous l'appellons brute.

On ne fait fi les bétes font gouvernées par les lois générales du mouvement, ou par une motion parti-culiere: l'un & l'autre fentiment a fes difficultés. V. arcicle AME DES BÊTES. Si elles agiffent par une motion particuliere, si elles pensent, si elles ont une ame, &c. qu'est-ce que cette ame ? on ne peut la supposer matérielle : la supposera-t-on spirituelle à Assu-rer qu'elles n'ont point d'ames, & qu'elles ne pensent point, c'est les réduire à la qualité de machines; à quoi l'on ne semble guere plus autorisé, qu'à pré-tende qu'un homme des prétendre qu'un homme dont on n'entend pas la langue est un automate. L'argument qu'on tire de la perfection qu'elles mettent dans leurs ouvrages est fort; car il fembleroit, à juger de leurs premiers pas, qu'elles devroient aller fort loin, cependant toutes s'arrêtent au même point; ce qui est presque le ca-ractere machinal. Mais celui qu'on tire de l'uniformité de leurs productions ne me paroît pas tout-à-fait aussi bien fondé. Les nids des hirondelles & les ha-bitations des castors, ne se ressemblent pas plus que les maisons des hommes. Si une hirondelle place son nid dans un angle, il n'aura de circonférence quel'arc compris entre les côtés de l'angle ; si elle l'applique au contraire contre un mur, il aura pour mesure la demi-circonférence. Si vous délogez des castors de l'endroit où ils font, & qu'ils aillent s'établir ailleurs; comme il n'est pas possible qu'ils rencontrent le même terrein, il y aura nécessairement variété dans les moyens dont ils useront, & variété dans les habitations qu'ils se construiront.

Quoi qu'il en soit, on ne peut penser que les bêtes ayent avec Dieu un rapport plus intime que les au-tres parties du monde matériel; fans quoi, qui de nous oseroit sans scrupule mettre la main sur elles, & répandre leur fang? qui pourroit tuer un agneau en sureté de conscience? Le fentiment qu'elles ont, de quelque nature qu'il soit, ne leur sert que dans le rapport qu'elles ont entr'elles, ou avec d'autres êtres particuliers, ou avec elles-mêmes. Par l'attrait du plaisir elles conservent leur être particulier; & parle même attrait elles conservent leur espece. J'ai dit attrait du plaisir, au défaut d'une autre expression plus exacte; car si les bétes étoient capables de cette même sensation que nous nommons plaisser, il y auroit une cruauté inoüie à leur faire du mal : elles ont des lois naturelles, parce qu'elles sont unies par des besoins, des intérêts, &c. mais elles n'en ont point de positives, parce qu'elles ne sont point unies par la connoissance. Elles ne semblent pas cependant sui-vre invariablement leurs lois naturelles; & les plantes en qui nous n'admettons ni connoissance ni senti-

ment, y sont plus soûmises.
Les bétes n'ont point les suprèmes avantages que nous avons; elles en ont que nous n'avons pas: elles n'ont pas nos espérances, mais elles n'ont pas nos craintes: elles subissent comme nous la mort, mais c'est sans la connoître; la plûpart même se conservent mieux que nous, & ne font pas un aussi mauvais usage de leurs passions. Voyez les articles AME & ANi-

* BÊTES, (COMBAT DES) Hift, anc. Les com-

bats des bêtes se faisoient dans les amphithéatres, les Dats des sees le ratolent dans les amphithéatres, les cirques, & autres édifices publics. Les sées qui y fervoient étoient ou domefliques & privées, comme le taureau, le cheval, l'éléphant, &c. ou fauvages, comme le lion, l'ours, le tigre, la panthere, &c. elles combattoient ou contre d'autres de la même effect. pece, ou contre des bêtes de différentes especes, ou contre des hommes : ces hommes étoient ou des criminels, ou des gens gagés, ou des arhletes. On tenoit les bêtes enfermées dans des cachots ou caveaux ran-gés circulairement au rez de chauffée des arenes; on les appelloit cavez: les plus furieurles étoient attachées par les jambes avec des inftrumens de fer. Les criminels qui sortoient vainqueurs du combat des bêtes étoient quelquefois renvoyés absous; mais pour l'or-dinaire ce combat étoit regardé comme le dernier

dinaire ce compar etoit regarde comme le dernier fupplice. Voyez BESTIAIRES.

Les profanes condamnoient au fupplice des bêtes les premiers Chrétiens, qui loin de fe défendre, fe laifloient maffacrer comme des agneaux.

Mais les bêtes féroces ne servoient pas seulement dans les amphithéatres; il y avoit chez les Grecs & les Romains des gens qui les apprivoifoient, leur appre-noient des tours de foupleffe, & les rendoient doci-les au joug, fi l'on en croit les monumens & les Poëles au joug, it l'on en croit les monumens & les l'oe-tes. On voit dans plusseurs morceaux antiques des léopards, des lions, des pantheres, des cerfs, &c. attelés. On lit dans Martial que les léopards ont été fibipugés, les tigres conduits avec le foitet, les cerfs bridés, les ours emmuselés, les fangliers conduits au licou, les bisontes, ou taureaux fauvages, mis aux chars. &c.

chars, &c.

Les Grecs, dit le favant pere de Montfaucon, l'emportoient fur les Romains dans cet art, ainfi qu'en plufieurs autres : on vit dans la feule pompe de Ptolemée Philadelphe, vingt-quatre chars tirés par des éléphans, foixante par des boucs, douze par des lions, fept par des orix, cinq par des bufles, huit par des autruches, &c quatre par des zebres.

L'empereur Eliogabale fit tirer fon char par quatre chiens d'une grandeur énorme; il parut en public trainé par quatre cerfs; il fit une autre fois atteler des lions & des tigres : dans ces occafons il prenoit les habits des dieux auxquels ces animaux étoient confacrés. Voye Amphithéatre, Cirque, Théatre, Gymnase, Gymnastique, Athlete, Lutte, Lutteur. LUTTE, LUTTEUR

BÊTES, (Chasse.) Les chasseurs distribuent les bêess en fauves, en noires, & en rouffes ou carnacieres : les fauves font les cerfs, les dains, les chevreuils, avec leurs femelles & faons; les noires font les fangliers & les marcassins. Les bêtes fauves & noires composent la grande vehaison. Les bétes rousses et omposem font le loup, le renard, le blaireau, la souine, le putois, &c. il est permis à tout le monde de les chasers de tuer. Voyet VENAISON.

BÊTE CHEVALINE, (Mandge.) c'est la même chose que cheval: mais cela ne se dit que d'un cheval de paysan, ou de peu de valeur. Bête bleue, est une expression sigurée & proverbiale, qui signisie un cheval qui n'est propre à rien. (V)

BÊTE, jeu de la bête ou de l'homme, (Jeu.) Il se toile à trois quatre, cirque siy & même sont centre.

joile à trois, quatre, cinq, fix, & même sept: mais dans ce dernier cas il faut que le jeu soit composé de trente-fix cartes, & que la tourne soit la derniere du jeu de celui qui mêle: mais le mieux c'est de la joüer à cing & à trois. Le jeu de cartes, quand on n'est que a cinq & à trois. Le jeu de cartes, quand on n'est que cinq, ne doit contenir que trente-deux cartes; & à quatre & à trois on ôte les fept. Le roi est la principale cartedu jeu de la béte; la dame le suit & emporte le valet, qui leve l'as, celui-ci le dix, & ainsi des autres. Celui à qui il écheoit de mêler les cartes, les fait couper à l'ordinaire au premier de sa gauche, & en distribue cinq à chaque joieur, en tel nombre à la fois qu'il lui plaît. Il y a de l'avantage à jouer en premier. Quand les cartes sont ainsi données, l'on tourne la premiere du talon que l'on y laisse retournée, parce qu'elle est la triomphe pendant tout le

coup.

Encommençant, chaque joüeur met devant foi une fiche & deux jettons, l'un pour le jeu, & l'autre pour le roi de triomphe, quoique celui qui l'a ne joüe pas; fuffiant pour cela que le coup fe joüe; & celui qui mêle y en ajoûte un troiseme, qui le fait reconnoître pour avoir mêlé les cartes. Celui qui gagne tire les jettons & une fiche, & ainsi des autres à tous les coups, jusqu'à ce que toutes les fiches soient gagnées; après quoi chacun en remet une autre, & l'on recommence comme auparavant. Celui qui fait joüer, & a toutes les mains, gagne tous les jettons, tout ce commence comme auparavant. Cettu qui rait jouer, & a toutes les mains, gagne tous les jettons, tout ce qui est fur jeu, fut-ce des bétes qui n'y auroient pas été mises pour le coup, & même les fiches; & outre cela chaque joieur est encore obligé de lui payer un jettons est nes fait na course les mains, il n'a pour l'acela chaque joiieur est encore obligé de lui payer un jetton: s'îl ne fait pas toutes les mains, il n'a pour l'avoir entrepris, que la peine & le chagrin de ne les avoir pas faites. Mais lorsque celui qui fait joiier ne leve pas trois mains, ou les deux premieres, lorsqu'elles sont partagées entre les joiieurs, il fait la bête, c'est-à-dire, qu'il met autant de jettons qu'il en auroit tiré s'îl eût gagné. Ainst si le coup étoit simple, c'est-à-dire, qu'il n'y eût pas sur le jeu des bêtes faites précédemment, & si l'on étoit cinq, celui qui feroit la bête ne la feroit que de onze jettons, parce que la siche & le jetton que chacun met devant soi en fait dix, & celui qui mêle met le onziemen. Cependant il dix, & celui qui mêle met le onzieme. Cependant il peut avoir été réglé entre les joüeurs de mettre moins devant foi; alors la béte feroit proportionnée au nombre de jettons fixé.

L'on voit que dans les onze jettons dont nous venons de parler plus haut, nous ne comprenons pas celui qui est destiné pour le roi de triomphe, qu'il laisseroit cependant, si faisant joier il perdoit le coup: mais quand le roi les tire, chaque joieur en met de nouveaux pour le coup suivant. Toute bête simple doit alles ries cervas delle de service de service de service. doit aller sur le coup où elle a été faite; & s'il y en avoit plusieurs simples faites d'un même coup, elles iroient toutes ensemble. Mais les bêtes doubles doivent aller les unes après les autres dans les coups fuivans, & toûjours les plus grosses les premieres. Lorsqu'il y a une bête sur le jeu, les autres joueurs ne

mettent point de jettons, excepté celui qui mêle, qui donne le sien à l'ordinaire. Celui qui gagne lorsqu'il y a une béte double au jeu, leve outre la béte une siche, & tous les jettons qui sont au jeu ; & fait la bête proporitonnellement au gain, lorsqu'il perd. Quand nous avons dit que pour gagner il falloit au moins faire les deux premieres mains, c'est bien entendu qu'aucun des joüceurs n'en fait trois; puisqu'alors on perd comme si on les eût faites le dernier.

Il arrive affez souvent dans ce jeu que deux joueurs Il arrive affez fouvent dans ce jeu que deux joüeurs fe difputent le gain du coup, parce que celui qui a fait joüer d'abord, n'empêche point de joüer auffit quiconque fe trouve un affez beau jeu pour l'emporter fur lui & fur tous les joüeurs qui fe liguent contre lui en faveur du premier joüeur; parce que le fecond rifque de perdre le double de ce qui eft au jeu: ce qui fait voir qu'on ne dit point contre, fans un trèsbeau jeu. On n'est plus reçû à le dire, quand une fois la premiere carte est jettée. Toute l'habileté des joüeurs consiste à forcer celui qui fait joüer à surcouper, ou à se défaire de leurs bonnes cartes à propos, pour donner plus de force à ceux qui sont en couper, ou à se défaire de leurs bonnes cartes a pro-pos, pour donner plus de force à ceux qui sont en état de le faire perdre; ce qui cependant n'est de loi que dans le cas où il n'y a point de vole à craindre. On doit au contraire garder tout ce qui peut l'em-pêcher, lorsqu'on en est menacé. On doit encore four-nir de la couleur joüée; couper si l'on n'en a point; & si quelque autre avoit déjà coupé, il faudroit le

faire d'une triomphe plus haute que la premiere, si

Lorsque tous les joueurs ont vu leur jeu & passé, chacun peut aller en curicufe, en mettant un jetton au jeu. Poyez Curieuse & Aller en curieuse. La curieuse est également avantageuse pour tous les joueurs, & n'est pas un moindre agrément du jeu de bête: mais on doit se contenter d'en voir une. Nous avons déjà dit, que celui qui avoit le roi de triomphe retiroit les jettons qui lui font destinés; celui qui retourne ce roi a le même privilége, pourvû toutefois, en l'un & l'autre cas, que le jeu se joue : celui qui fait la dévole, double tout ce qui est au jeu; fait autant de bêtes qu'il auroit pû en gagner, &

donne un jetton à chaque joileur.
Pour faire joiler au jeu, il faut avoir en main un jeu dont on puisse faire trois mains, ou deux tout au moins, que l'on doit fe hâter de faire le premier pour gagner. L'expérience apprendra bientôt quels font les jeux qu'on peut joiter.
Celui qui renonce fait la béte; celui qui donne mal en est quitte pour un jetton à chacun, & refait:

lorsque le jeu de cartes est faux, le coup où il est trouvé tel est nul; mais les précédens sont bons.

Bête (au jeu de). La béte désigne la perte que fait un joueur qui ne fait pas trois mains ou les deux pre-

un joueur qui ne tait pas trois mains ou les deux pre-mieres, quand un autre joüeur en fait trois. Bête fimple; c'eft une bête faite en premier lieu, simplement sur l'enjeu de chaque joüeur. Bête double; se dit d'une bête faite sur une autre bête, non-seulement de l'enjeu de chaque joüeur, mais encore de la bête qui étoit au jeu & qu'on se proposoit de tirer.

BETE de renonce ; c'est le double payement qu'on est obligé de faire de tout ce qui s'enleve du jeu

eff ohige de faire de tout et quis entre un leu aum noup ordinaire, pour n'avoir pas fourni de la couleur qu'on demandoit.

* BETELE, étetla-codi, Hort. Malab. BETRE ou TEMBOUL; plante qui grimpe & qui rampe comme le lierre. Planche XXIX. Hill. nat., figure 3. Ses feuilles font affez semblables à celles du citronnier, quoique plus longues & plus étroites à l'extrémité: quoique piùs ingues de piùs ettories à l'extremite.
elles ont des petites côtes qui s'étendent d'un bout à
l'autre, comme il y en a dans celles du plantain. Le
fruit A du betele est assez semblable à la queue d'un lésard ou d'un loir : ce fruit est rare, & on le présere à la feuille. On cultive cette plante comme la vigne, a la teume. On that etchief paint content r; quel-quefois on la joint à l'arbre qui porte l'areque, ce qui fait un ombrage fort agréable. Le bétele croît dans toutes les Indes orientales, & sur-tout sur les côtes de la mer. Il n'y en a point dans les terres, à moins

qu'on ne l'y ait planté.

Les Indiens mâchent des feuilles de bétele à toute heure du jour, & même de la nuit : mais comme ces heure du jour, & même de la nuit: mais comme ces feuilles font ameres, ils corrigent cette amertume en les mêlant avec de l'areque & un peu de chaux, qu'ils enveloppent dans la feuille. D'autres prennent avec le bitele des trochifques, qui portent le nom de câte: ceux qui font plus riches, y mêlent du camfre de Borneo, du bois d'aloès, du musc, de l'ambre gris, &c. Le bitele, a infi préparé, est d'un si bon goût, &c a une odeur si agréable, que les Indiens ne peuvent pas s'en passer; préque tous en usent, au moins ceux qui peuvent s'en procurer. Il y en a aussi qui mâchent de l'areque avec de la canelle & du girosse : mais c'est ordinairement de l'areque avec un peu de chaux enveloppée dans la feuille de bitele, peu de chaux enveloppée dans la feuille de bétele , comme nous l'avons déjà dit. Ils crachent après la premiere mastication une liqueur rouge, qui est tein-te par l'areque. Ils ont par l'usage du bétele, l'haleine fort donce & d'une très-bonne odeur, qui se répand au point de parsiumer la chambre où ils sont. On prétend que sans l'usage du bétele ou d'autres aromates,

ils auroient naturellement l'haleine fort puante : mais cette mastication gâte leurs dents, les noircit, les carie & les fait tomber: il y a des Indiens qui n'en ont plus à 25 ans, pour avoir fait exces du bétele.

Lorsqu'on se quitte pour quelque tems, on se saite présent de bétele, que l'on offre dans une bourse de soie; & on ne croiroit pas avoir son congé, si on n'avoir reçû du bétele. On n'ose pas parler à un homme élevé on dissirié. élevé en dignité, sans avoir la bouche parfumée de bétele : il feroit même impoli de parler à son égal sans avoir pris cette précaution, qui empêche la mauvaite odeur qui pourroit venir de la bouche; & si par ha-fard un homme se présente sans avoir mâché du bétele, il a grand soin de mettre sa main devant sa bouche en parlant, pour intercepter toute odeur desagréable; ce qui prouve bien que les Indiens font suf-pects de mauvaile haleine. Les femmes, & sur-tout les femmes galantes, font grand usage du bétele, & le regardent comme un puissant attrait pour l'amour. On prend du bétele après le repas pour ôter l'odeur des viandes; on le mâche tant que durent les visi-tes; on en tient à la main; on s'en offre en se saluant & à toute heure: enfin toûjours du bétele. Cela ne vaudroit-il pas mieux que notre tabac, au moins pour l'odeur; & si les dents s'en trouvoient mal, l'estomac en feroit plus fain & plus fort. Il y a dans ce

tomac en ieroit plus fain & plus fort. Il y a dans ce pays-ci plus de gens qui manquent par l'estomac que par les dents. Ray, hist, pl. app. p. 1913.

* BETELFAGUI ou BETHELSAKI, (Géog.) ville d'Afie dans l'Arabie heureuse, environ à dit lieues de la mer Rouge. Long. 65. lat. 15. 40.

* BETHLÉEM, (Géog. Jainte.) en Palestine, ville fameuse par la naissance de Jesus-Christ, n'est plus aviourd'hui qu'un village sur une montagne. à deux

aujourd'hui qu'un village sur une montagne, à deux lieues de Jérufalem

lieues de Jérufalem.

* BETHLÉEM, (Notre-Dame de) Hist. mod. ordre militaire instituté par Pie II. le 18 Janvier 1459. Mahomet II. ayant pris Lemnos, Calixte III. la sit reprendre par le cardinal d'Aquilée; & son fuccesseur Pie II. pour la conserver, créa l'ordre de Notre-Dame de Bethléem. Les chevaliers devoient demeurer à Lemnos, & s'opposer aux courses que les Turcs faifoient dans l'Archipel & le détroit de Gallipoli : mais

peu de tems après l'infitution, Lemnos fut reprife par les Turcs, & ce grand deffein s'évanoüit. BETHLÉÉMITES, (LES FRERES) Hift. eccléf. c'est un ordre qui a été fondé dans les îles Canaries. par un gentilhomme François nommé Pierre de Be-tencourt , pour fervir les malades dans les hôpitaux. Le pape Innocent XI. approuva cet ordre en 1687, & lui prescrivit de suivre la regle de Saint Augustin. L'habit est semblable à celui des Capucins , hormis que leur ceinture est de cuir; qu'ils portent des fou-liers, & qu'ils ont au cou une médaille, repréfen-tant la naissance de Jesus-Christ à Bethléem. * BETHULLE, (Géog. Jarde.) ville de la tribu de Zabulon dans la Terre-Sainte: elle est fameuse

par l'histoire de Judith.

* BETHUNE, (Géog.) ville de France au comté d'Artois, sur la petite riviere de Biette. Long. 20.

18. 8. lat. 50. 31. 66.

* BETLIS, (Géog.) ville d'Afie, capitale du Curdistan, sur la riviere de Bendmahi. Long. 60.

BETOINE, s. f. betonica, (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur en gueule, dont la levre supérieure est relevée, pliée en gouttiere, & échancrée pour l'ordinaire: l'inférieure est divisée en trois parties, dont la moyenne est fort grande & échancrée. Il fort du calice un pisti qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la sleur, & entouré de quatre embryons, qui deviennent dans la suite autant de semences oblongues, enfermées dans une espece de cansule mui a servi de calice à la surre espece de capsule qui a servi de calice à la fleur :

ajoutez au caractere de la bécoine, que ses fleurs sont verticillées, & forment des épis au bout des tiges.
Tournefort, Inst. ren herb. Voyez PLANTE. (1)

Elle est céphalique, hépatique, vulnéraire, bonne contre les convultions, les affections des nerfs : on en prend en guife de tabac. Les feuilles fraîches de bétoine prend en guife de tabac. Les feuilles fraiches de bétoine broyées, s'appliqueront avec fuccès fur les blefüres récentes. Elle est pleine de fousire, avec un peu de sel volatil huileux, & de terre. La tisanne faite avec ses feuilles, la conferve, & l'eau des fleurs, le strop des steurs & des feuilles, le fuc & l'extrait convienment dans les vapeurs, la sciatique, la goutte, la jaunisse, la paralysie. Ils procurent l'expectoration, & font cracher les matieres purulentes; ils consolident les ulceres intérieurs; rétablissent les fonctions des premieres voies; consident par les urines le vent. des premieres voies; poussent par les urines le vent, les obstructions. Les Chirurgiens la font entrer dans les emplâtres & cataplasmes céphaliques.

Emplatre de bétoine. Prenez bétoine verte, pimprenelle, aigremoine, fauge, pouliot, petite centaui orvale, de chaque fix onces i d'encens, de maftic, de chaque fix gros; d'iris, d'ariftoloche ronde, de chaque fix gros; de cire, de térébenthine, de réfine de pin, de chaque fix onces; de gomme élemi, de goudron, de chaque deux onces; de vin blanc, trois livres. Broyez bien d'abord dans un mortier toutes les plantes ; laissez-les en macération pendant une femaine dans le vin; remuez-les ensuite, & les faites bouillir: tirez ensuite le suc par expression; passezle, & le faites bouillir jusqu'à la diminution d'un tiers: a joûtez le goudron ; la cire fondue , la réfine , les gommes, & enfin le dernier de tous les ingrédiens, la térébentine : faites bouillir doucement le tout ; retirez-le de dessus le feu , & le laissez refroidir ; alors repandez dessus l'iris & l'aristoloche réduite en poudre très-fine: battez bien le tout ensemble, ensorte qu'il foit de la consistance d'un emplâtre. Cet emplâtre est résolutif, sondant, détersif & incarnatif: on l'employe beaucoup dans les maladies de la tête. (N)

BETOIRES, f. m. pl. (@conomie ruftiq.) On entend par ce mot, dans les campagnes où l'on s'en fert, des trous creufés en terre d'espace en espace, comme des puits, qu'on emplit ensuite de pierrailles. On y détermine le cours des eaux par des rigoles, asin qu'elles se perdent dans les terres. Dans les grandes baffe-cours on les fait de pierre; on les place de ma-niere que la faumure du fumier n'y pénetre pas; on les couvre d'une grille de fer à mailles ferrées; on ne laisse à cette grille qu'une petite ouverture, afin que les eaux passent seules, & que les grosses ordu-

res foient arrêtées.

* BETSCHAW, (Géog.) ville de Boheme, abondante en mines d'étain.

* BETSKO, (Géog.) petite ville de la haute Hon-

grie.
* BETTE, f. f. (Hift. nat. bot.) On diffingue trois fortes de bettes; la blanche, la rouge, & la bette-rave.

La bette ou poirée blanche, beta alba, a la racine cylindrique, ligneuse, de la grosseur du petit doigt, longue, blanche; la feuille grande, large, lisse, épaise, fucculente, quelquefois d'un verd blanc, quelquesois d'un verd blanc, quelquesois d'un verd plus soncé; la saveur nitreuse, une côte épaisse & large; la tige haute de deux coudées, grêle, cannelée, branchue; la sleur placée à l'aisselle des feuilles sur de longs épis, petite, composée de plusseurs étamies garnies de sommets jaunâtres, & dans un calice à cinq feuilles un peu verd, qui se change en un fruit presque sphérique, inégal & bosselle, qui contient deux ou trois peutes graines oblongues, anguleuses, rougeâtres, & inégalement La bette ou poirée blanche, beta alba, a la racine oblongues, anguleuses, rougeâtres, & inégalement

La bette ou poirée rouge, beta rubra vulgaris, a la facine blanche; la feuille plus petite que la précé-Tom. II.

dente, fort rouge : c'est par là qu'on la distingue de la bette blanche.

La bette-rave, beta rubra radice rapia: elle a la tige plus haute que la bette ou poirée rouge; fa racine est grosse de deux ou trois pouces, rensée, & rouge comme du sang en-dehors & en-dedans.

On cultive toutes ces especes dans les jardins. La premiere donne les cardes dont on fait usage en cui-fine: on fait cas des racines de bette-rave; qu'on mange en salade & autrement : on se sert en Medecine de la bette blanche.

de la bette bianche.

On trouve par l'analyse, que la bette est composée d'un sel essentiel, ammoniacal, nitreux, mêlé
avec une terre astringente & de l'huile, & désayé
dans beaucoup de phlegme. Ses feuilles dessechées
& jettées sur les charbons ardens, fusent comme le nitre. On compte la bette blanche entre les plantes

* BETUWE ou BETAW, (Géog.) est une des trois parties qui composent la Gueldre Hollandoise; c'est le pays qui se trouve entre le Rhin & le Leck. BETYLES, s. m. pl. (Hist. anc.) pierres fameu-ses dans l'antiquité, dont on sit les plus anciennes

idoles, qu'on croyoit animées, auxquelles même on attribuoit des oracles. Bochart tire l'origine des béty-les de cette pierre mystérieuse de Jacob, sur laquelle ce patriarche reposant pendant la nuit, eut une vi-sion, & qu'à son réveil il oignit d'huile; d'on le lieu sut appellé Bethel. Les bétyles étoient d'une grosseur ntt appette Beinet. Les veryes etotette d'une givitent rès-médiocre, de figure ronde, avec des cannelures fur leur furface; & on les croyoit defcendus du ciel. On leur attribuoit mille vertus fingulieres, & entre autres celles de faire prendre des villes & gagner des batailles navales aux généraux qui les portoient. Voyez dans les Mém. de l'Acad. des Belles-Lettres, les favantes recherches qu'a faites sur cette partie de la

Mythologie M. Falconet, un des plus illustres membres de cette Académie. (G)

*BEVELAND, (Géog.) ile des Provinces-Unies en Zélande: l'Efcaut la divise en deux parties, dont l'une s'appelle Zuyd-Beveland, & l'autre Noore-Be-

Pune s'appelle Zuya-Bertana,

* BEVERLAY, (Géog.) ville d'Angleterre dans
la province d'Yorck. Long. 17. lat. 53. 48.

* BEVERGEN, (Géog.) ville d'Allemagne dans
le cercle de Weftphalie, au duché de Munfter, à
neuf lieues de cette ville.

* BEVERUNGEN, (Géog.) ville d'Allemagne
au diocese de Paderborn, & au consluent de la Beve
& du Weser. Long. 27. lat. 51. 40.

* BEURATH, (Géog.) ville de Boheme au comté
de Glatz.

BEURICHON, oiseau. Voyez ROITELET. (1)
* BEURRE, (Hist. & aconom. rustiq.) substance
grafie, onclueuse, préparée ou séparée du lait, en le

battant. Voyer LAIT.

Le beurre se fait en Barbarie, en mettant le lait ou la crême dans une peau de bouc, suspendue d'un côté à l'autre de la tente, & en le battant des deux côte a l'attre de le tente, de le battain des deux cy tés uniformément. Ce mouvement occasionne une prompte séparation des parties onclueuses d'avec les parties séreuses. Voyages de Shaw, page 241. Ce n'a été que tard, que les Grecs ont eu connoissace du beurre: Homere, Théocrite, Euripide, & les autres poëtes n'en font aucune mention; cependant ils par-lent fouvent du lait & du fromage: Aristote qui a re-cueilli beaucoup de choses sur le lait & le fromage, ne dit rien du tout du beurre. On lit dans Pline, que

ne dit tien dit tout du beurre. On lit dans Piline, que le beurre étoit un mets délicat chez les nations barbares, & qui diffinguoit les riches des pauvres.

Les Romains ne se servoient du beurre qu'en remede, & jamais en aliment; Scockius observe que
c'est aux Hollandois que les habitans des Indes orientales doivent la connoissance du beurre; qu'en EspaE e

gne on ne s'en servoit de son tems qu'en médicament contre les ulceres; & il ajoûte qu'il n'y a rien de meil-leur pour blanchir les dents, que de les frotter avec

Clement d'Alexandrie remarque que les anciens Chrétiens d'Egypte brûloient du beurre dans leurs lampes, sur leurs autels, au lieu d'huile; & les Abyf-finiens, suivant Godignus, conservent cette pratique. Dans les églises Romaines il étoit permis anciennement pendant les fêtes de Noël, de se servir de beur re au lieu d'huile, à cause de la grande consommation qui se faisoit de cette derniere dans d'autres usages.

qui fe faisoit de cette derniere dans d'autres usages. Scockius écrivit un volume assez gros, de busiro & aversione case; sur le beurre & sur l'aversion du fromage, où il traite de l'origine & des phénomenes du beurre. Il a recherché si le beurre étoit connu du tems d'Abraham, & si ce n'étoit pas le mets avec lequel il traita les Anges: il examine comment on le préparoit chez les Scythes, d'où viennent se différentes contents il actions de la content se différentes contents il actions de la content se différentes contents il actions de la content de la con couleurs; il enseigne comment il faut lui donner sa couleur naturelle, le battre, le faler, le garder, &c. La partie du Suffolk, en Angleterre, qu'on appelle k haut Suffolk, est un terrein riche, tout employé à des laiteries; elle passe encore pour soumir le meilleur beurre, & peut-être le plus mauvais fromage d'Angle-terre: le beurre est mis en betrils, ou assainé dans des petites caques, & vendu à Londres, ou même envoyé aux Indes occidentales, d'où les voyageurs nous disent qu'on l'a quelquesois rapporté aussi bon

qu'au départ.

Voici la maniere dont on fait le beurre dans nos Voici la manière dont on fait le beurre dans nos campagnes: quand le lait est refroidi & un peu repofé, on en va lever la creme avec une grande cueillere bien nette, & on la met dans un pot jusqu'à ce
qu'on l'employe. Pour faire le beurre, on jette la creme dans une baratte, voye BARATTE. Il saut que la
baratte soit bien lavée: on bat cette creme avec la
batte-beurre, jusqu'à ce qu'elle s'épaissifisse. S'il arrive
que les grandes chaleurs l'empêchent de prendre
promptement; alors tirez une vache, & jettez de son
lait chaud une juste quantité dans la baratte; ou, si
vous êtes en hyver, approchez un peu la baratte du fent challe the pure quantite cans is paratic; ou, yous êtes en hyver, approchez un peu la baratte du feu tandis que vous battrez. Il y en a qui pensent que la creme prend plus promptement, si l'on met dans la baratte une piece d'argent. Quand le beurre sera bien fait & bien lavé avec de l'eau, on le serrera dans un lieu propre & frais

Le beurre du mois de Mai est le plus estimé & le meilleur; celui qu'on fait en été entre les deux Notre-Dame, vient après: celui du commencement de l'automne est moins bon que les précédens; mais il vaut mieux que celui qui se fait plus tard. Il faut le choisir d'une odeur & d'une saveur douce: quant à la couleur, il faut qu'elle soit jaune, mais d'une jau-

ne peu foncé. On a deux fortes de beurre : le falé & le fondu. Pour saler le beurre, prenez-en deux livres à la sois; étendez-le avec un rouleau sur une table bien nette; étendez-le avec un routeau nur une tanie oren netre; faupoudrez-le de fel bien égrugé; pliez-le en trois ou quatre; pétriflez-le bien; étendez-le de nouveau; falez une seconde fois & pétriflez; goûtez-le ensuite, & s'il vous paroît aflez salé, prenez un pot de grès, couvrez le fond de sel, mettez y votre beurre, & s'ermez votre pot avec un autre lit de sel; ou faites une saumure de sel fondu dans l'eau, & versez-la dessis; renouvellez de tenns en tems cette saumure; mettez de sumure sur sel sumure sur le seu catte saumure; mettez sur sette saumure; sette sa sur cette saumure quelques doubles de papier, & placez votre pot dans un lieu frais.

Pour faire fondre le beurre, il faut le mettre dans un chaudron, sur un seu clair & moderé; le faire bouillir jusqu'à ce qu'il soit ceut; l'écumer, & le ver-fer dans des pots de grès. Il se gardera pendant deux ans entiers, quoiqu'on n'y ait point mis de sel. La Bretagne est celle de nos provinces qui passe

pour fournir le meilleur beurre. Il nous vient dans de petits pots de terre grife, couvert d'un lit de fel

BEURRE, en Chimie; les Chimiftes employent ce mot pour fignifier plufieurs de leurs préparations, comme le beurre d'antimoine, celui d'arfenie, de cire, de saturne, &c. par rapport à la confissance de ces substances, qui approchent de celle du beurre.

Le beurre d'antimoine se fait avec une partie d'an-

timoine crud qu'on met en poudre dans un mortier ; ensuite on le broye sur le porphyre, en y mêlant peu-à-peu deux parties de sublimé corrosis. On met ce mêlange dans une cornue de verre qui est lutée, & dont la moitié reste vuide. On laisse la cornue en cet état dans un lieu humide, fans la boucher, pendant deux ou trois jours; ensuite on la place dans un bain de sable; on y ajuste un récipient, & après avoir luté les jointures, on donne un feu doux, qu'on augmente peu, mais qu'on continue long-tems, c'eft-à-dire, jusqu'à ce qu'il ne paroiffe plus découler rien par le bec de la cornue. En laissant le mêlange dans la cornue, avant que de la mettre au feu, la matiere s'humecte un peu à l'air, & l'acide qui est dans le subli-mé corrosif, commence à agir sur l'antimoine, & s'y joint plus intimement. Par cette précaution, on a aussi un beurre moins épais. Si malgré cela, il venoit affez épais pour s'amasser dans le cou de la cornue, il faudroit en approcher un charbon allumé, qui fera fon-dre le beurre, & le fera tomber plus promptement dans le récipient. On voit aussi que pour prévenir cet inconvénient de l'embarras du beurre dans le cou de la cornue, ce qui la feroit casser, & donneroit des vapeurs sort dangereuses, il est nécessaire d'employer pour saire cette opération, une cornue des la collections des vapeurs de celle collections de cornue des la cellection de conserve de cellection de cell pour faire cette opération, une cornue dont le col foit large & court. On doit avertir l'artiste qu'il faut qu'il évite foigneufement de refpirer de la poudre qui s'éleve en broyant le fublimé corross avec l'antimoi-ne; il lui suffit pour cela de détourner la tête, & de

ne ; il îm fuffit pour ceia de decounier la tete, de de broyer doucement & également.

Le beurre d'antimoine exposé à l'air, y prend de l'humidité & se liquésie. Lorsque le beurre d'antimoine ressemble plus par sa consistance à l'huile qu'au beurre, on le nomme l'huile glaciale d'antimoine. Il faut avoir foin de mettre dans la cornue le mêlange, de façon qu'il ne reste rien dans le col, parce que s'il y restoit quelque chose du mêlange, cela saliroit le

Si on a un beurre d'antimoine qui soit brun & épais, on le rectifie pour l'éclaircir & l'avoir plus coulant,

8k on le rectifie dans une cornue à feu doux; c'est ce qu'on nomme beurre d'antimoine rectifié. Basile Valentin rectifioit trois fois le beurre d'anti-moine avec de l'esprit-de-vin; il les mettoit digérer ensemble pendant trois mois avant que de redistiller; & il ajoûtoit de nouvel esprit-de-vin à chaque distila-tion. Le beurse d'ansimoine devient par ce moyen li-

quide, & rouge comme du fang.

Duchesne qui appelloit antidote polychreste, le beurre d'antimoine, le rectifioit trois fois aussi, laissant chaque fois le réfidu, & il cohoboit sur ce beurre d'ani-moine de l'esprit d'hydromel vieux, jusqu'à ce qui fut doux. Enfin il tiroit l'esprit par la distillation, jus-qu'à ce que ce qui restoit sut en consistance d'huile; & il le faisoit prendre comme fébrishige, depuis une goutte jusqu'à six.

La quantité du beurre d'antimoine qu'on retire est le tiers du mêlange qu'on a employé pour le faire, c'est-à-dire, que si on a employé quatre onces d'anti-moine & huit onces de sublime corross, on en retire quatre onces de beurre d'antimoine; on doit même en tirer quatre onces & demie.

Il faut observer que le récipient qu'on met pour recevoir le beurre, doit être sec; s'il étoit humide,

le beurre s'y mettroit en poussiere.

Dans cette opération, le beurre d'antimoine distille plus aifément que le mercure, parce que l'esprit de sel, en divisant l'antimoine, multiplie ses surfaces; & au contraire, en quittant le mercure, les globules de celui-ci fe rapprochent, & de cette maniere le mercure devient moins volatil, & l'antimoine moins pefant.

L'esprit de sel marin est le dissolvant propre de l'antimoine; c'est une des convenances que les Alchimistes trouvent qu'il a avec l'or; l'acide du sel marin ayant plus de rapport avec l'antimoine qu'avec le mercure, il quitte celui-ci pour dissoudre l'antimoine.

Le beurre d'antimoine est la partie métallique de ce minéral, divisée & réduite en une consistance mol-le, par le moyen de l'acide du sel maria: c'est pour-quoi on peut le faire avec quelque préparation d'an-timoine que ce soit, pourvû qu'elle contienne la par-tie métallique de l'antimoine, & sous quelque forme qu'elle la contienne: mais on n'employe plus pré-fentement, pour faire le beurre d'antimoine, que l'an-timoine crud, parce qu'on ne fait plus le beurre d'an-timoine, que pour faire le cinabre d'antimoine. Voyez CINABRE D'ANTIMOINE.

On compte jusqu'à sept manieres différentes de faire le beurre d'antimoine; & on peut dire qu'il y en a autant qu'on peut trouver de moyens d'unir l'acia artant qu'oi peti trouve de noyeix a unit acté de du sel marin avec la partie métallique de l'antimoine. On peut, par exemple, se servir de la chaux forte, de précipité par l'acide du sel marin: on est affuré que le beurre d'antimoine préparé par ce moyen, ne contient ni mercure, ni soufre grossier. Il faut pren-dre trois parties de chaux d'argent & une de régule. Le beurre d'antimoine fait avec le régule, est moins

épais que celui qu'on fait avec l'antimoine crud, & il eft plus pur lorfqu'on le fait avec l'antimoine crud; il paffe presque toùjours dans le beurre un peu de soufre de l'antimoine.

Le beurre d'antimoine a été employé autrefois pour ronger les mauvaises chairs des ulceres; c'est un caustique plus convenable que n'est le précipité, parce que l'antimoine par lui-même est bon à mondifier les ulceres. Il n'y a que dans le cas d'ulceres véné-riens, pour lesquels le précipité de mercure est plus

On fait la poudre d'algaroth avec le beurre d'antimoine. Voyez ALGAROTH, ANTIMOINE. (M)

* BEURGE DE ZINC, (Chimie.) on entend par beurre de zinc, la masse jaunâtre qui reste au sond de la cornue, lorsqu'on veut faire la concentration de l'esprit de sel, en redistillant une dissolution des sleurs

de zinc dans cet acide. BEURRE, (en Pharmacie.) fe dit de plufieurs pré-parations qui ont la confutance d'un onguent, & qui paratoris qui n'a commande un ingueur, s'entre d'anti-noine préparé par la Chimie, est fort différent de ceux dont nous parlons; car c'est un violent causti-que. Les beurres se préparent dans la Pharmacie ga-lénique de la façon suivante.

Beurre de cacao; prenez des amandes douces ou de cacao quantité suffisante; faites-les rotir dans une poelle de fer; nettoyez-les de leur peau ou écorce; broyez-les ensuite sur le porphyre chausse; prenez cette pâte, & faites-la bouillir dans l'eau au bain-marie, jusqu'à ce que vous voyez la graisse ou l'huile se séparer & surnager: laissez ensuite refroidir votre eau; ramassez la graisse ou l'huile qui sera sigée. Comme cette graisse est un peu rousse, on peut la faire fondre plusieurs sois de suite dans l'eau au bain-marie. On en peut préparer de même de toutes les semences qui ont beaucoup d'huile, comme les beurres de noix, de noifettes, de noyaux de péche, d'abricor. Ces beur-Tome II. res ne sont que des huiles figées; ils nous paroissent

meilleurs que les huiles par expression. (N)
BEVAU, ou BIVEAU, s. m. du mot Latin bivium;
chemin fourchu: c'est le modele d'un angle quelconque rectiligne, curviligne, ou le plus fouvent mixte, pour former l'angle que font deux surfaces qui se rencontrent. Lorsqu'elles sont planes, on se sett pour biveau d'une sausse équerce à branches mobiles, ou d'une surface le la lors d'une se surface biles, ou d'une fauterelle : lorsqu'une des deux sur-faces est courbe ou toutes les deux, le biveau est un instrument de bois fait exprès en sorme d'équerre stable, dont les branches ne s'ouvrent ni ne se fer-

ment. (D)

* BEUTHEN, (Géog.) il y a deux villes de ce
nom en Siléfie; l'une est fameuse par une mine d'ar-

gent.
* BEUTHNITZ, (Géog.) petite ville de l'électo

rat de Brandebourg.

BEUVANTE, f. f. on nomme ainst dans le commerce de mer un droit qu'un maître de barque ou de navire se réserve lorsqu'il donne son vaisseau à fret : droit se regle suivant la grandeur & le port du vaisseau. Aux maîtres de barque on retient la place pour mettre deux ou trois barriques de vin, & aux maîtres de navire quatre ou cinq barriques. Au lieu de ce droit de réserve, les marchands chargeurs donnent ordinairement aux maîtres de barque ou de vaisseau une demi-barrique ou une barrique entiere de vin, pour empêcher que lui ni ses matelots ne boi-vent le vin du chargement. On convient aussi quelquefois pour la beuvante depuis cinq fous jusqu'à huit

quetos pour la beuvanne depuis cinq fous julqu'à huit fols par tonneau. (G)

* BEWDLEY, (Géog.) ville d'Angleterre, dans la province de Worcefter, fur la Saverne. Long. 15. 10. lat. 52. 24.

BEXUGO, (Hist. nat. bot.) racine du Pérou, farmenteuse, de la grosseur duoigt, semblable à la viorne dans ses endroits les plus déliés; on lui attribue la vertu purgative, & l'on dit que les Indiens la mésenent au méchoaçan. préferent au méchoacan.

BEY, ow BEG, f. m. (Hift, mod.) est le gouverneur d'un pays ou d'une ville dans l'empire des Turcs : les Turcs écrivent begh ou bek; mais ils prononcent bey, qui fignifie proprement seigneur, & s'applique

bey, qui fignific proprement figneur, & s'applique en particulter fuivant l'ufage à un feigneur d'un étendart qu'ils appellent dans la même langue fagigakbeg ou bey: fangiafek, qui chez eux fignific étendart ou banniere, marque de celui qui commande en quelque partie confidérable d'une province, & qui a un grand nombre de fpahis ou de cavalerie fous fes ordres.

Chaque province de Turquie est divisée en fept fangiackis ou bannieres, dont chacune qualifie un bey, & tous ces beys font commandés par le gouverneur de la province, que l'on appelle aus li beghiler, beghi, ou beyler bey, c'est-à-dire, figneur des feigneurs ou beys de la province. Voyez BEGER-BEG. Ces beys ont beaucoup de rapport aux bannerets que l'on avoit autrefois en Angleterre: le bey de Tunis en est le prince ou le roi; & ce titre équivaut à ce que l'on le prince ou le roi; & ce titre équivaut à ce que l'on

le prince ou le roi; & ce une equivaura e e que rois appelle à Alger le dey.

Dans le royaume d'Alger, chaque province est gouvernée par un bey ou vice-roi, que le fouverain établit & dépose à son gré; mais dont l'autorité dans son département est desposique, & qui dans la faison de recueillir le tribut des Arabes, est assisté d'un corps de troupes qui lui est envoyé d'Alger. Voyages de

*BEZA, (Myth.) divinité adorée à Abyde, à l'ex-trémité de la Thébaïde. Ses oracles fe confultoient

par des billets cachetés. On porta à l'empereur Conf-tance quelques-uns de ces billets, qui occasionnerent des perquifitions très-rigoureufes, & l'emprisonne-ment de beaucoup de monde. On y confultoit appa-remment l'oracle sur la durée de l'empire, ou sur le

fuccès de quelque conspiration contre l'empereur. BEZANT ou BIZANT, s. m. (Hist. & Comm.) une sorte de monnoie strappée à Bysance dans le tems des empereurs Chrétiens. Poyez MONNOYAGE &

MONNOIE.

Le befant est d'un or pur & fin à vingt-quatre karats; mais on n'est point d'accord sur sa valeur : de-là vient que l'or offert à l'autel par le roi d'Angle-terre les jours de sètes, s'appelle encore bezant ou

Du Peyrat dit que les bezants n'ont été reçûs en France que sous la troisseme race de nos rois, depuis Louis le jeune qui apporta des bezants d'or pris sur les Arabes & autres infideles qu'il avoit vaincus; de sorte que les rois commencerent à s'en servir au jour de leur facre & couronnement, où l'on en présen-toit treize à l'offrande. Henri II. en fit forger exprès pour cette cérémonie, valant environ un double du-cat la piece. Un double ducat étoit alors ce que nous appellons un louis. Il est encore fait mention dans notre histoire de huit cents mille bezants d'or payés aux Sarrasins pour la rançon de S. Louis & des teigneurs faits prisonniers avec lui. M. l'abbé Goujet, dans son supplément de Moréri, prouve par des chartes & d'autres monumens de notre histoire, que sous Philippe le hardi, en 1282, le beqant fut évalué à huit fous tournois, & fous Philippe le bel, en 1297,

à neuf fous. (G)
BEZANT, f. m. on appelle ainfi dans le Blason une
piece d'or ou d'argent sans marque : elle est ronde & plate; & les paladins François en mirent de sembla-bles sur leur écu, pour faire connoître qu'ils avoient fait le voyage de la Terre-sainte. (**) BEZANTÉ, adj. terme de Blason; il se dit d'une

piece chargée de bezans, comme une bordure bezan-

piece chargee de bezans, comme une bordure bequa-tée de huit pieces. Voya; BEANT:
Rochefort en Angleterre, écartelé d'or & de gueu-les, à la bordure beçancie d'or. (V)
BEZESTAN, f. m. (Commerce.) on nomme ainfi
à Andrinople, & dans quelques autres principales
villes des états du grand-Seigneur, les lieux où les
marchands ont leurs boutiques, & étalent leurs marchandifes. Chaque forte de marchand a le fien; ce qui s'entend austi des ouvriers qui travaillent tous dans le même endroit. Ce sont ordinairement de grandes galeries voltées, dont les portes fe ferment tous les foirs. Quelquefois les concierges ou gardiens de ces bezeflans, répondent des marchandiles pour un droit aflez modique qu'on leur paye pour chaque

Les bezestans d'Andrinople sont très - beaux, sur-tout celui où se vendent les étosses, & un autre où

font les boutiques des cordonniers.

A Constantinople on donne le même nom , ou ce-

lui de bezestin, à des especes de halles convertes, où se vendent les plus riches & les plus précieuses marchandifes.

Il y a deux bezestins dans cette capitale de l'empire Ottoman ; le vieux & le nouveau : le vieux a été bâti en 1461, sous le regne de Mahomet II. Il y a peu de marchandises fines: on y vend des armes, & des harnois de chevaux assez communs.

Le beteffin neuf est destiné pour toutes fortes de marchandises; on n'y voit guere cependant que les marchandises les plus belles & les plus riches, comme de l'orfévrerie, des fourrures, des vestes, des tapis, & des étoffes d'or, d'argent, de soie, & de poil de chevre. Les pierres précieuses & la porcelaine my manquent pas non plus.

Ce dernier, qu'on nomme aussi le grand bezessin, est bâti en rond, tout de pierre de taille : il y a quatre portes, qui ne font ouvertes que pendant le jour; on y enferme pendant la nuit des gardes pour la fu-rete des boutiques. Chaque corps de métier a fa place affignée, hors de laquelle personne ne peut vendre, ni même exposer en vente les mêmes sortes de marchandises. C'est dans ce bezestin que les marchands François, Anglois, Hollandois, ont leurs boutiques de draperie.

Les marchandises sont en grande sûreté dans ces lieux; & les portes en font fermées de honne heure. Les marchands Turcs qui y ont des houtiques, vont coucher chez eux dans la ville: pour les marchands Chrétiens ou Juifs, ils se retirent au-delà de l'éau, & reviennent le lendemain matin. Voyez BAZAR.

BEZET, au jeu du Trictrac, est la même chose que deux as

* BEZETTA, (Comm.) c'est ainsi qu'on nomme du crêpon ou du linon très-fin teint avec de la cochenille. Les meilleurs viennent de Constantinople, & font d'un rouge très-vif : onle contrefait à Straf-bourg. Les dames s'en fervent quelquefois pour se bourg. Les dames s'en servent quelquesois pour se farder, après l'avoir un peu trempé dans l'eau : on peut aussi l'euployer pour colorer les liqueurs à l'esprit-de-vin. La laine de Portugal, qui n'est autre chose que du coton coloré avec de la cochenille, sert aussi aux mêmes usages.

* BEZIERS, (Géog.) ville de France au bas Languedoc, sitr une colline près de l'Orbe. Lon. 20. 32.

35. lat. 43. 20. 41.
BEZOARD, f. m. (Hift. nat.) pierre qui fe trouve dans le corps de certains animaux. Les premieres pierres connues sous le nom de bézoard, surent apportées de l'Orient. Il en vint ensuite d'autres de l'A mérique, auxquelles on donna le même nom: mais merique, auxqueines on donna le meme nom: mais comme elles n'étoient pas abfolument femblables aux premières, on les nomma béçards occidentaux, pour les distinguer des béçards orientaux. Les uns & les autres sont polis à l'extérieur; cependant il y en a qui font inégaux & rudes. Les bézoards font affez tendres, & ils teignent en couleur jaune, verdâtre, ou olivâtre le papier frotté de craie, de céruse ou de chaux, lorsqu'on les frotte dessus: ils s'imbibent d'eau & d'espri-de-vin, & troublent ces liqueurs. Leur substance est pierreuse & composée de couches concentriques. Ils sont de grosseur & de figure disfé-rentes. Il y en a qui ressemblent à un rein ou à une féve; d'autres sont ronds, oblongs, ou ovoides, &c. Les lames formées par les couches concentriques des bezoards, font de couleur verdâtre ou olivâtre, tachetée de blanc dans leur épaisseur. On les écrase fa-cilement sous la dent; elles sont glutineuses, & tergnent légerement la falive. Toutes les lames n'ont pas la même couleur, ni la même épaiffeur. Lorf-qu'on casse un bézoard, ou lorsqu'on lui donne un certain degré de chaleur, il se trouve des lames qui s'écartent & se séparent les unes des autres. Il y a qu' centre de la plûpart des bézoards, une masse dure ; graveleuse & assez unie : on y trouve des pailles ; du poil, des marcassites, des caillous, des matieres graveleuses unies ensemble, & austi dures que la pierre; du talc, du bois, des noyaux, presque sem-blables à ceux des cerises, des noyaux de myrobo-lans, &c. des séves revêtues d'une sorte de membrane formée par la matiere du bézoard, fous laquelle l'écorce de la féve se trouve séchée après avoir été gonflée. Quelques bézoards sonnent comme des pierres d'aigle, parce que la premiere enveloppe de la féve ayant été defféchée, le noyau devient mo-bile. Les fruits qui servent de noyau se pourrissent quelquefois, & se réduisent en poussiere. Il y a des auteurs qui ont vanté, je ne sai pourquoi, l'efficacité

de cette pouffiere. On a cru que les noyaux de matiere étrangere devoient indiquer que les bézoards avoient été apprêtés, & qu'ils étoient factices : mais cette opinion n'est pas fondée. Il seroit aussi aisé de faire un noyau de matiere semblable à celle du reste du bézoard, que d'employer pour noyau des corps étrangers, qui pourroient décéler l'art : il est même très - naturel que des noyaux de fruits ou d'autres corps qui se trouvent dans l'estomac des animaux qui produisent les bézoards, y occasionnent leur formation. On prétend que pour reconnoître les bézoards factices, il faut les éprouver avec une aignille rou-gie au feu; fi elle entre aifément dans la fublitance du bétoard, c'est une marque qu'il est faux : au con-traire fi elle brunit feulement l'endroit où elle est appliquée sans pénétrer, c'est une preuve que le bézoan pliquée l'ans pénétrer, c'est une preuve que le beçoara est bon. On croit que les bons font de médiocre groffeur, de couleur brune, qu'ils jaunissent la chaux vive, qu'ils verdissent la craie, qu'ils ne se dissolvent point dans l'eau, qu'ils sont composés de lames sines & disposées par couches, &c. mais toutes ces marques sont fort équivoques, i lest très-possible de donner les mêmes curplités à des béroards falsisés avec ner les mêmes qualités à des bézoards falsifiés avec du plâtre ou d'autres matieres semblables : cependant on peut distinguer les bézoards naturels des façtices. Les premiers sont très-reconnoissables pour les gens qui en ont vi beaucoup; leur couleur n'est ni trop pâle, ni trop soncée: ils ont le grain fin, leur surface est polie, & leur tissu serve; de sorte que les lames dont ils sont composés, ne se séparent pas trop aisément les unes des autres. On juge par le poids du bétoard, s'il a pour noyau un caillou ou une matiere légere, telle que du poil ou des substances végétales. Le bétoard occidental est d'une couleur pâle, & quel-quesois gris-blanc: il s'en trouve dont les lames sont épaistes & striées dans leur épaisseur.

On ne fair pas précisément quels sont les animaux qui portent les bétoards d'Orient & d'Orciente. Il paroit que ceux qui viennent d'Egypte, de Perse, des Indes & de la Chine, sont produits par une espece de bouc, que les Persans nomment paran; ou par une chevre sauvage plus grande que la nôtre, que tices. Les premiers sont très-reconnoissables pour les

une chevre sauvage plus grande que la nôtre, que Clusius nomme capricerva, parce qu'elle a autant d'agilité que le cerf. Le bézoard d'Amérique vient aussi

d'une chevre.

Comme on a donné le nom de bécoard à plusieurs choses très-différentes les unes des autres, on pourcnoies tres-ainerentes les unes des autres, on pour-roit en faire plufeurs classes. La premiere compren-droit les bézoards d'Orient & d'Occident. On met-troit dans la seconde toutes les pierres qui sont tirées des animaux, & qui approchent des bézoards par leur structure & leur vertu: tels sont les bézoards de singe, de cayman, &c. les yeux d'écrevisses, & toutes les différentes fortes de perles. La troifieme classe comprendroit les matieres qui font figurées comme le bé-quard, sans en avoir les vertus: telles sont la pierre tirée de la vessie de l'homme, celles des reins, de la vésicule du fiel, & celles qui se trouvent dans la véficule du fiel des beurs qui ne troit vent dans la ve-ficule du fiel des beurs & des autres animaux. Les égagropiles feroient dans la quatrieme classe. Voyez EGAGROPILE. Et dans la cinquieme, les bévoards fossiles. Mém. de l'Acad. royals des Sciences, ann. 1710. page 235. par M. Geosfroy le jeune. (1)

BÉZOARD MINERAL, pierre de couleur blanche ou cendrée, de figure irréguliere, & le plus souvent arrondie : elle est composée de différentes couches friables, placées successivement les unes sur les autres lu les autres lu composées placées successivement les unes sur les autres lu composées successivement les unes sur les autres lu composées successivement les unes sur les autres lu composées successivement les unes sur les autres de la composée de la tres. Il y a quelquefois au centre de la pierre ur petit noyau pierreux, un grain de fable, une petite co-quille, ou un morceau de charbon de terre. Ces pierres font de la groffeur d'une aveline, d'une noix, ou même d'un œuf d'oie. On en trouve en plusieurs endroits : en France, auprès de Montpellier ; en Sicile,

autour du mont Madon; en Italie, dans le territoire de Tivoli ; en Amérique , dans la nouvelle Espagne, dans le fleuve de Detzhuatland; d'où on en tire de fort grosses; & en bien d'autres endroits: car le bé-zoard fossile ne doit pas être plus rare que la pièrre Ammite. (1)

BEZOAR-MINERAL, (Chimie.) c'est un remede comu dans la Pharmacie: il se fait avec le beurre d'antimoine dont on prend trois onces, sur lesquelles on verse bien doucement égale quantité d'esprit de nitre, qu'on en retire par la distillation au seu de de nitre, qu on en retire par la diffilation au feu de fable; on reverfe enfuite cet efprit de nitre deffus le réfidu avec une once de plus; on rélitere ces diffillations & cohobations trois ou quatre fois; cela fait, on réduit en poudre le réfidu, & on le calcine dans un creuset; on le lave ensuite dans plusseurs eaux, ou on brûle de l'esprit-de-vin par-dessus. Cette préparation de l'antimoine est un très-grand sudorisque, qui a même plus d'efficacité que l'antimoine diaphorétique. Voyez l'article ANTIMOINE. (—)

BEZOAR MARTIAL, (Chim.) se fait en mettant dans le creuset une partie de limaille de ser, avec deux parties d'antimoine; on y ajoûte un peu de nitre, qu'on allume pour faciliter la sonte, qui doit être liquide : on a soin de remuer doucement avec une baguette de fer qui puisse aller jusqu'au fond du creuset; par ce moyen le régule qui est en susion ronge la baguette, & tourne en scories avec elle. Pour sala baguette, & tourne en scories avec elle. Pour fa-ciliter l'opération, il est bon d'y jetter de tems en tems du nitre. Après avoir tenu le mêlange en su-sion pendant une demi-heure, il saudra retrier la ba-guette de ser. Si on voir qu'il n'en part plus d'étin-celles, & qu'elle ne diminue plus par le bout, on y jettera encore un peu de nitre; & la matiere étant devenue très-liquide, il saudra la verser, la réduire en poudre après qu'elle sera refroidie: on prend une cuillerée de cette poudre, qu'on jette dans deux sois sa quantité de nitre mise en sonte dans un autre creuse; on vuide de nouveau la matiere, on la lave-creuse; on vuide de nouveau la matiere, on la lavecreuset; on vuide de nouveau la matiere, on la lave dans de l'eau chaude, on l'édulcore & la seche. On dit que ce beçoar marial est un excellent remede pour la jaunisse, les hypochondres, &c. (—)

BEZOAR SOLAIRE OU D'OR, (Chimie.) fe fait en verfant une folution d'or faite dans l'eau régale, ou la folution d'une chaux d'or dans l'esprit de sel sur huit fois, ou suivant Zwelfer, sur quatre fois autant de beurre d'antimoine ; on les laisse en digestion pendant quelque tems; on fixe alors la matiere avec de l'esprit de nitre, & on tire le dissolvant par la distil-lation: ce n'est autre chose que le bezoar minéral uni

a une chaux d'or.

BEZOAR LUNAIRE, (Chimie.) fe fait ains: pour chaque once de beurre d'antimoine, on dissout une dragme d'argent dans l'esprit de nitre, & on s'en sett pour précipiter la poudre; ce qui donne un bezoar minéral mêlé avec la lune cornée. (--)

BEZOAR JOVIAL ou D'ÉTAIN. (Chimie.) Voici le procédé de Stahl. On fait fondre ensemble parties égales de régule d'antimoine & d'étain bien pur, on broye ensuite & pulvérise le mêlange, qu'on fait ful-miner par parties avec trois sois autant de nitre à

miner par parties avec trois fois autant de nitre à grand feu pendant une demi-heure; pendant ce tems on a foin de remuer avec un bâton; cela étant fait, on vuide le creuset, on laisse refroidir la matiere, on la fait dissoudre dans l'eau, ou à l'air par deli quium; l'on aura par-là une poudre grise qui est le bezoar d'étain. Voyez l'article ANTI-HECTIQUE. (-)

BÉZOLE, f. f. bezola, (Hift. nat. Ichthyol.) poisson qui se trouve dans le lac de Laufane; il est assez ref semblant au lavaret, voye LAVARET: cependant sa couleur est moins blanche, &c un peu teinte de bleu; la tête est plus petite, le museau plus pointu, le ven-tre plus large & plus faillant; la chair est plus molle & de moindre qualité : aussi ce poisson n'est-il pas recherché. Rondelet. Voyez Poisson. (1)

ВН

* BHAVAM, f. f. (Hift. mod.) déeffe des Indiens; c'est la puissance à laquelle ils donnent pour époux le puissant. Il paroît que ce n'est là qu'une maniere mysterieuse de désigner ou la matiere & la forme, ou les causes & les effets. Voyez Kircher, Chin, illust. pag. 161.

B I

* BIA, f. m. (Commerce.) coquille blanche qui sert de monnoie aux Indes. Les Siamois lui donnent ce nom à la Chine: mais dans le reste des Indes, on l'appelle coris. Voyez CORIS. Neuf bia ou coris valent

un denier, argent de France.

* BIAFARA, (Géog.) royaume d'Afrique, dans la basse Ethiopie, dont les habitans sont idolatres. Long.

baffe Ethnopie, wonte.

35. 50. lat. 6. 10.

*BIAFARES , 1. m. pl. (Géog.) peuples d'Afrique,
finr la côte de Guinée, vis-à-vis les îles de Bifagos.

*BIALA, (Géog.) ville du palatinat de Rava, dans

Delagne.

a grande Pologne.

BiALA, (Géog.) ville du palatinat de Briefcia,
dans le grand duché de Lithuanie.

* BIALOGROD, (Géog.) ville de la Beffarabie, fur le Niester, appartenante aux Turcs; cette ville s'appelle aussi Akerman, Long. 49, 20. las. 46. 24. *BIALOGRODKO, (Géog.) ville capitale de l'Ukraine, située en Wolhinie, sur la riviere d'Onetz, qui

BIAIS, f. m. en Architedure, on entend par ce nom les obliquités ou angles faillans, qu'on ne peut éviter dans un mur de face ou mitoyen, à caufe du coude que forment fouvent les rues d'une ville ou d'un grand chemin, ou le terrein de fon voisin avec le fien, par une suite des partages qui ont été faits avant

Placquifition. (P)
BLAIS, BIAISER, (Jardinage.) c'est à l'art qu'il appartient de racheter les biais d'un jardin, qui forment des alignemens irréguliers & des formes bisarres, &

c'est ce qu'on appelle fauver un biais.

Dans les pieces couvertes, comme sont les bosquets, une ligne droite que forme une palissade, re-dresse une ligne droite que forme une palissade, re-dresse un biais qui se perd dans les quarrés de bois. Dans les lieux découverts, tels qu'un parterre,

un boulingrin, le biais paroît un peu plus, mais il fe fauve dans l'étendue, & on ne peut juger que par

le plan, de l'irrégularité du terrein. On rejette le biais sur les plattes-bandes dans les petits jardins, en régularifant la piece du milieu, & on redresse les plattes-bandes par un trait de buis; des lisieres de bois & de brossailles rachetent le biais des murs; & les coudes des allées qui ne peuvent s'a-

ligner, se corrigent par le moyen d'un berceau ou d'un banc placés à propos dans l'angle. Pour rendre le biais plus tolérable d'un quarré long dont deux côtés opposés sont inégaux, entrez par le

petit côté, la perspective racourcira le grand. (K)
BIAIS, (Manege.) aller en biais, c'est-à-dire, les épaules avant la croupe. Faire ailer un cheval en biais. La leçon du biais au paffager. Si les épaules font avant la croupe, le cheval est en biais, & a la croupe un peu en dehors. Mettre le cheval en biais, tantôt à une main, & puis le pousser en avant; tantôt à l'autre, & puis le pousser de même en avant, & réitérer cela de main en main & en avant, lui fait obéir la main & le talon, & est une excellente leçon; mais d'autant qu'il est mis en biais, il faut que les parties de devant aillent toûjours avant celles de derriere. La maniere de faire aller un cheval en biais; de lui faire faire des courbettes en biais; de le mettre au pas en biais, & en courbette en biais, est fort détaillée dans New-

castle. Pour aller en biais, il faut aider aussi à toutes mains le cheval de la rêne de dehors, & foitenir, c'està-dire, le tenir ferme, fans lui donner aucun tems: car le cheval le prend mieux qu'on ne peut le lui donner. Il faut austi l'aider de la jambe de dehors; c'està-dire, qu'il faut que la rêne & la jambe soient d'un même côté, & toûjours en dehors. (V)

* BIALOZERKIEW, (Géog.) ville du palatinat de Kiovie, en Pologne, sur la riviere de Rost.

* BIALY-KAMEN, (Géog.) petite ville de la Russie, sur la riviere de Bug.

BIAN, est un terme ustre dans les coûtumes d'Angely, pour signifier ce que nous appellons corvée. Veyez Corvée. (H)

* BIANA, (Géog.) ville d'Asse, dans les états du Mogol; on y trouve d'excellent indigo; elle est à 20 lieues d'Agra. Long. 95. 30. lat. 46. 24.

* BIANDRA on BIANDRATE, (Géog.) petite ville du Milanois, sur les frontieres du comte de Verceil.

* BIANQUE, s. m. (Hist. anc.) intendant des vicas de la chemps de la conte de Verceil. mains le cheval de la rêne de dehors, & soûtenir,

* BIARQUE, f. m. (Hift. anc.) intendant des vivres, à la cour des empereurs de Constantinople. Sa charge s'appelloit biarchie, de βίος, νίε, δε αρχά, chef; c'étoit la même dans le palais de l'empereur, que celle du prafictus annone dans Rome.

BIATHANATES, du grec διαθαναίοι, fluicides, ou

BIATHANATES, du grec subavasioi, fuicides, ou ceux qui se tuent eux-mêmes. Voye; SUICIDE.
Le doyen de S. Paul de Londres a composé, sous le titre de Biathanatus, un ouvrage imprimé à Londres, in-4°. dans lequel il entreprend de prouver cette proposition, ou plûtôt cet étrange paradoxe: que le suicide n'est pas se essentiement un péché, qu'il ne puisse jamais cesser de l'étre. (G)
BIBA, (His. nat. bot.) c'est le nom qu'on donne à l'arbre qui produit l'anacardium. Voy. l'article ANA-CARDE. (I)

* BIBBY, (His. nat. bot.) arbre qui croît dans la

* BIBBY, (Hift. nat. bot.) arbre qui croît dans la terre-ferme de l'Amérique, dont il fort beaucoup d'un jus auquel les Anglois donnent aufil le nom de bibby; fon tronc est droit, de la grosseur de la cuisse, de soixante à soixante-dix piés de haut, sans bran-ches ni feuilles jusqu'au sommet, & chargé de pointes; le fruit croît au-dessous, & tout au-tour de l'en-droit où les branches commencent à pousser: le bois en est très-dur, & noir comme de l'encre. Les Indiens ne font pas dans l'ufage de le couper: mais ils le bra-lent pour en avoir le fruit, qui est blanchâtre, hui-leux, & de la grofseur d'une noix de muscade; on le pile dans des mortiers de bois; on le fait cuire, & on le passe à la chausse; lorsque ce jus est refroidi, on en ôte une huile limpide très-amere, qui nage à la furface; les fauvages s'en fervent pour se froiter, & y mêlent des couleurs pour se peindre le corps.

Lorsque cet arbre est encore jeune, ils y sont une incifion, & il en fort beaucoup de jus, qui ressemble à du petit lait; il a un goût aigrelet, mais affez agréa-ble; les Indiens le boivent après l'avoir laissé repo-

fer pendant quelques jours.

* BIBEN, (Géog.) ville de l'Istrie, dans le comté

de Mitterburg.

* BIBER, (Géog.) petite riviere, dans le duché de Magdebo

de Magdebourg.

* BIBERACH, (Géog.) ville libre & impériale de la Soilabe, à quatre lieues d'Ulm, fur la riviere de Rufs, & le ruiffeau de Biber. Long. 27.32. lat. 48. 4.

* BIBERISCH, (Géog.) petite riviere de la Mifnie, qui tombe dans la Moldave à Noffen.

* BIBERTEICH, (Géog.) petite ville de Siléfie, dans la principauté de Croffen.

* BIBESIE & EDESIE, f. f. (Mith.) déeffes des banquets: l'une préfidoit au vin, & l'autre à la bonne-chere.

BIBLE, f. f. (Théol.) τὰ βίβλία, pluriel de βίβλιος, livre; c'est-à-dire, les écritures ou livre par excellence.

Voyez É CRITURE. C'est le nom que les Chrétiens donnent à la collection des livres sacrés, écrits par l'inspiration du saint-Esprit. La Bible se divise généralement en deux parties; savoir, l'ancien & le nouveau Testament. On appelle livres de l'ancien Testament, ceux qui ont été écrits avant la naissance de Jesus-Christ, & qui contiennent, outre la loi & l'histoire des Juiss, les prédictions des prophetes touchant le Messie, & divers livres ou traités de morale. Le nouveau Testament contient les livres écrits depuis la mort de Jesus-Christ par ses apôtres ou ses disciples.

ples.
Suivant la décision du concile de Trente, self. 4.
Suivant la décision du concile de Trente, self. 4.
ses livres de l'ancien Testament sont le Pentateuque, qui comprend les cinq livres de Moyse, savoir la Genese, l'Exode, le Lévitique, les Nombres, & le Deuteronome: viennent ensuite les livres de Josué, des Juges, de Ruth, les quatre livres des Rois, les deux de Paralipomenes, le premier & le second d'Estars; ceux de Tobie, de Judith, d'Esther, de Job; le Pseautier de David, contenant cent cinquante pseaumes; les Proverbes, l'Ecclésafte, la Sagesse, l'Ecclésaftique, le Cantique des cantiques, stare, l'écmie & Baruch; Ezéchiel, Daniel, les douze petits Prophetes, & les deux livres des Macchabées: ce qui fait en tout guarante, cing livres.

Prophetes, & les deux livres des Macchabées : ce qui fait en tout quarante-cinq livres.

Le nouveau Testament en contient vingt-sept, qui sont les quatre Evangiles, le livre des Actes des Apôtres, les quatorze épitres de S. Paul, l'épitre de S. Jacques, les deux épitres de S. Pietre, les trois épitres de S. Jean, l'épitre de S. Jude, & l'Apocatypse. Tel est à présent le canon ou catalogue des Ecritures reçû dans l'Eglise catholique; mais qui n'est pas admis par toutes les sectes ou sociétés qui se sont services de la contra del contra de la cont

lyple. Tel eff à présent le canon ou catalogue des Ecritures reçû dans l'Eglise catholique; mais qui n'est pas admis par toutes les sectes ou sociétés qui se sont séparées d'elle. *Poyez Canon.* Quant à l'ancien Testament, il y a une grande partie des livres qu'il contient, qui ont été reçus comme sacrés & canoniques par les Juiss & par tous les anciens Chrétiens: mais aussi il y en a quelquestuns que les Juiss n'ont pas reconnus, & que les premiers Chrétiens n'ont pas roujours reçûs comme canoniques; mais qui depuis ont été mis par l'Eglise dans le canon des Livres sacrés. Ces derniers sont les livres de Tobie, de Judith, le livre de la Sagesse, l'Eccissas de Tobie, de Judith, le livre de la Sagesse, l'eccissas même ont douté de l'authenticité des livres de Baruch & d'Esther. Tous ces livres ont été écrits en langue Hébrasque, à l'exception de ceux que les Juiss ne reconnoissoient point. Les anciens carasteres étoient les Samaritains: mais depuis la captivité on s'est fervi des nouveaux carasteres Chaldéens. Ils ont été traduits pluseurs sois en Grec; la version la plus ancienne & la plus authentique, est celle des Septante, dont les apôtres mêmes se sont serves. *Poy. SEPTANTE & VERSION.

Quoique la plûpart des livres du nouveau Testament ayent aussi été reçûs pour canoniques dès les Premiers tems de l'Eglife, on a douté cependant de l'authenticité de quelques-uns, comme de l'épître aux Hébreux, de celle de S. Jude, de la seconde de S. Pierre, de la seconde de S. Pierre, de la seconde de S. Pierre, de la seconde de Mel a rosiseme de S. Jean, & de l'Apocalypse. Tous les livres du nouveau Testament ont été écrits en Grec, à l'exception de l'évangile de S. Matthieu & de l'épitre aux Hébreux, qu'on croit avoir été originairement écrits en Hébreu. C'est le sentiment de S. Jérôme, contre lequel quelques critiques modernes ont foûtenu, que tout le nouveau Testament avoit été écrit en Syriaque : mais cette opinion est également destituée de preuves & de vraissemblance.

ves & de vraissemblance.

Les exemplaires de la Bible s'étant extrèmement multipliés, soit par rapport aux textes originaux, foit par rapport aux versons qu'on en a faites dans la plûpart des langues mortes ou vivantes, cette di-

vision est la plus commode pour en donner une idée nette au lecteur. On distingue donc les Bibles selon la langue dans laquelle elles sont écrites, en Hébraïques, Greques, Latines, Chaldaïques, Syriaques, Arabes, Cophtes, Arméniennes, Persiennes, Moscovites, &c. &c celles qui sont en langues vulgaires: nous allons traiter par ordre & séparément de chacune.

Les Bibles Hébraïques font ou manuscrites ou imprimées. Les meilleures Bibles manuscrites sont celles qui ont été copiées par les Juis d'Espagne ; celles qui l'ont été par les Juis d'Allemagne étant moins exactes, quoiqu'en plus grand nombre. Il est facile de les distinguer au coup d'œil. Les premieres sont en beaux caracteres bien quarrés; comme les Bibles Hébraïques de Bomberg, d'Etienne, & de Plantin. Les autres en caracteres semblables à ceux de Munster & de Gryphe. M. Simon observe que les plus anciennes Bibles Hébraïques n'ont pas 6 ou 700 ans. Le rabbin Menahem, dont on a imprimé quelques ouvrages à Venise en 1618 sur les Bibles Hébraïques, en cite pourtant un grand nombre, dont Pantiquité (à compter de son tems) remontoit déjà au-delà de 600 ans. On trouve plusieurs de ces Bibles manuscrites dans la bibliotheque du Roi, dans celle des Jésintes de Paris, & dans celle des PP. de l'Oratoire de la rue Saint-Honoré.

Les plus anciennes Bibles Hébraiques imprimées, font celles qui ont été publiées par les Juifs d'Italie, fur-tout celles de Pefaro & de Brefce. Ceux de Portugal avoient commencé d'imprimer quelques parties de la Bible à Lisbonne, avant qu'on les chaffat de ce royaume. On peut remarquer en général, que les meilleures Bibles Hébraiques font celles qui font imprimées fous les yeux même des Juifs, fi foigneux à observer jusqu'aux points & aux virgules, qu'il est impossible qu'on les surpasse en exactitude. Au commencement du xvI. siecle, Daniel Bomberg impri-ma plusieurs Bibles Hébraïques, in-sol. & in-4°. à Ve-nise, dont quelques unes sont très-estimées des Juiss & des Chrétiens. La premiere fut imprimée en 1517; elle porte le nom de son éditeur, Felix Pratenni; & c'est la moins exacte. La seconde le sut en 1526; on y joignit les points des Massoretes, les commentaires de différens rabbins, & une préface Hébraique de Rabbi Jacob Benchajim. En 1548, le même Bom-berg imprima la *Bible* in-fol. de ce dernier rabbin; c'est la meilleure & la plus parfaite de toutes: elle c'est la meilleure & la plus parfaite de toutes : elle est distinguée de la premiere Bible du même éditeur, elle contient le commentaire de Rabbi D. Kimchi fur les chroniques; ce qui n'est pas dans l'au-tre. Ce fut sur cette édition que Buxtors le pere im-prima à Bâle en 1618, sa Bible Hebraique des Rab-bins: mais il se glissa, sur-tont dans les commentaires de ceux-ci, plusieurs fautes; car Buxtorf altéra un affez grand nombre de leurs passages, peu savo-rables aux Chrétiens. La même année parut à Venise une nouvelle édition de la Bible Rabbinique de Léon de Modene, rabbin de cette ville, qui prétendit avoir corrigé un grand nombre de fautes répandues dans tornige in grand nomine de latter repandes dans la premiere édition. Mais outre que cette *Bible* est fort inférieure & pour le papier & pour le caractere aux autres *Bibles* de Venife, elle passa par les mains dux adres Bietes de Venile, ene pana par les mains des Inquifiteurs, qui ne la laifferent pas en fon entier, quant aux commentaires des Rabbins.

La Bible Hébraïque de R. Etienne est estimée pour la beauté des caracteres: mais elle est trop infidele.

La Bible Hébraique de R. Etienne est estimée pour la beauté des caractères: mais elle est trop insidele. Plantin a aussi imprimé à Anvers distérentes Bibles Hébraiques fort belles, dont la meilleure est celle de 1566 in-4°. Manassé Ben Israel, savant Juis Pottugais, donna à Amsterdam deux éditions de la Bible en Hébreu, l'une in-4°. & l'autre in-8°. La premiere est en deux colonnes, & par-là plus commode pour le lecteur. En 1634, Rabbi Jacob Lombroso en pu-

blia à Venise une nouvelle édition in-4°. avec de petites notes littérales au bas des pages, où les mots Hébreux font expliqués par des mots Espagnols. Cette Bible est fort estimée des Juss de Constantinople. On y a diffingué dans le texte par une petite étoile, les endroits où il faut lire le point camés par un camés hatouph, c'est-à-dire par un o & non par un a. De toutes les éditions des Bibles Hébraiques in-8°. les plus belles & les plus correctes sont les deux de Joseph Athias, Juif d'Amsterdam; la premiere de 1661, préférable pour le papier; l'autre de 1667, plus fidele: néanmoins Vander Hoogt en a publié une en 1705, qui l'emporte encore fur ces

Après Athias, trois Protestans qui savoient l'Hébreu, s'engagerent à revoir & à donner une Bible Hébraique. Ces trois auteurs étoient Claudius, Jablonski, & Opitius. L'édition de Claudius fut publiée à Francfort en 1677, in-4°. On trouve au bas des pages les différentes leçons des premieres éditions: mais l'auteur ne paroît pas affez profond dans la ma-niere d'accentuer, fur-tout pour les livres de poëfie; & d'ailleurs cette édition n'ayant pas été faite fous ses yeux, fourmille de fautes. Celle de Jablonski parut à Berlin, in-4° en 1699. L'impression en étoit fort nette, & les caracteres très-beaux : mais quoique l'auteur prétendit s'être servi de l'édition d'A-thias & de celle de Claudius, plusieurs critiques trouverent néanmoins la fienne trop ressemblante à l'édition in-4°. de Bomberg, pour ne le soupçonner pas de l'avoir suivi peut-être trop servilement. Celle d'Opitius sut aussi imprimée in-4°. à Keil en 1709: mais la beauté du papier ne répondoit pas à celle des caracteres; d'ailleurs l'éditeur ne fit ufage que de manuferits Allemands, négligeant trop ceux qui font en France, défaut qui lui étoit commun avec Claudius & Jablonski. Ces Bibles ont pourtant cet avantice de l'acceptable de l'acc tage, qu'outre les divisions, soit générales, soit par-ticulières, en *Paraskes & Pemkim*, selon la manière des Juiss, elles ont encore les divisions en chapitres & en versets, suivant la méthode des Chrétiens; aussi bien que les keri-ketib, ou différentes façons de lire, & les sommaires en Latin; ce qui les rend d'un usage très-commode pour les éditions Latines & les concordances. La petite Bible in-seize de Robert Etienne est fort estimée par la beauté du caractere : on doit observer qu'il y en a une autre édition à Geneve qui lui est pareille, excepté que l'impression en est mauvaise, & le texte moins correct. On peut ajostmauvane, or le texte moins correct. On peut ajonter à ce catalogue quelques autres Bibles Hèbraiques fans points in-8°. & in-24. fort eftimées des Juifs, non qu'elles foient plus exactes, mais parce que la petiteffe du volume les leur rend plus commodes dans leurs fynagogues & dans leurs écoles. Il y en a deux divises de catalogue. éditions de cette forte, l'une de Plantin in-8°. à deux colonnes, & l'autre in-24. imprimée par Raphalengius à Leyde en 1610. On en trouve aussi une édition d'Amsterdam en grands caracteres, par Laurent, en 1631; & une autre in-12. de Francfort, en 1694, avec une préface de Leusden : mais elle est pleine

BIBLES GREQUES. Le grand nombre de Bibles que BIBLES GREQUES. Le grand nombre de Bibles que l'on a publiées en Grec, peut être réduit à trois ou quatre classes principales ; savoir celle de Complute ou d'Alcala de Henarès ; celle de Venise, celle de Rome, & celle d'Oxford. La premiere parut en 1115 par les ordres du cardinal Ximenès , & fut intérée dans la Bible Polyglotte, qu'on appelle ordinairement la Bible de Complute : cette édition n'est pas exacte, de l'appendique de l'est de l'est de l'est de l'appendique de l'est d parce qu'en plufieurs endroits on y a changé la ver fion des Septante, pour se conformer au texte Hé-breu. On l'a cependant réimprimée dans la Polyglotte d'Anvers, dans celle de Paris, & dans l'in-4°. connu Sous le nom de Bible de Vatable. V. POLYGLOTTE. La feconde Bible Greque est celle de Venise qui parut en 1518, où le texte Grec des Septante a été réim-primé conformément à ce qu'il étoit dans le manuscrit. Cette édition est pleine de fautes de copistes, mais aisées à corriger. On l'a réimprimée à Strafbourg, à Bâle, à Francfort, & en d'autres lieux, en l'alterant toutefois en quelques endroits pour suivre le texte Hébreu. La plus commode de ces Bibles eft celle de Francfort, à l'aquelle on a ajoûté de courtes fcholies, dont l'auteur ne s'est pas nommé, mais qu'on attribue à Junius : elles servent à marquer les différentes interprétations des anciens traducteurs Grecs. La troisieme est celle de Rome en 1587, dans laquelle on a inféré des scholies tirées des manuscrits des bibliotheques de Rome, & recueillies par Pierre Morin. Cette belle édition fut réimprimée à Paris en 1628 par le P. Morin de l'Oratoire, qui y joignit l'an-cienne version Latine de Nobilius, laquelle dans l'édition de Rome étoit imprimée féparément avec les commentaires. L'édition Greque de Rome se trouve dans la Polyglotte de Londres; & on y a ajoûté en marge les différentes leçons tirées du manuscrit d'A-lexandrie. On l'a aussi donnée en Angleterre in-4°. & in-12. avec quelques changemens. Bos l'a encore publiée en 1709 à Francker, avec toutes les différentes leçons qu'il a pû recouvrer. Enfin la quatrieme Bible Greque est celle qu'on a faite en Angleterre d'a-près un exemplaire très-ancien, connu fous le nom de manuserie d'Alexandrie; parce qu'il avoit été en-voyé de cette ville. Elle fut commencée à Oxford voyé de cette ville. Elte fut commencée à Oxford par le docteur Grabe en 1707. Dans cette Bible, le manuscrit d'Alexandrie n'est pas imprimé tel qu'il étoit, mais tel qu'on a cru qu'il devoit être; c'est-à-dire, qu'on l'a changé aux en l'ora par être à constant le comment de la constant le comment le comment de la constant le comment le co des fautes de copiftes , & que l'on a auffi changé les mots qui étoient de différentes dialectes : quelques-uns ont applaudi à cette liberté ; d'autres l'ont condamnée, prétendant que le manuscrit étoit exact, & que les conjectures ou les diverses leçons avoient été rejettées dans les notes dont il étoit accompagné.

rejettees dans les notes dont il etoit accompagnes Voyez Septante.

Bibles Latines. Quoique leur nombre foit encore plus grand que celui des Bibles Greques, on peut les réduire toutes à trois claffes; favoir, l'ancienne Vulgate, nommée auffi l'ada, traduite du Grec des Septante; la Vulgate moderne, dont la plus grande partie eff traduite du texte Hébreu; & Les nouvelles verfions. Latines faites fur l'Hébreu dans le velles versions Latines faites sur l'Hébreu dans le xviº siecle. De l'ancienne vulgate, dont on se sertirer toute entiere; projet qui a été exécuté par le P. Sabathier, Bénédictin. On trouve un grand nombre d'éditions différentes de la vulgate moderne, qui est la version de S. Jérôme faite sur l'Hébreu. Le cardinal Ximenès en fit insérer dans la Bible de Complute, une qui est altérée & corrigée en plusieurs en-droits. La meilleure édition de la vulgate de Robert Etienne, est celle de 1540, réimprimée en 1545, où l'on trouve en marge les différentes leçons des divers manuscrits dont il avoit pû avoir connoissance. Les docteurs de Louvain l'ont revûe, y ont ajoûté de nouvelles leçons inconnues à Robert Etienne : leur meilleure édition est celle qui contient à la fin les notes critiques de François Lucas de Bruges. Toutes ces corrections de la Bible Latine furent faites avant ces corrections de la Bible Latine furent faites avant le tems de Sixte V. & de Clément VIII. depuis lef-quels personne n'a osé faire de changement au texte de la vulgate, si ce n'est dans des commentaires & des notes séparées. Les corrections de Clément VIII. en 1592, sont celles que l'on suit dans soute l'Eglise

catholique,

catholique; car de deux réformations qu'a fait ce pontife, on s'en est toûjours tenu à la premiere. Ce fut d'après elle que Plantin donna son édition, & toutes les autres furent faites d'après celle de Plantin; de sorte que les Bibles communes sont d'après les corrections de Clément VIII. Il y a un très-grand nombre de Bibles Latines de la troisieme classe faites depuis deux fiecles, & comprenant les versions des originaux des livres facrés: la premiere est celle de Sanctez Pagninus, Dominicain; elle fut imprimée à Lyon in-4°. en 1528, & est fort estimée des Juiss. auteur la perfectionna, & l'on en fit à Lyon une belle édition in-fol. en 1542, avec des scholies sous le nom de Michael Villanovanus, auteur de ces scholies, que M. Chambers croit être Michel Servet, brûlé depuis à Geneve. Servet prit ce nom parce qu'il étoit né à Villa-nueva en Aragon. Ceux rich donnerent aussi une édition in-4°. de la Bible de Pagninus, & Robert Etienne la réimprima in-fol. Pagninus, & Robert Ettenne la reimprima in-jot. avec la vulgate en 1557. On en trouve encore une version de 1586 en quatre colonnes, sous le nom de Vatable, qu'on a insérée dans la Bible en quatre langues de l'édition d'Hambourg. On range aussi au nombre des Bibles Latines la version de Pagninus, corrigée ou plûtôt rendue littérale par Arias Montanus, avec l'approbation des docteurs de Louvain, in-férée par ordre de Philippe II. dans la Polyglotte de Complute, & ensuite dans celle de Londres. Il y en a eû différentes éditions in-fol. in-4°. & in-8°. auxquelles on a ajoûté le texte Hebreu de l'ancien Testament, & le Grec du nouveau : la meilleure est celle de 1771 in-fol. Depuis la réformation les Protestans ont aussi donné plusieurs versions Latines de la Bi-ble: les plus estimées parmi eux sont celles de Munster, de Léon Juda, de Castalion, & de Tremellius; les trois dernieres ont été souvent réimprimées; & celle de Castalion l'emporte pour la beauté du Latin, que quelques critiques trouvent pourtant trop af-fecté : sa meilleure édition est celle de 1573. La verfion de Léon Juda, corrigée par les Theologiens de Salamanque, a été jointe à l'ancienne édition pu-bliée par Robert Etienne, avec des notes de Vata-ble. Celles de Junius & de Tremellius sont présérées, fur-tout par les Calvinistes; & il y en a un tres-grand nombre d'éditions. On pourroit ajoûter pour quatrieme classe des Bibles Latines, comprenant l'é-dition de la vulgate corrigée sur les originaux, la Bible d'Isidore Clarius ou Clario, écrivain catholique, & évêque de Fuligno dans l'Ombrie. Cet auteur peu content des corrections de l'ancien Latin a réformé cette derniere traduction aux endroits qu'il a crû mal rendus; son ouvrage imprimé à Venise en 1541, fut d'abord mis à l'index, ensuite permis, & réimprimé à Venise en 1564, à l'exception de la préface & des prolégomenes. Plusieurs protestans ont suivi cette méthode. André & Luc Osiander entr'autres ont publié chacun une nouvelle édition de la Vulgate, corrigée fur les originaux.

BIBLES ORIENTALES. On peut mettre à la tête des Bibles Orientales la version Samaritaine, qui n'admet de l'Ecriture que le Pentateuque. Cette version est faite sur le texte Hébreu-Samaritain, un peu différent du texte Hébreu des Juis, & dans une lan-gue qui est à peu pres la même que la Chaldaïque. Le pere Morin de l'Oratoire est le premier qui ait fait imprimer ce Pentateuque Hébreu des Samaritains avec la version; l'un & l'autre se trouvent dans les Polyglottes de Londres & de Paris. Les Samaritains ont outre cela une version Arabe du Pentateuque, qui n'a point été imprimée, & qui est même fort rare. On en trouve deux exemplaires dans la bibliotheque du Roi. L'auteur se nomme Abusaid, & a ajoùté en marge quelques notes littérales. Ils ont aussi l'histoire de Josué, mais disserte du livre

Tome II.

de Josué que nous reconnoissons pour canonique, titre qu'ils n'accordent pas au livre qu'ils ont lous le même nom.

BIBLES CHALDÉENNES. Ce sont seulement des gloses ou des expositions que les Juis ont saites lorsqu'ils parloient la langue Chaldaïque. Ils les nomqu'ils parloient la langue Chaldaique. Ils les nom-ment targumim, ou les paraphrafes; parce qu'en effet ce ne font point de pures versions de l'Ecriture. Les meilleures sont celles d'Onkelos, qui n'est que sur le Pentateuque, & celle de Jonathan, iur tous les li-vres que les Juis appellent Prophetes; c'est-à-dire, sur Josué, les Juges, les livres des Rois, les grands & les petits Prophetes. Les autres paraphrases Chal-déennes sont la plûpart remplies de fables; on les a ∝ les petits Prophetes. Les autres paraphrases Chal-déennes sont la plûpart remplies de fables: on les a insérées dans la grande Bible Hébraique de Venite & de Bâle. Mais on les lit plus aisément dans les Poly-glottes, où l'on a mis à côté la traduction Latine. Voy.

TRECHE TARGUM.

BIBLES SYRIAQUES. En 1562 Jean Albert Widmanstadius fit imprimer à Vienne en Autriche tout le nouveau Testament en très-beaux caracteres Syriaues, & cette version a été insérée dans la Bibie de Philippe II. avec la traduction Latine. Gabriel S'onite a public auffi à Paris en 1525 une tres-belle édition des Pseaumes en Syriaque, avec une version Latine. Quant à l'ancien Testament, les Syriens en ont deux fortes de versions : la premiere faite sur le Grec des Septante, n'a jamais éte imprimée; l'autre qui a été prife fur le texte Hébreu, a été imprimée pour la premiere fois dans la grande Bible de L'avy, &c enfuite dans la Polyglotte d'Angleterre. Elle eft en usage chez les Chrétiens d'orient, qui suivent le rit

Bibles Arabes. Il y a un très-grand nombre de Bibles Arabes, dont les unes font à l'usage des Juiss dans les pays où ils parlent l'Arabe; les autres à l'usage des Chrétiens du levant qui parlent cette langue des chrétiens du levant qui parlent des cettes des chrétiens du levant qui parlent des cettes de la cette gue. Les premieres ont toutes été faites sur l'Hébreu, les autres fur d'autres versions, comme celle des Syries fuir d'autres verions, comme cene des yen-riens fuir le Syriaque, lorique cette derniere langue n'a plus été entenaue du peuple; celle des Cophtes fur leur langue naturelle, quo qu'elle fur auffi bier entendue du peuple que des prêtres. En 1516 Au-gustin Justinian, évêque de Nebis, donna à Genes une version Arabe du Pieautier, avec le texte Hébreu & la paraphrase Chaldasque, en y ajoûtant les interprétations Latines. La version Arabe de toute l'Ecriture se trouve dans les Polyglottes de Paris & de Londres. Il y a une édition entiere de l'ancien Testament, imprimée à Rome en 1671 par ordre de la Congrégation de Propaganda fide, mais qu'on a vou-lu faire quadrer avec la Vulgate, & qui par contéquent n'est pas toûjours exactement conforme au texte hébreu. Les Bibles Arabes de l'Europe ne sont pas non plus tout-à-fait les mêmes que celles de l'orient : plusieurs savans pensent que la version Arabe du vieux Testament qui est imprimée dans les Polyglottes, est au moins en grande partie celle de Sa Gaon Rabbin, qui vivoit au commencement du di-xieme ficcle; & la raifon qu'ils en donnent est qu'Aben Ezra, grand antagoniste de Saadias, cite quel-ques passages de cette version que l'on trouve dans ersions Arabes des Polyglottes: mais d'autres penient que la version Arabe de Saadias ne subsiste plus. En 1622 Erpenius imprima un Pentateuque Arabe, que l'on appelloit aussi le Pentateuque de Mauritanie, parce qu'il étoit à l'ufage des Juifs de Barbarie: la version en est très-littérale, & passe pour fort exacte. On a aussi public les quarte Evan-gélistes en Arabe avec une version Lanne, in-fol. à Rome en 1591. Cette version a été réimprimée de-puis dans les Polyglottes de Paris & de Londres, avec quelques changemens faits par Gabriel Sionite. Erpenus donna aussi à Leyde en 1616 un nouveau

Testament Arabe en entier, tel qu'il l'avoit trouvé dans un manuscrit.

BIBLES COPHTES. Ce font les Bibles des Chré-

tiens d'Egypte, qu'on appelle Cophies ou Copies, & qui sont écrites dans l'ancien langage de ce pays-là. Il n'y a aucune partie de la Bible imprimée en Cophte: mais il y en a plutieurs manuscrits dans les gran-des bibliotheques, & sur-tout dans celle du Roi. Cette ancienne langue Cophte n'étant plus entendue depuis très-long-tems par les Cophtes mêmes, ils li-fent l'Ecriture dans une version Arabe, comme on le voit par les Bibles Cophtes manufcrites qui sont à la

bibliotheque du Roi.

BIBLES ETHIOPIENNES. Les Ethiopiens ont auffi traduit quelques parties de la Bible en leur langue, comme les Pleaumes, les Cantiques, quelques pitres de la Genese, Ruth, Joël, Jonas, Malachie, & le nouveau Testament, qui ont été imprimés d'abord séparément, puis recueillis dans la Polyglotte d'Angleterre. Cette version a été faite sur le Grec eptante, peut-être même sur le Cophte, qui a des Septante, peut-etre meme tur le Copine, qui a lui-même été pris des Septante. Le nouveau Testa-ment Ethiopien, imprimé d'abord à Rome en 1548, est très-inexact: on n'a pas laissé que de le faire pas-fer avec toutes ses fautes dans la Polyglotte de Lon-

Bibles Arméniennes. Il y a une très-ancienne verfion Arménienne de toute la Bible, qui a été faite d'après le Grec des Septante par quelques docteurs de cette nation des le tems de S. Jean Chrysostome. Comme les exemplaires manuscrits coûtoient beau-coup, Oschan ou Uscham, évêque d'Uschouanch, un de leurs prélats, la fit imprimer en entier in-4°. à Amsterdam en 1664, avec le nouveau Testament in-8°. On avoit cependant imprimé long-tems auparavant le Pseautier Arménien.

BIBLES PERSANNES. Quelques-uns des Peres sem-blent dire que toute l'Ecriture sut d'abord traduite en langue Perfanne : mais il ne reste rien de cette ancienne verfion, qu'on suppose faite d'après celle des Septante. Le Pentateuque Persan imprimé dans la Polyglotte de Londres, est l'ouvrage de Rabbi Jacob, Just Persan. Dans la même Polyglotte se trouvent les quatre Evangélistes en Persan, traduction latine: mais cette version paroît être très-moderne, peu exacte, & ne méritoit pas d'être

BIBLES GOTHIQUES. On croit généralement que Ulphilas ou Gulphilas, évêque des Goths qui habi-toient dans la Mœfie, & qui vivoit dans le Ive fie-cle, fit une version de la Bible entiere pour ses compatriotes, à l'exception toutefois des livres des Rois qu'il ne voulut pas mettre entre les mains de cette nation affez belliqueuse par elle-même, craignant que les guerres & les combats dont il y est fait men-tion ne l'excitassent à avoir toûjours les armes à la main, & à justifier cette conduite par l'exemple des anciens Hébreux. Quoi qu'il en foit, on n'a plus rien de cette ancienne version que les quatre Evangélis-tes, qui surent imprimés in-4°. à Dordrecht en 1665 d'apres un tres-ancien manufcrit.

BIBLES MOSCOVITES. La Bible Moscovite est une Bible entirer en langue Sclavone faite fur le Grec: elle fut imprimée à Oftravie en Volhinie aux dépens de Conftantin Bafile duc d'Oftravie, pour l'ufage des Chrétiens qui parlent le Sclavon, dont la langue Motovite est un dialecte. On la nomme communé-

ment la Bible Moscovite.

Le nombre des Bibles en langue vulgaire est si pro-digieux, & d'ailleurs elles tont si connues, que nous n'avons pas jugé nécessaire d'en traiter expressément. Voyez le livre de Kortholtus Allemand, intitulé de variis Bibliorum editionibus, R. Elias Levita, le P. Morin. Simon , Hist, critiq. du vieux & du nouv. Testam. Bibliot. des aut. eccles. des trois prem. siec. par M. Du-pin., tome I. Bibliot. sacr. du P. le Long; & celle que Dom Calmet a jointe à son distionn, de la Bible. (G)

* Comme nous ne nous fommes pas proposés seulement de faire un bon ouvrage, mais encore de donner des vûes aux auteurs, pour en publier fur plufieurs matieres de meilleurs que ceux qu'on a, nous allons finir cet article par le plan d'un traité qui renfermeroit tout ce qu'on peut defirer fur les questions préliminaires de la Bible. Il faudroit divifer ce traité en deux parties : la premiere seroit une cri-tique des livres & des auteurs de l'Ecriture sainte : on renfermeroit dans la feconde certaines connoiffances générales qui font nécessaires pour une plus grande intelligence de ce qui est contenu dans ces

On distribueroit la premiere partie en trois sections : on parleroit dans la premiere des questions générales qui concernent tout le corps de la bible : dans la feconde, de chaque livre en particulier & de son auteur : dans la troisieme, des livres cités, perdus, apocryphes, & des monumens qui ont rapport

Dans la premiere de ces fections, on agiteroit fix quettions. La premiere feroit des différens noms qu'on a donnés à la Bible, du nombre des livres qui la com-posent, & des classes différentes qu'on en a faites. La seconde, de la divinité des Ecritures ; on la prouveroit contre les payens & les incrédules : de l'infpi-ration & de la prophétie ; on y examineroit en quel fens les auteurs facrés ont été infpirés; fi les termes font également infpirés comme les chofes ; fi tout ce que ces livres contiennent est de foi, même les faits historiques & les propositions de physique. La troi-fieme seroit de l'authenticité des livres sacrés, du moyen de distinguer les livres véritablement canoniques d'avec ceux qui ne le font pas; on y examineroit la fameuse controverse des Chrétiens de la communion Romaine, & de ceux de la communion Protestante, savoir se l'Eglis juge l'Ecruture; on expliqueroit ce que c'est que les livres deutérocanoniques; dans quel sens & par quelles raisons ils sont ou doivent être nommés deutérocanoniques. La quatrieme seroit des différentes versions de la bible & des diverses éditions de chaque version : on y parleroit par occasion de l'ancienneté des langues & des caracteres; on en rechercheroit l'origine; on examine roit quelle a été la premiere langue du monde; si l'Hé-braique mérite cette préférence. S'il n'étoit pas possibraique merite cette preference. S'il n'etoit pas possible de porter une entiere lumiere sur ces objets, on détermineroit du moins ce qu'on en voit distinctement; on rechercheroit jusqu'où l'on peut compter sur la fidélité des copies, des manuscrits, des verfions, des éditions, & sur leur intégrité; s'il y en a d'authentiques outre la vulgate, ou sielle est la feule qui le soit; on n'oublieroit pas les versions en langues vulgaires; on examineroit fi la lecture en permife ou défendue, & ce qu'il faut penfer de l'o-pinion qui condamne les traductions des livres facrés, La cinquieme feroit employée à l'examen du style de l'Ecriture, de la source de son obscurité, des différens sens qu'elle souffre, & dans lesquels elle a été citée par les auteurs eccléfiastiques; de l'usage qu'on doir faire de ces fens, foit pour la controverse, foit pour la chaire ou le myssique: on y discuteroit le point de conscience, s'il est permis d'en faire l'appli-cation à des objets profanes. La fixieme & derniere question de la section premiere de la premiere par-tie, traiteroit de la divisson des livres en chapitres & en versets, des différens commentaires, de l'usage qu'on peut faire des rabbins, de leur talmud, de leur gemare, & de leur cabale; de quelle autorité doivent re les commentaires & les homélies des peres sur l'Ecriture; de quel poids font ceux qui font venus

depuis, & quels font les plus utiles pour l'intelligen-

La seconde section seroit divisée en autant de petits traités qu'il y a de livres dans l'Ecriture: on en feroit l'analyse & la critique; on en éclairciroit l'histoire; on donneroit des differtations sur les auteurs, les tems précis, & la maniere dont ils ont écrit.

La troisieme section comprendtoit trois questions: la premiere, des livres cités dans l'Ecriture; on exa-mineroit quels étoient ces livres, ce qu'ils pouvoient contenir, qui en étoient les auteurs, enfin tout ce que les preuves & les conjectures en pourroient inque les preuves & les conjectures en pourroient indiquer: la feconde, des livres apocryphes qu'on a
voulu faire passer pour canoniques, soit qu'ils subsistem encore, ou qu'ils ayent été perdus, soit qu'ils
ayent été composés par des auteurs Chrétiens, ou
des ennemis de la religion; la troissem, des monumens qui ont rapport à l'Ecriture, comme les ouvrages de Philon, de Josephe, de Mercure Trismegiste,
de de pluseurs autres; tels sont aussi les sons des
fibylles, le symbole des apôtres, & leurs canons.

Tel feroit l'objet & la matiere de la premiere
partie : la feconde comprendroit huit traisés; le

partie ; la seconde comprendroit huit traités : le premier feroit de la Géographie facrée : le fecond, de l'origine & de la division des peuples; ce feroit un beau commentaire sur le chapitre x. de la Gene-fe: le troisieme, de la chronologie de l'Ecriture, où par conséquent on travailleroit à éclaircir l'ancienne chronologie des empires d'Egypte, d'Assyrie, & de Babylone Babylone, qui se trouve extrèmement mêlée avec celle des Hébreux: le quatrieme, de l'origine & de la propagation de l'idolatrie; celui-ci ne seroit, ou je me trompe fort, ni le moins curieux, ni le moins philosophique, ni le moins favant : le cinquieme, de Phistoire naturelle relative à l'Ecriture, des pierres précieuses dont il y est fait mention, des animaux, des plantes, & autres productions; on rechercheroit quels sont ceux de nos noms auxquels il faudroit rapporter ceux sous lesquels elles sont désignées : le sixieme, des poids, des mesures, & des monnoies qui ont été en usage chez les Hébreux, jusqu'au tems de Notre Seigneur, ou même après les apôtres : le septieme, des idiomes différens des langues principales, dans lesquels les livres saints ont été écrits; des phrafes poétiques & proverbiales, des figures, des allufons, des paraboles; en un mot, de ce qui forme une bonne partie de l'obscurité des prophéties & des évangiles: le huitieme feroit un abrégé historique, qui exposeroit rapidement les différens états du peu-ple Hébreu jusqu'au tems des apôtres; les différentes révolutions survenues dans son gouvernement,

fes usages, ses opinions, sa politique, ses maximes. Voilà une idée qui me paroît assez juste & assez étendue pour exciter un savant à la remplir. Tout ce qu'il diroit là-dessus ne seroit peut-être pas nouveau : mais ce seroit toûjours un travail estimable & utile mais ce feroit toujours un travau estimable & unue au public, que de lui préfenter dans un feul ouvrage complet, fous un même style, selon une méthode claire & uniforme, & avec un choix judicieux, des matériaux dispersés, & la plüpart inconnus, recueillis d'un grand nombre de savans.

Qu'il me foit permis de m'adresser ici à ceux qui n'ont pas de l'étendue de la Théologie, toute l'idée qu'ils en doivent avoir. Le plan que je viens de profess a sava doute de quoi surrendre nar la quan-

qu'ils en doivent avoir. Le pian que je viens de pro-pofer a fans doute de quoi furprendre par la quan-tité de matieres qu'il comprend; ce n'est pourtant qu'une introduction à la connoissance de la religion; le Théologien qui les possed en se trouve encore qu'à la porte du grand édifice qu'il a à parcourir; une seule these de licence contient toutes les questions dont je viens de parler. On se persuade saussement aujourd'hui qu'un Théologien n'est qu'un homme qui sait un peu mieux son catéchisme que les autres;

& sous prétexte qu'il y a des mysteres dans notre re-Tom · II.

ligion, on s'imagine que toute forte de raisonnemenlui font interdits. Je ne vois aucune science qui des mande plus de pénétration, plus de justesse, plus de finesse, & plus de subtilité dans l'esprit, que la Théo-logie; ses deux branches sont immenses, la scholaslogie; ses deux branches sont immentes, la scholat-tique & la morale; elles renferment les questions les plus intéressants. Un Théologien doit connoître les devoirs de tous les états; c'est à lui à discerner les limites qui séparent ce qui est permis d'avec ce qui est défendu: lorsqu'il parle des devoirs de notre re-ligion, son éloquence doit être un tonnerre qui sou-drave nos passions. Se en arche la course, ou doit deve nos passions. droye nos passions, & en arrête le cours; ou doit avoir cette douceur qui fait entrer imperceptible-ment dans notre ame des vérités contraires à nos penment dans notre ame des vertres contraires a nos pen-chans. Quel respect & quelle vénération ne méritent pas de tels hommes! Et qu'on ne croye pas qu'un Théologien, tel que je viens de le peindre, foit un être deraison. Il est sorti de la faculté de Théologie de Paris plusieurs de ces hommes rares. On lit dans ses fastes les noms célebres & à jamais respectables des Gerfons, des Duperrons, des Richelieux, & des Boffuets. Elle ne ceffe d'en produire d'autres pour la confervation des dogmes & de la morale du Christianisme. Les écrivains qui se sont échappés d'une maniere inconsidérée contre ce qui se passe sur les bancs de Théologie, méritent d'être dénoncés à cette faculté, & par elle au clergé de France : que penfera-t-il d'un trait lancé contre ce corps respectable, dans la continuation obscure d'un livre destiné toutefois à révéler aux nations la gloire de l'Eglise Gal-licane, dont la faculté de Théologie est un des principaux ornemens? Ce trait porte contre une these qui dure douze heures, & qu'on nomme Sorbonique qui dure douze heures, & qu'on nomme Sorbonique 2 on y dit plus malignement qu'ingénieusement, que malgré fa longueur elle n'a jamais ruiné la fanté da personne. Cette these ne tua point l'illustre Bossuer mais elle alluma en lui ses rayons de lumiere qui mais elle alluma en lui ses rayons de lumiere qui mais elle alluma en lui ses rayons de lumiere qui mis elle alluma en lui ses rayons de lumiere qui rication, & sur la grace. Elle ne se fait point , il est vrai, avec cet appareil qu'on remarque dans certains colléges: on y est plus occupé des bons argumens & des bonnes réponses , que de la pompe & de l'ostentation; moyen sûr d'en imposer aux ignorans: on y voit personne posté pour arrêter le cours d'une bonne difficulté; & ceux qui sont préposés pour y maintenir l'ordre, sont plus contens de voir celui qui soit en peu embarradé sur une objection trèsforte qu'on lui propose, que de l'entendre répondre forte qu'on lui propose, que de l'entendre répondre avec emphase à des minuties. Ce n'est point pour éblouir le vulgaire que la faculté fait foûtenir des thefes; c'est pour constater le mérite de ceux qui aspirent à l'honneur d'être membres de son corps : aussi ne voiton point qu'elle s'empresse à attirer une soule d'ap-probateurs; tous les Licenciés y disputent indisséremprobateurs; tous les Lucencies y duputent indifferement: c'ef que ce font des actes d'épreuve & non de vanité. Ce n'est point sur un ou deux traités qu'ils foûtiennent, les seuls qu'ils ayent appris dans leur vie; leurs theses n'ont d'autres bornes que celles de la Théologie. Je fai que l'auteur pourra se défendre, en disant qu'il n'a rien avancé de lui-même; qu'il n'a fait que rapporter ce qu'un autre avoit dit : mais excuseroit-il quelqu'un qui dans un livre rapporteroit suit ce m'on a sérit de vrai ou de faux contre son tout ce qu'on a écrit de vrai ou de faux contre son corps ? Nous espérons que ceux à qui l'honneur de notre nation & de l'église de France est cher, nous fauront gré de cette elecce de digression. Nous rem-plissons par-là un de nos principaux engagemens; celui de chercher & de dire, autant qu'il est en nous, la vérité. Voyez FACULTÉ, LICENCE, THÉOLO-

* BIBLIO, (Géog.) ville & château de Portugal,

à peu de distance de Bragance.
BIBLIOGRAPHE, s. m. ce mot vient du Grec, & signifie une personne versée dans la connoissance & le déchiffrement des anciens manuscrits sur l'écorce des arbres, sur le papier, & sur le parchemin. Scaliger, Saumaise, Casaubon, Sirmond, Petau, & Mabillon, étoient habiles dans cette sorte de scienà laquelle on donne le nom de bibliographie

ce, à laquelle on donne le noils de de BIBLIOMANE, f. m. c'est un homme possédé de la fureur des livres. Ce caractère original n'a pas échappé à la Bruyere. Voici de quelle maniere il le peint dans le chap. xiij. de son livre des Caractères, où il passe en revûe bien d'autres originaux. Il feint de se trouver avec un de ces hommes qui ont la manie des livres; & sur ce qu'il lui a fait comprendre qu'il a une hibliotheque, notre auteur témoigne quel-qu'envie de la voir. » Je vais trouver, dit-il, cet » homme, qui me reçoit dans une maifon, où dès l'éf-» calier je tombe en foiblefie d'une odeur de maro-"quin noir dont ses livres sont tous couverts. Il a "beau me crier aux oreilles, pour me ranimer, qu'ils » font dorés fur tranche, ornés de filets d'or, & de » la bonne édition, me nommer les meilleurs l'un » àprès l'autre, dire que sa galerie estremplie à quelques endroits près, qui sont peints de manière, propose de partie de manière » que sond par la propose de manière » que sond par la propose de manière » que sond par la propose de manière » que se de la propose de manière » que la propose de la propose de la propose de la propose de la propose » qu'on les prend pour de vrais livres arrangés fur » des tablettes, & que l'œil s'y trompe; ajoûter qu'il » ne lit jamais, qu'il ne met pas le pié dans cette ga-» lerie; qu'il y viendra pour me faire plaisir ; je le » remercie de sa complaisance, & ne veux, non plus » que lui, visiter sa tannerie, qu'il appelle bibliothe-n que ». Un bibliomane n'est donc pas un homme qui se procure des livres pour s'instruire : il est bien éloi-gné d'une telle pensée, lui qui ne les lit pas seulement. Il a des livres pour les avoir, pour en repai-tre sa vûe; toute sa science se borne à connoître s'ils sont de la bonne édition, s'ils sont bien reliés: pour Iont de la bonne édition, s'ils font bien relies; pour les choses qu'ils contiennent, c'est un mystere auquel il ne prétend pas être initié; cela est bon pour ceux qui auront du tems à perdre. Cette possession qu'on appelle bibliomanie, est souvent aussi dispendieuse que l'ambition & la volupté. Tel homme n'a debien que pour vivre dans une honnête médiocrité, qui se resustera le simple nécessaire pour satisfaire cette session.

BIBLIOMANIE, f. f. fureur d'avoir des livres, &

d'en ramasser.

M. Descartes disoit que la lecture étoit une conversation qu'on avoit avec les grands hommes des fiecles passés, mais une conversation choisse, dans laquelle ils ne nous découvrent que les meilleures de leurs pensées. Cela peut être vrai des grands hom-mes: mais comme les grands hommes sont en petit nombre, on auroit tort d'étendre cette maxime à toutes fortes de livres & à toutes fortes de lectures. Tant de gens médiocres & tant de fots même ont écrit, que l'on peut en général regarder une grande collection de livres dans quelque genre que ce foit, comme un recueil de memoires pour fervir à l'hif-toire de l'aveuglement & de la folie des hommes; & on pourroit mettre au-dessus de toutes les grandes bibliotheques cette inscription philosophique : Les

Dibliotneques cette inteription philotophique: Les petites maifons de l'éfrit humain.

Il s'enfuit de-là que l'amour des livres, quand il m'est pas guidé par la Philosophie & par un esprit éclairé, est une des passions les plus ridicules. Ce seroit à peu près la folie d'un homme qui entasseroit cinq ou six diamans sous un monceau de cail-loux.

lour

L'amour des livres n'est estimable que dans deux L'amour des livres n'est estimable que dans deux cas; 1°. lorsqu'on fait les estimer ce qu'ils valent, qu'on les lit en philosophe, pour profiter de ce qu'il peut y avoir de bon, & rire de ce qu'ils contiennent de mauvais; 2°. lorsqu'on les possede pour les autres autant que pour soi, & qu'on leur en fait part avec plaisir & sans réserve. On peut sur ces deux points proposer M. Falconet pour modele à tous points propofer M. Falconet pour modele à tous ceux qui possedent des bibliotheques, ou qui en posféderont à l'avenir.

J'ai oui dire à un des plus beaux esprits de ce Jai oui dire à un des plus beaux esprits de ce acle, qu'il étoit parvenu à se faire, par un moyen aflez singulier, une bibliotheque très-choise, assez nombreule, & qui pourtant n'occupe pas beaucoup de place. S'il achette, par exemple, un ouvrage en douze volumes, où il n'y ait que six pages qui méritent d'être sues, il sépare ces six pages du reste, & jette l'ouvrage au seu. Cette maniere de former une bibliotheque m'accommoderoit assez.

bibliotheque m'accommoderoit affez.

La paffion d'avoir des livres est quelquefois pouffée julqu'à une avarice très-fordide. J'ai connu un fou qui avoit conçû une extrème passion pour tous les livres d'Astronomie, quoiqu'il ne sût pas un mot de cette science; il les achetoit à un prix exorbitant, & les renfermoit proprement dans une cassette sans les regarder. Il ne les eût pas prêté ni même laissé voir à M. Halley ou à M. le Monnier, s'ils en eussent eu besoin. Un autre faisoit relier les siens très-proprement; & de peur de les gâter, il les empruntoit à d'autres quand il en avoit besoin, quoiqu'il les eût dans sa bibliotheque. Il avoit mis fur la porte de sa bibliotheque, ite ad vendentes: auffi ne prêtoit-il de livres à personne.

En général, la bibliomanie, à quelques exceptions près, eft comme la passion des tableaux, des curio-sités, des maisons; ceux qui les possedent n'en joins-sent guere. Aussi un Philosophe en entrant dans une bibliotheque, pourroit dire de presque tous les li-vres qu'il y voit, ce qu'un philosophe disoit autre-fois en entrant dans une maison fort ornée, quam multis non indigeo, que de choses dont je n'ai que

* BIBLIOTHE CAIRE, f. m. celui qui est préposé à la garde, au soin, au bon ordre, à l'accroissement des livres d'une bibliotheque. Il y a peu de sonctions littéraires qui demandent autant de talens. Celle de ibiliothécaire d'une grande bibliotheque, telle, par exemple, que celle du Roi, suppose la connoissance des langues anciennes & modernes, celle des livres, des éditions, & de tout ce qui a rapport à l'histoire. des Lettres, au commerce de la Librairie, & à l'Art

BIBLIOTHEQUE, f. f.ce nom est formé de 6/ BAOS, livre, & de 8mm, theca, repositorium; ce derniers mot vient de vibnu, pono, & se dit de tout ce qui sert à serrer quelque chose. Ainsi bibliotheque, selon le sens littéral de ce mot, fignifie un lieu destiné pour y mettre des livres. Une bibliotheque est un lieu plus ou moins vaste, avec des tablettes ou des armoires où les livres sont rangés sous différentes classes : nous parlerons de cet ordre à l'article CATALOGUE.

Outre ce premier sens littéral, on donne aussi le nom de bibliotheque à la collection même des livres. Quelques auteurs ont donné, par extension & par méquerques antents ofittomies, par extentior et parties qu'ils taphore, lenom de bibliotheque à certains recueils qu'ils ont fairs, ou à certaines compilations d'ouvrages. Telles font la bibliotheque rabbinique, la bibliotheque des auteurs ecclésiastiques, bibliotheca patrum, &c.

C'est en ce dernier sens que les auteurs ecclésiasti-Cett en ce dermer tens que les auteurs ecclénaffiques ont donné par excellence le nom de bibliotheque au recueil des livres infpirés, que nous appellons encore aujourd'hui la bible, c'ett-à-dire, le livre par excellence. En effet, felon le fentiment des critiques les plus judicieux, il n'y avoit point de livres avant le tems de Moyfe, & les Hébreux ne purent avoir de bibliotheaux mujantes fa morti-paux lors fes derits fit. bibliotheque qu'après sa mort: pour lors ses écrits su-rent recueillis & conservés avec beaucoup d'attention. Par la suite on y ajoûta plusieurs autres ou-

On peut distinguer les livres des Hébreux, en livres facrès, & livres profanes: le feul objet des pre-miers étoit la religion; les derniers traitoient de la philosophie naturelle, & des connoissances civiles

ou politiques. Les livres facrés étoient confervés ou dans des endroits publics, ou dans des lieux particuliers : par endroits publics, il faut entendre toutes les fynagogues, & principalement le temple de Jérusalem, où Pon gardoit avec un respect infini les tables de pierre fur lesquels Dieu avoit écrit ses dix commandemens, & qu'îl ordonna à Moyse de déposer dans l'arché d'alliance.

Outre les tables de la loi, les livres de Moyse & ceux des prophetes furent conservés dans la partie la plus secrete du sanctuaire, où il n'étoit permis à perfonne de les lire ni d'y toucher; le grand-prêtre feul avoit droit d'entrer dans ce lieu facré, & cela feulement une fois par an: ainsi ces livres sacrés furent à l'abri des corruptions des interprétations ; aussi étoientils dans la fuite la pierre de touche de tous les autres, comme Moyfe le prédit au 32°. chapitre du Deutéro-nome, où il ordonna aux lévites de placer fes livres au-dedans de l'arche.

Quelques auteurs croyent que Moyfe étant prêt à mourir, ordonna qu'on fit douze copies de la loi, qu'il distribua aux douze tribus: mais Maimonides affire qu'il en fit faire treize copies , c'est-à-dire douze pour les douze tribus, & une pour les lévites, & qu'il leur dit à tous, en les leur donnant, recevez le livre de la loi que Dieu lui-même nous a donné. Les interpretes ne font pas d'accord fi ce volume facré fut déposé dans l'arche avec les tables de pierre, ou bien dans un petit cabinet féparé.

dans un pent cabinet fepare.

Quoi qu'il en foit, Josué écrivit un livre qu'il ajoûta ensuite à ceux de Moyse. Josué XIV. Tous les prophetes firent aussi des copies de leurs sermons & de leurs exhortations, comme on peut le voir au chapitre xv. de Jérémie, & dans plusieurs autres endroits de l'Ecriture: ces sermons & ces exhortations furent conservés dans le temple pour l'instruction de la pos-

Tous ces ouvrages composoient une bibliotheque plus estimable par sa valeur intrinseque, que par le nombre des volumes.

Voilà tout ce qu'on sait de la bibliotheque sacrée qu'on gardoit dans le temple : mais il faut remarquer qu'après le retour des Juis de la captivité de Babylone, Néhémie rassembla les livres de Moyse, & ceux des Rois & des Prophetes, dont il forma une bibliotheque; il fut aidé dans cette entreprise par Esdras, qui, au sentiment de quelques-uns, rétablit le Pentateuque, & toutes les anciennes écritures faintes qui avoient été difperfées lorsque les Babyloniens prirent Jérusalem, & brûlerent le temple avec la bibliotheque qui y étoit rensermée: mais c'est surquoi les savans ne sont pas d'accord. En effet, c'est un point très - difficile à

Quelques auteurs prétendent que cette bibliothe-que fut de nouveau rétablie par Judas Machabée, parce que la plus grande partie en avoit été brûlée par Antiochus, comme on lit chap. j. du premier Livre des Maschabées. Quand même on conviendroit qu'elle eût subsisté jusqu'à la destruction du second temple, on ne sauroit cependant déterminer le lieu où elle étoit déposée: mais il est probable qu'elle eut le mê-me fort que la ville. Car quoique Rabbi Benjamin af-firme que le tombeau du prophete Ezéchiel avec la bi-bliocheque du premier & du second temple, se voyoient encore de son tems dans un lieu situé sur les bords de l'Euphrate; cependant Manassés de Groningue, & Plunieurs autres perfonnes, dont on ne fauroit révo-quer en doute le témoignage, & qui ont fait exprès le voyage de Méfopotamie, affûrent qu'il ne refte au-cun veftige de ce que prétend avoir vû Rabbi Benja-min, & que dans tout le pays il n'y a ni tombeau ni bibliotheure hébrairus. bibliotheque hébraique,

Outre la grande bibliothèque, qui étoit conservée religieusement dans le temple, il y en avoit encore une dans chaque synagogue. Actes des Apôtres, xv. Luc tv. 16. 17. Les auteurs conviennent presqu'una-nimement que l'académie de Jérusalem étoit composée de quatre cents cinquante synagogues ou collé-ges, dont chacune avoit sa bibliotheque, où l'on alloit

ges, dont chacune avoit la visconieque, our on anon publiquement lire les écritures faintes.

Après ces bibliotheques publiques qui étoient dans le temple & dans les fynagogues, il y avoit encore des bibliotheques facrées particulieres. Chaque Juif en avoit une, puisqu'ils étoient tous obligés d'avoir les livres qui regardoient leur religion. & même de trans livres qui regardoient leur religion, & même de trans-crire chacun de sa propre main une copie de la loi.

On voyoit encore des bibliotheques dans les célebres universités, ou écoles des Juiss. Ils avoient aussi plusieurs villes fameuses par les fciences qu'on y culpluneurs villes famentes par les references qui on y cul-tivoit, entr'autres celle que Josué nomme la ville des Leures, & qu'on croit avoir été Cariatsepher, située sur les confins de la tribu de Juda. Dans la suite celle de Tiberiade ne fut pas moins fameuse par son école : & il est probable que ces sortes d'académies n'étoient point dépourvûes de bibliotheques.

Depuis l'entire dispersion des Juiss à la ruine de

Jérusalem & du temple par Tite, leurs docteurs particuliers ou rabbins ont écrit prodigieusement, & comme l'on sait, un amas de rêveries & de contes ridicules: mais dans les pays où ils sont tolérés & où ils ont des synagogues, on ne voit point dans ces lieux d'assemblées, d'autres livres que ceux de la loi : le thalmud & les paraphrases, non plus que les recueils de traditions rabbiniques, ne forment point de corps

Les Chaldéens & les Egyptiens étant les plus pro-ches voifins de la Judée, furent probablement les premiers que les Juifs instruisirent de leurs sciences; à ceux-là nous joindrons les Phéniciens & les Arabes.

Il est certain que les Sciences furent portées à une In efficient and use its occurred further portions, & fur-tout par les Egyptiens, que quelques auteurs regardent comme la nation la plus favante du monde, tant dans la théologie payenne que dans la phyfique.

Il eft done probable que leur grand amour pour la lattre avoit produit de favance que que le la lattre avoit produit de favance que que le la lattre avoit produit de favance que que la lattre avoit produit de favance que que que

les lettres avoit produit de favans ouvrages & de nombreuses collections de livres.

Les auteurs ne parlent point des bibliotheques de la Chaldée; tout ce qu'on en peut dire, c'est qu'il y avoit dans ce pays des favans en plusieurs genres, & sur-tout dans l'Astronomie, comme il paroît par une suite d'observations de 1900 ans que Calisthenes envoya à Astronomie.

nes envoya a Antiote apres la prife de Babylone par Alexandre. Foyet ASTRONOMIE.

Eufebe, de Prap. evangel. dit que les Phéniciens étoient très-curieux dans leurs collections de livres, mais que les bibliotheques les plus nombreufes & les mieux choifies étoient celles des Egyptiens, qui furpaffoient toutes les autres nations en bibliotheques auffi hier qu'an fayoir. bien qu'en favoir.

Selon Diodore de Sicile, le premier qui fonda une bibliotheque en Egypte, fut Olymandias, fuccesseur de Prothée & contemporain de Priam roi de Troie. Pierius dit que ce prince aimoit tant l'étude, qu'il fit construire une bibliotheque magnifique, ornée des statues de tous les dieux de l'Egypte, & sur le frontispice de laquelle il sit écrire ces mots, le Threfor des remedes de l'America edes de l'ame : mais ni Diodore de Sicile ni les autres historiens ne disent rien du nombre de volumes qu'elle contenoit; autant qu'on en peut juger elle ne pouvoit pas être fort nombreuse, vû le peu de livres qui existoient pour lors, qui étoient tous écrits par les prêtres; car pour ceux de leurs deux Mercures qu'on regardoit comme des ouvrages divins, on ne les con-noît que de nom, & ceux de Manethon font bien postérieurs au tems dont nous parlons. Il y avoit une trèsbelle bibliotheque à Memphis, aujourd'hui le grand. Caire, qui étoit déposée dans le temple de Vulcain: c'est de cette bibliotheque que Naucrates accuse Homere d'avoir volé l'Iliade & l'Odyffée, & de les avoir

mere d'avoir voie rinade & Pouynes, & de les avoir ensuite donnés comme ses propres productions.

Mais la plus grande & la plus magnifique bibliotheque de l'Egypte, & peut-être du monde entier, étoit celle des Ptolomées à Alexandrie; elle fut commencée par Ptolomée Soter, & composée par les soins de Demetrius de Phalere, qui fit rechercher à grands frais des l'yres chez toutes les nations, & en forma, felon S. Epiphane, une collection de 54800 volumes Josephe dit qu'il y en avoit 200 mille, & que Deme-Josephe dit qu'il y en avoit 200 mille, & que Demetrius espéroit en avoir dans peu 500 mille; cependant Eusebe assure qu'à la mort de Philadelphe, successeur de Soter, cette bibliotheque n'étoit composée que de cent mille volumes. Il est vrai que sous ses successeur elle s'augmenta par degrés, & qu'ensin on y compta jusqu'a 700000 volumes: mais par le terme de volumes, il faut entendre des rouleaux beaucoup moins chargés que ne sont nos volumes.

Il acheta de Nelée, à des prix exorbitans, une partie des ouv rages d'Aristote, & un grand nombre d'autres volumes qu'il sit chercher à Rome & à Athenes, en Perse, en Ethiopie.

nes, en Perse, en Ethiopie.

Un des plus précieux morceaux de sa bibliotheque étoit l'Écriture fainte, qu'il fit déposer dans le principal appartement, après l'avoir fait traduire en grec par les soixante-douze interpretes, que le grand-prêtre Eléazar avoit envoyés pour cet effet à Ptolomée, qui les avoit fait demander par Aristée, homme très-

qui les avoit fait demander par Affilee, homme trés-favant & capitaine de les gardes. Vayez SEPTANTE. Un de fes fucceffeurs, nommé Peolomée Phison, prince d'ailleurs cruel, ne témoigna pas moins de passion pour enrichir la bibliotheque d'Alevandrie. On raconte de lui, que dans un tems de famine il refusa aux Athéniens les blés qu'ils avoient coûtume de tirer de l'Egypte, à moins qu'ils ne lui remissent les originaux des tragédies d'Eschyle, de Sophocle, & originaitx des trageutes à Ectivie, de sophotte, de d'Euripide, & qu'il les garda en leur en renvoyant feulement des copies fideles, & leur abandonna quin-ze talens qu'il avoit confignés pour sûreté des origi-

naux.

Tout le monde fait ce qui obligea Jules Céfar, affiégé dans un quartier d'Alexandrie, à faire mettre le feu à la flotte qui étoit dans le port: malheureufement le vent porta les sfammes plus loin que Céfar ne vouloit; & le feu ayant pris aux maisons voisines du grand port. Le compungate de le au grant pris de le au grant pris de le au grant port. du grand port, se communiqua de-là au quartier de Bruchion, aux magasins de blé & à la bibliotheque qui en faisoient partie, & causa l'embrasement de cette fameuse bibliotheque.

Quelques auteurs croyent qu'il n'y en eut que Oncooo volumes de brûlés, & que tant des autres livres qu'on put fauver de l'incendie que des débris de la bibliotheque des rois de Pergame, dont 200000 volumes furent donnés à Cléopatre par Antoine, on forma la nouvelle bibliotheque du Serapion, qui de-vint en peu de tems fort nombreuse. Mais après di-

verles révolutions fous les empereurs Romains, dans lesquelles la bibliotheque sut tantôt pillée & tantôt rétablie ; elle fut enfin détruite l'an 650 de Jefus-Christ, qu'Amry, général des Sarrafins, sur un ordre du ca-life Omar, commanda que les livres de la bibliothe-que d'Alexandrie sussent distribués dans les bains publics de cette ville, & ils servirent à les chauffer pen-

La bibliotheque des rois de Pergame dont nous ve-nons de parler, fut fondée par Eumenes & Attalus. Animés par un esprit d'émulation, ces princes firent Animes par un eipiri a emuiation, ces princes frient tous leurs efforts pour égaler la grandeur & la magni-ficence des rois d'Egypte, & fur-tout en amaffant un nombre prodigieux de livres, dont Pline dit que le nombre étoit de plus de deux cents mille. Volaterani

dit qu'ils furent tous brûlés à la prise de Pergame ! mais Pline & plusieurs autres nous assurent que Marc Antoine les donna à Cléopatre, ce qui ne s'accorde pourtant pas avec le témoignage de Strabon, qui dit que cette bibliotheque étoit à Pergame de fon tems, c'est-à-dire, sous le regne de Tibere. On pourroit concilier ces différens historiens, en remarquant qu'il est vrai que Marc Antoine avoit fait transporter cette eft vrai que Marc Antonie avolt alt tamporte terebibiotheque de Pergame à Alexandrie, & qu'après la bataille d'Actium, Auguste, qui se plaifoit à défaire tout ce qu'Antoine avoit fait, la fit reporter à Pergame. Mais ceci ne doit être pris que sur le pié d'une conjecture, aussi bien que le sentiment de quelques auteurs, qui prétendent qu'Alexandre le grand en fonda une magnifique à Alexandrie, qui donna lieu par la fuite à celle des Ptolomées.

Il y avoit une bibliotheque considérable à Suze en Perse, où Métosthenes consulta les annales de cette monarchie, pour écrire l'histoire qu'il nous en a laif-fée. Diodore de Sicile parle de cette bibliotheque : mais on croit communément qu'elle contenoit moins des livres de sciences, qu'une collection des lois, des chartes, & des ordonnances des rois. C'étoit un dé-pôt semblable à nos chambres des comptes.

Nous ne savons rien de positif sur l'histoire de Grece, avant les guerres de Thebes & de Troie. Il feroit donc inutile de chercher des livres en Grece avant ces époques.

Les Lacédémoniens n'avoient point de livres ; ils exprimoient tout d'une façon si concise & en si peu de mots, que l'écriture leur paroiffoit superflue, puif-que la mémoire leur sufficit pour se souvenir de tout ce qu'ils avoient besoin de favoir.

Les Athéniens, au contraire, qui étoient grands parleurs, écrivirent beaucoup; & dès que les Scien-ces eurent commencé à fleurir à Athenes, la Grece fut bientôt enrichie d'un grand nombre d'ouvrages de toutes especes. Val. Maxime dit, que le tyran Pysistrate sut le premier de tous les Grecs qui s'avisa de faire un recueil des ouvrages des savans; en quoi la politique n'eut peut-être pas peu de part ; il vouloit pontique n'eut peut-eire pas peu de part; il vouloit en fondant une bibliotheque pour l'ufage du public, gagner l'amitié de ceux que la perte de leur liberté failoit gémir fous fon ufurpation. Cicéron dit, que c'est à Pyfistrate que nous avons l'obligation d'avoir rassemblé en un feul volume les ouvrages d'Homere, mui se chartoient auparayant par toute, la Crasse avon qui se chantoient auparavant par toute la Grece par morceaux détachés & sans aucun ordre. Platon attribue cet honneur à Hipparque, fils de Pysistrate. D'autres prétendent que ce sut Solon; & d'autres rapportent cette précieuse collection à Lycurgue & à Zenodote d'Epĥese.

Les Athéniens augmenterent considérablement cette bibliothque appres la mort de Pyfiftrate, & en fonderent même d'autres: mais Xercès, après s'être rendu maître d'Athenes, emporta tous leurs livres en Perse. Il est vrai que si on en veut croire Aulugelle, Seleucus Nicator les sitrapporter en cette ville quel-

ques fiecles après.

Zuringer dit, qu'il y avoit alors une bibliotheque
magnifique dans l'île de Cnidos, une des Cyclades:
qu'elle fut brûlée par l'ordre d'Hippocrate le Medecin; parce que les habitans refuierent de fuivre sa
doctrine. Ce fait au reste n'est pas trop avéré.
C'étarque, tyran d'Héraclée & disciple de Platon
& d'l'socrate, sonda une bibliotheque dans sa capitale;

& d'Isocrate, fonda une bibliotheque dans sa capitale; ce qui lui attira l'estime de tous ses sujets, malgré toutes les cruautés qu'il exerça contre eux.

Camérarius parle de la bibliothèque d'Apamée com-

me d'une des plus célebres de l'antiquité. Angelus Rocha, dans fon catalogue de la bibliotheque du Va-tican, dit qu'elle contenoit plus de 20000 volumes. Si les anciens Grecs n'avoient que peu de livres,

les anciens Romains en avoient encore bien moins

Par la suite ils eurent, aussi bien que les Juiss, deux fortes de bibliotheques, les unes publiques, les autres particulieres. Dans les premieres étoient les édits & les lois touchant la police & le gouvernement de l'éles fois foitchant la police et le gouvernement de l'eart les autres étoient celles que chaque particulier formoit dans sa maison, comme celle que Paul Emile apporta de Macédoine après la défaite de Persée.

Il y avoit aussi des bibliotheques sacrées qui regardisent.

doient la religion des Romains, & qui dépendoient entierement des pontifes & des augures. Pour les li-

vres dont elles étoient composées, voyez Livre.
Voilà à-peu-près ce que les auteurs nous apprennent touchant les bibliocheques publiques des Romains.
À l'égard des bibliocheques particulieres, il est certain qu'aucune nation n'a eu plus d'avantages ni plus d'oc-casions pour en avoir de très-considérables, pussque les Romains étoient les maîtres de la plus grande

les romains etoient les maitres de la pius grande partie du monde connu pour lors.

L'hiftoire nous apprend qu'à la prife de Carthage, le fénat fit préfent à la famille de Regulus de tous les livres qu'on avoit trouvés dans cette ville, & qu'il

livres qu'on avoit trouvés dans cette ville, & qu'il fit traduire en Latin 28 volumes, compolés par Magon, Carthaginois, fur l'agriculture.

Plutarque affùre que Paul Emile distribua à se ensans la bibliotheque de Persée, roi de Macédoine, qu'il men en triomphe à Rome. Mais Isidore dit politivement, qu'il ad donna au public. Afinius Pollion sit plus, car il sonda une bibliotheque exprès pour l'usage du public, qu'il composa des dépouilles de tous les ennemis qu'il avoit vaincus, & de grand nombre les ennemis qu'il avoit vaincus, & de grand nombre de livres de toute espece qu'il acheta : il l'orna de portraits de savans, & entr'autres de celui de Varron.

Varron avoir aussi une magnisque bibliotheque. Celle de Cicéron ne devoit pas l'être moins, si on sait attention à son érudition, à son goût, & à son rang: mais elle sut considérablement augmentée par celle de son ami Atticus, qu'il préséroit à tous les thrésors de Crésus.

Plutarque parle de la bibliotheque de Lucullus comme d'une des plus considérables du monde, tant par rapport au nombre de volumes, que par rapport aux superbes ornemens dont elle étoit décorée.

La bibliotheque de Céfar étoit digne de lui, & rien ne pouvoit contribuer davantage à lui donner de la réputation, que d'en avoir confié le foin au favant

Auguste fonda une belle bibliotheque proche du temple d'Apollon, sur le mont Palatin. Horace, Juvénal, & Perse, en parlent comme d'un endroit où les poëtes avoient coûtume de réciter & de déposer leurs ouvrages:

Scripta Palatinus quacunque recepit Apollo, dit Horace.

Vespasien fonda une bibliotheque proche le temple de la Paix , à l'imitation de César & d'Auguste.

de la Paix, à l'imitation de Céfar & d'Auguste.

Mais la plus magnifique de toutes ces anciennes bibliotheques, étoit celle de Trajan, qu'il appèlla de fon propre nom, la bibliotheque Ulpienne: elle sut sondée pour l'usage du public; & selon le cardinal Volaterani, l'empereur y avoit fait écrire toutes les belles aétions des princes & les decrets du sénat, sur des pieces de belle toile, qu'il sit couvrir d'ivoire. Quelques auteurs affiirent que Trajan sit porter à Rome tous les livres qui se trouvoient dans ses villes conquises, pour augmenter sa bibliotheque: il est proconquises, pour augmenter sa bibliotheque: il est pro-bable que Pline le jeune, son favori, l'engagea à l'en-richir de la sorte.

Outre celles dont nous venons de parler, il y avoit encore à Rome une bibliotheque considérable, fondée par Simonicus, précepteur de l'empereur Gordien. Indore & Boece en font des éloges extraordinaires: ils difent qu'elle contenoit 80000 volumes choifis; & que l'appartement qui la rentermoit, étoit pavé

de marbre doré, les murs lambrissés de glaces & d'i-voire; & les armoires & pupitres, de bois d'ébene & de cedre.

Les premiers Chrétiens occupés d'abord uniquement de leur falut, brûlerent tous les livres qui n'a-voient point de rapport à la religion. Aftes des Apô-tres... Ils eurent d'ailleurs trop de difficultés à com-battre pour avoir le tems d'écrire & de le former des battre pour avoir le tems d'écrire & de se former des bibliotheques. Ils conservoient seulement dans leurs églises les livres de l'ancien & du nouveau Testament, auxquels on joignit par la suite les actes des martyrs. Quand un peu plus de repos leur permit de s'adonner aux Sciences, il se somme des bibliotheques. Les auteurs parlent avec éloge de celles de S. Jérôme, & de George, évêque d'Alexandrie.

On en voyoit une célebre à Césarée, sondée par Jules l'Africain, & augmentée dans la suite par Eufebe, évêque de cette ville, au nombre de 20000 volumes. Quelques-uns en attribuent l'honneur à faint

lumes. Quelques-uns en attribuent l'honneur à faint tames. Queques-uns en attribuent l'honneur à faint Pamphile, prêtre de Laodicée, & ami intime d'Eu-fèbe; & c'est ce que cet historien semble dire lui-même. Cette bibliotheque sut d'un grand secours à S. Jérôme, pour l'aider à corriger les livres de l'ancien l'adment c'ab l'amilia par l'épare les la corriger les livres de l'ancien l'adment c'ab l'amilia par l'épare les livres de l'ancien l'adment c'ab l'amilia par l'épare les livres de l'ancien l'action de la corriger les livres de l'ancien l'adment l'action de la corriger les livres de l'ancien l'action de l'action de la corriger les livres de l'ancien l'action de la corriger les livres de la corriger les livres de la corriger les livres de l'action de la corriger les livres de la corriger les livres de l'action de la corriger les livres de la corriger le rôme, pour l'auter a cornger les nivres de l'ancien Testament: c'est-là qu'il trouva l'évangile de S. Matthieu en Hébreu. Quelques auteurs dient que cette bibliotheque sut dispersie, & qu'elle sut enfuite rétablie par S. Grégoire de Nazianze, & Eusebe.

S. Augustin parle d'une bibliotheque d'Hippone.

Celle d'Antioche étoit très-célebre : mais l'empereur Jovien, pour plaire à sa femme, la fit malreur Joyien, pour plane à la temme, la fit mal-heureusement détruire. Sans entrer dans un plus grand détail sur les bibliotheques des premiers Chré-tiens, il suffira de dire que chaque église avoit sa bi-bliotheque pour l'usage de ceux qui s'appliquoient aux études. Eusebe nous l'atteste: & il ajoite, que pres-que toutes ces bibliotheques, avec les oratoires où elles éroient conservées. sirent brûlées & détruites elles étoient conservées, furent brûlées & détruites par Dioclétien.

Passons maintenant à des bibliotheques plus considérables que celles dont nous venons de parier; c'est-à-dire, à celles qui furent fondées après que le Chris-tianisme sut affermi sans contradiction. Celle de Constantin-le-Grand, fondée, selon Zonaras, l'an 336, mérite attention: ce prince voulant réparer la perte que le tyran fon prédécesseur avoit causée aux Chré-tiens, porta tous ses soins à faire trouver des copies des livres qu'on avoit voulu détruire. Il les fit transcrire, & y en ajoûta d'autres, dont il forma à grands frais une nombreuse bibliotheque à Constantinople. L'Empereur Julien voulut détruire cette bibliothèque & empêcher les Chrétiens d'avoir aucuns livres, a de les plonger dans l'ignorance. Il fonda cependant lui-même deux grandes bibliotheques, l'une à Conf-tantinople, & l'autre à Antioche, sur les frontifpices desquelles il fit graver ces paroles: Alii quidem equos amant, alii aves, alii feras; mihi verò à puerulo mirandum acquirendi & possidendi libros insedit dessde-

Théodose le jeune ne sut pas moins soigneux à augmenter la bibliotheque de Constantin-le-Grand: elle menter la outconeque de Contanun-le-Grand: elle ne contenoit d'abord que 6000 volumes : mais par fes foins & fa magnificence, il s'y en trouva en peu de tems 100000. Léon l'Ifaurien en fit brûler plus de la moitié, pour détruire les monumens qui auroient pû déposer contre son hérésie sur le culte des images. C'est dans cette bibliotheque que sut déposée la copie C'est dans cette obnotineque que lut depotecta copie authentique du premier concile général de Nicée. On prétend que les ouvrages d'Homere y étoient auffiécrits en lettres d'or, & qu'ils furent brûlés lorsque les Iconoclasses détruisment cette biblioheque. Il y avoit auffi une copie des évangiles, felon quelques auteurs, reliée en plaques d'or du poids de quinze livres, & enrichie de pierreries.

Les nations barbares qui inonderent l'Europe, dé-

truinrent les benotneques & les invres en general; leit fureur fut presque incroyable, & a caus la perte irréparable d'un nombre infini d'excellens ouvrages. Le premier de ces tems-là qui eut du goût pour les chertes, fur Cassidodre, favori & ministre de Théodoric, roi des Goths qui s'établirent en Italie, & qu'on nomma communément Ostrogots, Cassidodre fatigue du poids du ministere, se retira dans un couvent qu'il ou pous du ministère, le retira dans un couveit qu'il fit bâtir, où il confacra le reste de ses jours à la prière & à l'Étude. Il y fonda une bibliotheque pour l'urage des moines, compagnons de sa folitude. Ce sur apeu-près dans le même tems que le pape Hilaire, premier du nom, fonda deux bibliotheques dans l'églite de Saint-Etienne; & que le pape Zacharie-1, rétablit celle de Saint-Pierre, selon Platine.

Oule que tems après. Challemagne fonda la sien-

de Saint-Pierre, selon Platine.

Quelque tems après, Charlemagne fonda la sienne à l'îlde-barbe pres de Lyon. Paradin dit, qu'il l'enrichit d'un grand nombre de livres magnifiquement reliés; & Sabellicus, aussi-bien que Palmerius, assirent qu'il y mit entr'autres un manuscrit des œuvres de S. Denys, dont l'empereur de Constantinople lui avoit fait présent. Il fonda encore en Allemagne plufieurs collèges avec des bibliotheques, pour l'instruction de la jeunesse : entr'autres une à Saint-Gal en Suisse, qui étoit fort estimée. Le roi Pepin en sonda Suiffe, qui étoit fort estimée. Le roi Pepin en fonda ne à Fulde par le conseil de S. Boniface, l'apôtre de l'Allemagne : ce fut dans ce célebre monaftere que Raban - Maur & Hildebert vécurent & étudierent dans le même tems. Il y avoit une autre bibliotheque à la Wriffen près de Worms: mais celle que Char-lemagne fonda dans fon palais à Aix-la-Chapelle, furpassa toutes les autres; cependant il ordonna avant de mourir qu'on la vendit, pour en distribuer le prix aux pauvres. Louis le Débonnaire son fils, lui succéda à l'empire & à fon amour pour les Arts & les Sciences, qu'il protégea de tout fon pouvoir.

L'Angleterre, & encore plus l'Irlande, possédoient alors de savantes & riches bibliotheques, que les incur-sions fréquentes des habitans du Nord détruissrent dans la fuite: il n'y en a point qu'on doire plus re-gretter que la grande bibliotheque fondée à York par Egbert, archevêque de cette ville; elle fut brûlée avec la cathédrale, le couvent de Sainte-Marie, & plusieurs autres maifons religieuses, sous le roi Etienne. Alcuin parle de cette bibliotheque dans son épitre

à l'église d'Angleterre.

Vers ces tems, un nommé Gauthier ne contribua pas peu par ses soins & par sontravail à sonder la bi-bliotheque du monastere de Saint-Alban, qui étoit trèsconsidérable : elle sut pillée aussi-bien qu'une autre, par les pirates Danois.

La bibliotheque formée dans le XII. fiecle par Richard de Burg, évêque de Durham, chancelier & thrésorier de l'Angleterre, fut aussi fort célebre. Ce savant pré-lat n'omit rien pour la rendre aussi complete que le permettoit le malheur des tems; & il écrivit lui-même un traité intitulé Philobiblion, fur le choix des livres & fur la maniere de former une bibliotheque. Il y représente les livres comme les meilleurs précepteurs, en s'exprimant ains: Hi junt magistri, qui nos instruunt sine virgis & serulis, sine cholerà, sine pecunià: si ac-cedis, non dormiunt; si inquiris, non se abscondunt; non obmurmurant, si oberres; cachinnos nesciunt, si ignores,

L'Angleterre possede encore aujourd'hui des bibliotheques tres-riches en tout genre de litterature & en manuterits fort anciens. Celle dont on parle le plus, est la célebre bibliotheque Bodleiene d'Oxford, élevée, si l'on peut se servir de ce terme, sur les sondemens de celle du duc Humphry. Elle commença à être publique en 1602, & a été depuis prodigieufement augmentée par un grand nombre de bienfai-teurs. On affure qu'elle l'emporte fur celles de tous les touverains & de toutes les universités de l'EuroBIB

e, si l'on en excepte celle du Roi à Paris, celle de

l'Empereur à Vienne, & celle du Varican.
Il semble qu'au XIs fiecle les Sciences s'étoient réfugiées auprès de Constantin Porphyrogenete. empreur de Confiantinople. Ce grand prince étoit le protecteur des mufes, & fes fujets à fon exemple cultiverent les Lettres. Il parut alors en Grece plucultiverent les Leures, & l'empereur toûjours porté à chérir fleurs savans, & l'empereur toûjours porté à chérir les Sciences, employa des gens capables à lui raf-fembler de bons livres, dont il forma une bibliothe-fembler de bons livres, dont il forma une bibliotheque publique, à l'arrangement de laquelle il travail-la lui-même. Les choies furent en cet état jusqu'à ce que les Turcs se rendirent maîtres de Constantino-ple; aussi-tôt les Sciences forcées d'abandonner la Grece, se résugierent en Italie, en France, & en Allemagne, où on les reçût à bras ouverts; & bien-tôt la lumiere commença à se répandre sur le reste de l'Europe, qui avoit été ensevelle pendant long-tems dans l'ignorance la plus grossiere.

La tibliotieque des empereurs Grees de Constantinople n'avoit pourtant pas péri à la prise de cette ville par Mahomet II. Au contraire ce sultan avoit ordonné très-expressément qu'elle sût contervée, & elle le fut en effet dans quelques appartemens du férail jufqu'au regne d'Amurah IV. que ce prince, quoique Mahométan peu ferupuleux, dans un violent accès de dévotion, facrifia tous les livres de la bibliotheque à la haine implacable dont il étoit anique de la bibliotheque à la haine implacable dont il étoit anique de la chébit de la chaine implacable dont il étoit anique put la chaine cl'est. Il tour se qu'en nut. mé contre les Chrétiens. C'est-là tout ce qu'en put apprendre M. l'abbé Sevin, lorsque par ordre du roi il fit en 1749 le voyage de Constantinople, dans l'espérance de pénétrer jusque dans la bibliothèque du voint le constantinople. grand-seigneur, & d'en obtenir des manuscrits pour

enrichir celle du Roi.

Quant à la bibliotheque du férail, elle fut commencée par le fultan Selim, celui qui conqui l'Égypte, & qui aimoit les Lettres: mais elle n'est composée que de trois ou quatre mille volumes, Turcs, Arabes, ou Perfans, fans nul manuscrit Grec. Le prince de Valachie Maurocordato avoit beaucoup recueilli de ces derniers, & il s'en trouve de répandus dans les monafteres de la Grece: mais il paroît par la relation du voyage de nos Académiciens au levant, qu'on ne fait plus guere de cas aujourd'hui de ces morceaux précieux, dans un pays où les Sciences &

morceaux precieux, dans un pays ou res strentes.

les beaux Arts ont fleuri pendant fi long-tems.

Il eft certain que toutes les Nations cultivent les
Sciences les unes plus, les autres moins; mais il n'y
en a aucune où le favoir foit plus effinné que chez les Chinois. Chez ce peuple on ne peut parvenir au moindre emploi qu'on ne foit favant, du moins par rapport au commun de la nation. Ainsi ceux qui veulent figurer dans le monde sont indispensable-ment obligés de s'appliquer à l'étude. Il ne suffit pas chez eux d'avoir la réputation de favant, il faut l'être recllement pour pouvoir parvenir aux dignités & aux honneurs; chaque candidat étant obligé de fubir trois examens très-féveres, qui répondent à nos

trois degrés de bachelier, licentie, & docteur.

De cette nécessité d'étudier il s'ensuit, qu'il doit
y avoir dans la Chine un nombre infini de livres & d'écrits; & par conséquent que les gens riches chez eux doivent avoir formé de grandes biblio-

En effet, les historiens rapportent qu'environ deux cents ans avant J. C. Chingius, ou Xius, empereur de la Chine, ordonna que tous les livres du royaume (dont le nombre étoit presqu'infini) fussent brûlés, à l'exception de ceux qui traitoient de la méde-cine, de l'agriculture, & de la divination, s'imaginant par-là faire oublier les noms de ceux qui l' voient précédé, & que la postérité ne pourroit plus parler que de lui. Ses ordres ne surent pas exécutés avec tant de foin, qu'une femme ne put fauver les

ouvrages de Mentius, de Confucius furnommé le Socrate de la Chine, & de plusieurs autres, dont elle colla les feuilles contre le mur de sa maison, où elles

reflerent jusqu'à la mort du tyran.

C'eft par cette raison que ces ouvrages passent pour être les plus anciens de la Chine, &c fur-tout ceux de Confucius pour qui ce peuple a une extrème vénération. Ce philosophe laissa nuel livres qui font, pour ainsi dire, la source de la plûpart des ouvrages qui ont paru depuis son tems à la Chine, & qui sont si nombreux, qu'un seigneur de ce pays (au rapport du P. Trigault) s'étant fait Chrétien, employa quatre jours à brûler ses livres, afin de ne rien garder qui sentit les superstitions des Chinois. Spizellius dans son livre de re litteraria Sinensteum, dit qu'il va une biblicheure de livre de la chieve de de chieve de chieve de de chieve de chieve

fius dans son livre de re literaria Sineassum, dit qu'il y a une bibliotheque sur le mont Lingumen de plus de 30 mille volumes, tous composés par des auteurs Chinois, & qui'il n'y en a guere moins dans le temple de Venchung, proche l'Ecole royale.

Il y a plusieurs belles bibliotheques au Japon; car les voyageurs assument qu'il y a dans la ville de Narad un temple magnisque qui est dédié à Xaca, le sage, le prophete, & le législateur du pays; & qu'aupres de ce temple les bonzes ou prêtres ont leurs appartemens, dont un eff soiteun par 24 colonnes, & partemens, dont un est soûtenu par 24 colonnes, & contient une bibliotheque remplie de livres du haut

Tout ce que nous avons dit est peu de chose en comparaison de la bibliotheque qu'on dit être dans le monastere de la Sainte-Croix, sur le mont Amara en Ethiopie. L'histoire nous dit qu'Antoine Brieus & Laurent de Crémone surent envoyés dans ce pays Laurent de Crémone furent envoyés dans ce pays par Grégoire XIII. pour voir cette fameule biblioheque, qui est divisée en trois parties, & contient en tout dix millions cent mille volumes, tous écrits fur de beau parchemin, & gardés dans des étuis de foie. On ajoûte que cette bibliotheque doit fon origine à la reine de Saba, qui visita Salomon, & reçut de lui un grand nombre de livres, particulierement ceux d'Enoch sur les élémens, & sur d'autres sujets philosophiques, avec ceux de Noé sur les fujets de Mathématique & sur les fierles ceux qu'Abraham composa dans la vallée de Mambré, où il enfeigna la Philosophie à ceux qui l'aiderent à vaincre les rois qui avoient fait prisonnier son neveu Lot, avec les livres de Job, & d'autres que quelques-uns nous afsûrent être dans cette bibliotheque, aussi bien que les livres d'Eddras, des Sibylles, des Prophetes & des grands prêtres des Juits, outre ceux qu'on suppose grands prêtres des Juifs, outre ceux qu'on suppose avoir été écrits par cette reine & par son fils Mémi-lech, qu'on prétend qu'elle eut de Salomon. Nous lech , qu'on prétend qu'elle eut de Salomon. Nous rapportons ces opinions moins pour les adopter , que pour montrer que de très-habiles gens y ont donné leur créance , tels que le P. Kircher. Tout ce qu'on peut dire des Ethiopiens , c'est qu'ils ne se soucient qu'ils n'ont guere de la littérature prosane , & par conséquent qu'ils n'ont guere de livres Grecs ni Latins sur des sujets historiques ou philosophiques ; car ils ne s'appliquent qu'à la littérature sarcée , qui stut d'abord extraite de livres Grecs , & ensuite traduite dans leur langue. Ils sont schissardiques & sectateurs d'Eutyches & de Nestorius. Voyet Eutychiens , Nestories se de Nestorius de livres Riens.

Les Arabes d'aujourd'hui ne connoissent nullement les lettres: mais vers le dixieme fiecle, & fur-tout fous le regne d'Almanzor, aucun peuple ne les cul-

tivoit avec plus de fuccès qu'eux. Après l'ignorance qui régnoit en Arabie avant le tems de Mahomet, le calife Almamon fut le premier qui fit revivre les sciences chez les Arabes : il fit traduire en leur langue un grand nombre des livres qu'il avoit forcé Michel III. empereur de Constantinople, de lui laisfer choisir de sa bibliotheque & par tour l'empire, après l'avoir vaincu dans une bataille.

Tome II. Le roi Manzor ne fut pas moins affidu à cultiver les lettres. Ce grand prince fonda plufieurs écoles & bibliotheques publiques à Maroc, où les Arabes se vantent d'avoir la premiere copie du code de Justi-

Eupennas dit que la bibliotheque de Fez est compo-Eupennas dit que la vibiliotitaque de l'ez en compe-fée de 32 mille volumes; & quelques-uns prétendent que toutes les décades de Tite-Live y font, avec les ouvrages de Pappus d'Alexandrie, fameux Mathé-maticien; ceux d'Hippocrate, de Galien, & de plu-ficurs autres bons auteurs, dont les écrits ou ne font pas parvenus juíqu'à nous, ou n'y font parvenus que

Selon quelques voyageurs il y a à Gaza une autre belle bibliotheque d'anciens livres, dans la plapart desquels on voit des figures d'animaux & des chiffres, desqueis on voir des ngues e au fait présumer que à la maniere des Egyptiens; ce qui fait présumer que c'est quelque reste de la bibliotheque d'Alexandrie.

Il y a une bibliotheque à Damas, où François Rofa de Ravenne trouva la philosophie mystique d'Aris-tote en Arabe, qu'il publia dans la suire.

On a vû par ce que nous avons déjà dit, que la bi-bliotheque des empereurs Grecs n'a point été confer-vée, & que celle des fultans est très-peu de chose; ainsi ce qu'on trouve à cet égard dans Baudier, & d'auce qu'on trouve a cet egard dans Baudier, & d'au-tres auteurs qui en racontent des merveilles, ne doit point prévaloir fur le récit fimple & fincere qu'ont fait fur le même fujet les favans judicieux qu'on avoit envoyés à Conflantinople, pour tenter s'il ne feroit pas possible de recueillir quelques lambeaux de ces précieuses bibliotheques. D'ailleurs, le mépris que les Turcs en général ont toûjours témoigné pour les ciences des Européens, prouve affer le peu de cas sciences des Européens, prouve assez le peu de cas qu'ils seroient des auteurs Grecs & Latins: mais s'ils les avoient eus en leur possession, on ne voit pas pourquoi ils auroient resusé de les communiquer à la requisition du premier prince de l'Europe. Il y avoit anciennement une très-belle bibliotheque

Al y avoit anciennement une tres-belle nouotneque dans la ville d'Ardwil en Perfe, où réfiderent les Mages, au rapport d'Oléarius dans fon Itinéraire. La Boulaye le Goux dit que les habitans de Sabea ne se tervent que de trois livres, qui font le livre d'Adam, celui du Divan, & l'Alcoran. Un écrivain Jésuite afstire anssi avoir vû une bibliotheque superbe à Al-

L'ignorance des Turcs n'est pas plus grande que n'est aujourd'hui celle des Chrétiens Grecs, qui ont oublié jusqu'à la langue de leurs peres, l'ancien Grec. Leurs évêques leur défendent la lecture des auteurs Payens, comme si c'étoit un crime d'être savant; de forte que toute leur étude est bornée à la lecture des actes des fept synodes de la Grece, & des œuvres de faint Basile, de saint Chrysostome, & de saint Jean de Damas. Ils ont cependant nombre de bibliotheques, mais qui ne contiennent que des manuscrits, l'impression n'étant point en ulage chez eux. Ils ont une bibliotheque sur le mont Athos, & pluseurs autres ou bibliotheque sur le mont Athos, & pluseurs autres ou l'agrecit de mont Athos, & pluseurs autres ou des jouis de la contraction de l autres ou il y a quantité de manuferirs , mais très-peu de livres imprimés. Ceux qui voudront favoir quels font les imprimés. Ceux qui voudront favoir quels font les manuferits qu'on a apportés de chez les Grecs en France, en Italie, & en Allemagne, & ceux qui reftent encore à Conflantinople entre les mains de parteuliers, & dans l'êle de l'Atrohipel, dans le monaflere de fainte Bafile à Caffa, anciennement Théodofia, dans la Tartarie Crimée. & dans les autres états du grand-Turc, peu-Caffa, anciennement Théodofia, dans la Tartarie Crimée, & dans les autres états du grand-Turc, peuvent s'inftruire à fond dans l'excellent traité du pere Possevin, intitulé apparatus facer, & dans la relation du voyage que fit M. l'abbé Sevin à Constantinople en 1729: elle est insérée dans les Mémoires de l'Académie des Belles-Leures, tome VII.

Le grand nombre des bibliothégues, stant publiques que particulieres, qui sont aujourd'hui un des principaux ornemens de l'Europe, nous entraîneroit dans un dégant de l'académie des Belles-Leures (nous entraîneroit dans un dégant de l'Europe).

tail que ne nous permettent pas les bornes que nous nous fommes preferites dans cet ouvrage. Nous nous contenterons donc d'indiquer les plus confidérables, foit par la quantité, foit par le choix des livres qui les composent

De ce nombre sont à Copenhague la bibliotheque de l'université, & celle qu'y a fondée Henri Rantzau, gentilhomme Danois.

Celle que Christine, reine de Suede, fonda à Stoc-Celle que Chriftine, reine de Suede, forida à Stoc-kholm, dans laquelle on voit, entr'autres curiofités, une des premieres copies de l'Alcoran; quelques-uns veulent même que ce foit l'original qu'un des fultans Turcs ait envoyé à l'empereur des Romains: mais cela ne paroît guere probable. La Pologne ne manque pas de bibliotheques; il y en a deux très-confidérables, l'une à Vilna, fondes

en a deux tres-connucrantes, l'une à vina, fondée par plufieurs rois de Pologne, felon Cromer & Bozuis, & l'autre à Cracovie.

Quant à la Ruffle, il est certain qu'à l'exception de quelques traités sur la religion en langue Sclavonne, il n'y avoit aucun livre de Sciences, & même ne, il n'y avoit aucun livre de Sciences, & même prefque pas l'ombre de Littérature avant le Czar Pierre I, qui , au milieu des armes, faifoit fleurir les Arts & les Sciences, & fonda pluficurs académics en différentes parties de fon empire. Ce grand prince fit un fonds très-ce midérable pour la bibliotheque de fon académie de Petersbourg, qui est très-fourmie de livres dans toutes fortes de Sciences.

La bibliotheque royale de Petershof est une des plus belles de l'Europe; & le cabinet de bijoux & de curiotités est inclimable.

riosités est inestimable

La bibliotheque publique d'Amsterdam seroit beau-coup plus utile, si les livres y étoient arrangés avec plus d'ordre & de méthode: mais le malheur est qu'on

puis a orare & de mentode. Inais te mante extrême. La col-lection est au reste très-estimable. Il y en a dans les Pays-bas plusieurs autres fort cu-rieules, telles que celles des Jésuites & des Domini-cains à Anvers. Celle des moines de saint Pierre à Gand, celle de Dunkerque, celle de Gemblours abondante en anciens manufcrits, auxquels Erafme & plufieurs autres favans ont fouvent eu recours. Celles d'Harderwick, d'Ypres, de Liege, de Louvain,

de Leyde, &c.

Il y a deux bibliotheques publiques à Leyde; l'une fondée par Antoine Thifius; l'autre, qui est celle de l'université, lui a été donnée par Guillaume I. prince d'Orange. Elle est fort estimée par les manuscrits Grecs, Hébraiques, Chaldéens, Syriaques, Perfans, Arméniens, & Ruffiens, que Joseph Scaliger laissa cette école, où il avoit professé pendant plusieurs an-nées. La Bible Complutensienne n'est pas un de ses moindres ornemens; elle fut donnée par Philippe II. nonares orienness; ene int doinge par rinippe in.

à l'univerité de cette ville. Cette bibliotheque a été
augmentée par celle de Holmannus, & fur-tout du
célebre Isaac Vossius. Cette derniere contenoit un grand nombre de manuscrits précieux, qui venoient, ce qu'on croit, du cabinet de la reine Christine

L'Allemagne honore & cultive trop les Lettres, L'Allemagne honore & cultive trop les Lettres, pour n'être pas fort riche en bibliotheques. On compte parmi les plus confidérables celles de Francfort-fur-l'Oder, de Leypfic, de Dresde, d'Ausbourg, de Bâle en Suisse, où l'on voit un manuscrit du nouveau-testament en lettres d'or, dont Erassine sit grand usage pour corriger la version de ce saint livre. Il y a encore à Bâle les bibliotheques d'Erassine, d'Ames-

bach, & de Feche. La bibliotheque du duc de Wolfembuttel est com-Posse de celles de Marquardus Freherus, de Joachim Cluten, & d'autres collections curieuses. Elle est très-considérable par le nombre & la bonté des livres, & par le bel ordre qu'on y a mis : on affure qu'elle con-

tient cent feize mille volumes, & deux mille manufcrits Latins, Grees, & Hébraïques.
Celle du roi de Pruffe à Berlin est encore plus nombreuse que celle du duc de Wolfembuttel, & les livres en sont aussi meux reliés. Elle fut sondée par Frédéric. Guillaume, électeur de Brandebourg; & elle a été confidérablement augmentée par l'accession de celle du célebre M. Spanheim. On y trouve, entr'autres raretés, plusieurs manuscrits ornés d'or & de pierre-ries, du tems de Charlemagne.

Il y a encore en Allemagne un fort grand nombre Il y a encore en Allemagne un fort grand nombre d'autres bibliotheques très-curieufes, mais dont le détail nous meneroit trop loin. Nous finirons par celle de l'empereur à Vienne, qui confient cent mille volumes. Il y a un nombre prodigieux de manuferits Grecs, Hébraïques, Arabes, Tures, & Latins. Lambatius a publié un catalogue du tout, & a gravé les figures des manuferits, mais elles ne font pas fort interessant est considerate de la bibliotheque remplit huit rands appartemens, auprès des quels en est un neugrands appartemens, auprès desquels en est un neu-vieme pour les médailles & les curiosités, où ce qu'il y a de plus remarquable est un grand bassin d'émeraude. Cette bibliotheque sut bien enrichie par celle

raude. Cette bibliotheque su bien enrichie par celle du seu prince Eugene, qui étoit sort nombreuse. Venise a une célebre bibliotheque, qu'on nomme communément la bibliotheque de 5. Marc, où l'on conferve l'évangile de ce saint, écrit, à ce qu'on prétend, de sa propre main, & qui après avoir été long-tems à Aquilée où il prêcha la foi, sitt porté à Venise: mais dans le vrai il n'y en a que quesques cahiers, & encore d'une écriture si estace, qu'on ne peut distinguer si c'est du Grec ou du Latin. Cette bibliotheque est d'ailleurs fort riche en manuscrits: celles mus le est d'ailleurs fort riche en manuscrits : celles que le cardinal Bessarion & Pétrarque léguerent à la république, font aussi dans la même ville, & unies à celle

que le fénat a fondée à l'hôtel de la monnoie. Padone est plein de bibliotheques : en effet , cette ville a toûjours été célebre par fon université , & par vine a folijoine se ecteber par foi intirchine 3c par le grand nombre de favans qui lui doivent la naiffance. On y voit la bibliothaque de S. Juffin, celle de S. Antoine, & celle de S. Jean de Latran. Sixte de Sienne dit qu'il a vû dans cette derniere une copie de l'épître de S. Paul aux peuples de Laodicée, & qu'il en fit par un extrait

en fit même un extrait.

La bibliothèque de Padoue fut fondée par Pignorius; Thomazerius nous en a donné un catalogue dans fa Bibliotheca.

Il y en a une magnifique à Ferrare, où l'on voit grand nombre de manuscrits anciens & d'autres monumens curieux de l'antiquité, comme des statues, des tableaux, & des médailles de la collection de Pierre Ligorius, célebre architecte, & l'un des plus savans de son secle.

On prétend que dans celle des Dominicains à Bo-logne, on voit le Pentateuque écrit de la main d'Efdras. Tissard, dans sa grammaire Hébraique, dit l'a-yoir vû souvent, & qu'il est très-bien écrit sur une feule grande peau : mais Hottinger prouve claire-ment que ce manuscrit n'a jamais été d'Esdras.

A Naples les Dominicains ont une belle bibliotheque, où font les ouvrages de Pontanus, que sa fille Eugénie donna pour immortaliser la mémoire de son

illustre pere.

La bibliotheque de S. Ambroise à Milan sut sondée par le cardinal Frédéric Borromée : elle a plus de dix par le cardinal Frédéric Borromee: elle a plus de dix mille manuferits recueillis par Antoine Oggiati. Quelques-uns prétendent qu'elle fut enrichie aux dépens de celle de Pinelli: on peut dire qu'elle n'est inférieure à aucune de celles dont nous avons parlé, puisqu'elle contenoit il y a quelques années 46 mille volumes, & 12 mille manuferits, sans compter ce qu'on y a ajoûté depuis. Elle est publique.

La bibliotheque du duc de Mantoue peut être mise

au nombre des bibliotheques les plus curicufes du monde. Elle fouffrit à la vérité beaucoup pendant les guerres d'Italie qui éclaterent en 1701; & fans doute elle a été transportée à Vienne. C'est-là qu'étoit la fameuse plaque de bronze couverte de chisres Egyptiens & d'hieroglyphes, dont le favant Pignorius a donné l'explication.

La bibliothaque de Florence contient tout ce qu'il y a de plus brillant, de plus curieux, & de plus infrancif : elle renferme un nombre prodigieux de livres & de manuférits les plus rares en toutes fortes Vrès ce de majnuterns les plus rares en toutes fortes de langues ; quelques-uns font d'un prix ineffimable : les faques , les médailles , les buffes , & d'autres monumens de l'antiquité y font fans nombre. Le mufaum Florentinum peut feul donner une juste idée de ce magnifique cabinet; & la description de la biblio-theme méditacie faule un redurge à part. Il pe faut. the magningue canner, or la determinate la assume the que meinteroit feule un volume à part. Il ne faut pas oublier le manufcrit qui se conserve dans la chapelle de la cour; c'est l'évangile de S. Jean qui, à ce qu'on prétend, est écrit de sa propre main.

Il y a deux autres bibliothèques à Florence, dont l'une fut fondée en l'églife de S. Laurent par le pape Clément VII. de la famille de Médicis, & est ornée d'un grand nombre de manuscrits Hébraiques, Grecs,

& Latins.
L'autre fut fondée par Cosme de Médicis dans

l'églié de S. Marc qui appartient aux Jacobins. Il y a une très-belle bibliotheque à Pife, qu'on dit avoir été enrichie de 8000 volumes qu'Alde Manus ce légua à l'Académie de cette ville.

La bibliotheque du roi de Sardaigne à Turin est très-

La bibliotheque du roi de Sardaigne à Turin est très-curieuse par rapport aux manuscrits du célebre Pierre Ligorius, qui dessina toutes les antiquités de l'Italie. Le pape Nicolas V. fonda une bibliotheque à Rome composse de six mille volumes des plus rares : quel-ques-uns disent qu'elle sut formée par Sixte-Quint, parce que ce pape ajouta beaucoup à la collection commencée par le pape Nicolas V. II est vrai que les livres de cette bibliotheque surent dispersés sous le pontificat de Calixte III. qui succéda au pape Nico-las; mais elle situ rétablie par Sixte IV. Clément VII. Léon X. Elle sut presque entierement dé-truite par l'armée de Charles V. sous les ordres du connétable de Bourbon & de Philbert prince d'Oconnétable de Bourbon & de Philbert prince d'Orange, qui faccagerent Rome avant le pontificat de Sixte-Quint.

Ce pape qui aimoit les favans & les lettres, non-feulement rétablit la bibliotheque dans fon an-cienne splendeur : mais il l'enrichit encore d'un grand

cienne fpiendeur: mais il l'enrichit encore d'un grand nombre de livres & d'excellens manuscrits. Elle ne fut pas fondée au Vatican par Nicolas V. mais elle y fut transportée par Sixte IV. & ensuite à Avignon, en même tems que le S. Siége, par Clément V. & de-là elle fut rapportée au Vatican sous le pontificat de Martin V. où elle est encore aujourd'hui. On convient généralement que le Vatican doit une grande partie de sa belle bibliotheque à celle de l'électeur Palatin, que le comte de Tilly prit avec Heidelberg en 1622. D'autres cependant prétendent, & ce semble avec raison, que Paul V. qui étoit pour lors pape, n'eut qu'une très-petite & même la plus mauvaise partie de la bibliotheque Palatine; tous les ouvrages les plus estimables ayant été emportés par d'autres, & principalement par le duc de Baviere.

La bibliotheque du Vatican, que Baronius compare à un filet qui reçoit toutes fortes de poissons tant bons que mauvais, eft divifée en trois parties: la premiere est publique, & tout le monde peut y avoir recours pendant deux heures de certains jours de la femaine: la feconde partie est plus secrete; & la troificme ne s'ouvre jamais que pour certaines personnes; de forte qu'on pourroit la nommer le sanctuaire du l'autan. Sixte quint l'enrichit d'un très-grand nom-

Tome IJ.

bre d'ouvrages, foit manuscrits soit imprimés, & la fit orner de peintures à fresque par les plus grands maîtres de son tems. Entr'autres figures emblématiques dont le détail feroit ici trop long, on voit toutes les bibliotheques célebres du monde représentées par des livres peints, & au-deffous de chacune une inf-cription qui marque l'ordre du tems de leur fonda-

Cette bibliotheque contient un grand nombre d'ouvrages rares & anciens, entr'autres deux copies de Virgile qui ont plus de mille ans; elles font écrites Virgile qui ont plus de mille ans; elles font écrites fur du parchemin; de même qu'une copie de Térence, faite du tems d'Alexandre Sévere & par fon ordre. On y voit les actes des Apôtres en lettres d'or. Ce manufcrit étoit orné d'une couverture d'or enfichie de pierreries, & fut donné par une reine de Chypre au pape Alexandre VI. mais les foldats de Charles V. le dépouillerent de ces riches ornemens lorfqu'ils faccagerent Rome. Il y a auffi une bible Greque très-ancienne; les épigrammes de Pétrarque écrites de fa propre main; les ouvrages de S. Thomas d'Aquin traduits en Grec par Démétrius Cydonius de Theffalonique; une copie du volume que les Perfes Thessalonique; une copie du volume que les Perses ont fait des fables de Locman, que M. Huet a prouvé être le même qu'Esope: on y voit aussi les premieres copies des ouvrages de Tacite, qui ne surent décou-vertes que sous le pontificat de Léon X.

Outre le grand nombre d'excellens livres qui font l'ornement de la bibliocheque du Vatican, il y a encore plus de dix mille manuscrits dont Angelus de

Rhocca a publié le catalogue.

Rnocca a publie le catalogue.
Quelques-uns rapportent que Clément VIII. augmenta confidérablement cette bibliotheque, tant en livres imprimés qu'en manuferits; en quoi il fut aidé parFulvius Urfinus; que Paul V. l'enrichit des manuferits du cardinal Alteni, & d'une partie de la bibliotheque Palatine; & qu'Urbain VIII. fit apporter du collége des Grees de Rome un grand nombre de livres Grees au Vatican, dont il fit Léon Allatius bibliothécaire. bliothécaire.

Il y avoit plufieurs autres belles bibliotheques à Rome, particulierement celle du cardinal François Barberini, qui contenoit, à ce qu'on prétend, vingt-berini, qui contenoit, à ce qu'on prétend, vingt-cinq mille volumes imprimés, & cinq mille manuf-crits. Il y a auffi les bibliotheques du palais Farnefe, de fainte-Marie in ara cali, de fainte-Marie fur la Minerve, des Augustins, des Peres de l'Oratoire, des Jétuites, du feu cardinal Montalte, du cardinal Sfor-ra, celles des dell'és de la Sariega, de la Colora za; celles des églifes de la Sapienza, de la Chieza-nova, de fan-Hidore, du collége Romain, du prince Borghefe, du prince Pamphili, du connétable Colonna, & de plusieurs autres princes, cardinaux, sei-gneurs, & communautés religieuses, dont quelques-

unes font publiques.

La premiere & la plus confidérable des bibliotheques d'Espagne, est celle de l'Escurial au couvent de S. Laurent, fondée par Charles V. mais confidérablement augmentée par Philippe II. Les ornemens de cette bibliotheque sont fort beaux; la porte est d'un travail exquis, & le pavé de marbre; les tablettes travail exquis, & Le pave de marbre; les tablettes fur lefquelles les livres font rangés font peintes d'une infinité de couleurs, & toutes de bois des Indes: les livres font fuperbement dorés: il y a cinq rangs d'armoires les unes au-deffus des autres, où les livres font gardés; chaque rang a cent piés de long. On y voit les portraits de Charles V. de Philippe II. Philippe III. & Philippe IV. & plufieurs globes dont l'un repréfente avec beaucoup de précision le cours des aftres, eu écard aux différentes profitors de la terres. astres, eu égard aux différentes positions de la terre. Il y a un nombre infini de manuferits dans cette bi-bliotheque, & entr'autres l'original du livre de S. Au-gustin sur le baptême. Quelques-uns pensent que les originaux de tous les ouvrages de ce pere sont à la bibliotheque de l'Escurial, Philippe II les ayant ache-

tés de celui au fort de qui ils tomberent lors du pillage de la bibliotheque de Muley Cydam, roi de Fez & de Maroc, quand les Espagnols prirent la forteresse de Carache où étoit cette bibliotheque. C'est du moins ce qu'affûre Pierre Daviti, dans sa généalo-gie des rois de Maroc, où il dit que cette bibliotheque contenoit plus de quatre mille volumes Arabes fur différens sujets, & qu'ils surent portés à Paris pour y être vendus : mais que les Parisiens n'ayant pas de goût pour cette langue, ils furent ensuite por-tés à Madrid, où Philippe II. les acheta pour sa bi-

bliotheque de l'Escurial. Il y a dans cette bibliotheque près de trois mille manuscrits Arabes, dont Hottinger a donné le cata-logue. Il y a aussi nombre de manuscrits Grecs & Latins : en un mot c'est une des plus belles bibliotheques

du monde. Quelques-uns prétendent qu'elle a été augmentée par les livres du cardinal Sirlet, archevêque de Sarragosse, & d'un ambassadeur Espagnol; ce qui l'a rendu beaucoup plus parfaite: mais la plus grande partie fut brûlée par le tonnerre en 1670.

Il y avoit anciennement une très-magnifique bibliotheque dans la ville de Cordone, fondée par les Maures, avec une célebre académie où l'on enfei-gnoit toutes les fciences en Arabe. Elle fut pillée par les Espagnols lorsque Ferdinand chassa les Maures d'Espagne, où ils avoient régné plus de 600 ans.

Ferdinand Colomb, fils de Christophe Colomb, qui découvrit le premier l'Amérique, fonda une tre belle bibliotheque, en quoi il fut aidé par le célebre Clénard.

Ferdinand Nonius, qu'on prétend avoir le premier enfeigné le Grec en Espagne, fonda une grande & curieuse bibliotheque, dans laquelle il y avoit beaucoup de manuscrits Grecs qu'il acheta fort cher en Italie. D'Italie il alla en Espagne, où il enseigna le Grec & le Latin à Alcala de Henares, & entuite à Salamanque, & laissa sa bibliotheque à l'université de cette ville.

L'Espagne sut encore enrichie de la magnifique bibliotheque du cardinal Ximenès à Alcala, où il fonda auffi une univerfité qui est devenue très-célebre. C'est au même cardinal qu'on a l'obligation de la version de la Bible connue sous le nom de la Complutensienne

Il y a aussi en Espagne plusieurs particuliers qui ont de belles bibliotheques; telles étoient celles d'A-rias Montanus, d'Antonius Augustinus, savant ar-chevêque de Tarragone, de Michel Tomasius, &

Le grand nombre de favans & d'hommes verfés dans les différens genresde littérature, qui ont de tout tems fait regarder la France comme une des nations les plus éclairées, ne laiffe aucun lieu de douter qu'elle ait été auffi la plus riche en bibliotheques: on ne s'y est pas contenté d'entasser des livres, on les a choisis avec goût & discernement. Les auteurs les plus accrédités ont rendu ce témoignage honorable aux bi-bliotheques de nos premiers Gaulois : ceux qui voudroient en douter, en trouveront des preuves incontestables dans l'Histoire littéraire de la France par les RR. PP. Bénédictins, ouvrage où regne la plus profonde érudition. Nous pourrions faire ici une longue énumération de ces anciennes bibliotheques : mais nous nous contenterons d'en nommer quelques-unes , pour ne pas entrer dans un détail peu intéreffant pour le plus grand nombre de nos lecteurs. La plus riche & la plus confidérable de ces anciennes bibliosheques, étoit celle qu'avoit Tonance Ferréol dans sa belle maison de Prusiane, sur les bords de la riviere du Gardon, entre Nismes & Clermont en Auvergne. Le choix & l'arrangement de cette bibliotheque faifoient voir le bon goût de ce seigneur, & son amour BIB

pour le bel ordre : elle étoit partagée en trois classes avec beaucoup d'art; la premiere étoit composée des livres de piété à l'usage du sexe dévot, rangés aux côtés des siéges destinés aux dames; la seconde contenoit des livres de littérature, & servoit aux hommes; enfin dans la troisieme classe étoient les livres communs aux deux fexes. Il ne faut pas s'ima-giner que cette bibliotheque fit feulement pour une vaine parade; les perfonnes qui fe trouvoient dans la mailon en faifoient un ufage réel & journalier: on y employoit à la lecture une partie de la matinée, son s'entretenoit pendant le repas de ce qu'on voit lû, en joignant ainsi dans le discours l'érudition à la gaieté de la conversation.

Chaque monastere avoit aussi dans son établisse. ment une bibliotheque, & un moine prépolé pour en prendre foin. C'est ce que portoit la regle de Tarnat & celle de S. Benoît. Rien dans la suite des tems ne devint plus célebre que les bibliotheques des moines : on y conservoit les livres de plusieurs siecles, dont on avoit soin de renouveller les exemplaires; & sans ces bibliotheques il ne nous resteroit guere d'ouvrages des anciens. C'est de-là en effet que sont for-tis presque tous ces excellens manuscrits qu'on voit aujourd'hui en Europe, & d'après lesquels on a donné au public, depuis l'invention de l'Imprimerie, tant d'excellens ouvrages en tout genre de littérature.

Des le vie fiecle on commença dans quelques mo-nafteres à fubitituer au travail pénible de l'agriculture, l'occupation de copier les anciens livres, d'en composer de nouveaux. C'étoit l'emploi le plus ordinaire, & même l'unique, des premiers cénobites de Marmoutier. On regardoit alors un monaste-re qui n'auroit pas eu de bibliotheque, comme un sort ou un camp dépourvû de ce qui lui étoit le plus nécessaire pour sa désense : claustrum sine armario, qua-si castrum sine armamentario. Il nous reste encore de précieux monumens de cette fage & utile occupa-tion dans les abbayes de Cîteaux & de Clairvaux, ainsi que dans la plus grande partie des abbayes de l'ordre de S. Benoit.

Les plus célebres bibliotheques des derniers tems Les plus celebres bibliotinques des derniers tems ont été celles de M. de Tellier, archevêque de Reims; de M. Butteau, fort riche en livres fur l'hiftoire de France; de M. de Coiflin, abondante en manuferits Gress; de M. Balufe, dont il fera parlé tout à l'heure à l'occasion de celle du Roy; de M. Dufay, du cardinal Dubois, de M. Colbert, du comte d'Hoym, de M. le maréchal d'Etrées, de messieurs de M. Danty d'Isnard, de M. Tur-gor de S. Clair, de M. Burette, & de M. l'abbé de Rothelin. Nous n'entrons dans aucun détail sur le mérite de ces différentes bibliotheques, parce que les catalogues en existent, & qu'ils ont été faits par de fort favans hommes. Nous avons encore aujourd'hui des bibliotheques qui ne le cedent point à celles que nous venons de nommer: les unes sont publiques, les autres font particulieres

Les bibliotheques publiques sont celle du Roi, dont nous allons donner l'histoire, celles de S. Victor, du collège Mazarin, de la Doctrine - chrétienne, des Avocats, & de S. Germain des prés : celle-ci est une des plus confidérables, par le nombre & par le mé-rite des anciens manufcrits qu'elle possede: elle a été augmentée en 1718 des livres de M. L. d'Etrées, & en 1720 de ceux de M. l'abbé Renaudot. M. le cardinal de Gesvres légua sa bibliotheque à cette abbaye en 1744, sous la condition que le public en jourroit une sois la semaine. M. l'évêque de Mets, duc de Coissin, lui a aussi légué un nombre considérable de manuscrits, qui avoient appartenu ci-devant au chan-

celier Seguier.

Les bibliotheques particulieres qui joiissent de quelque réputation, soit pour le nombre soit pour la qua-

lité des livres, font celle de fainte Génevieve, à la-quelle vient d'être réuni, par le don que lui en a fait M. le duc d'Orléans, le riche cabinet des médailles M. le duc d'Orieans, le riche caphiet des medantes que feu M. le Régent avoit formé; celles de Sorbon-ne, du collége de Navarre, des Jéfuites de la rue S. Jacques & de la rue S. Antoine, des prêtres de l'O-ratoire, & des Jacobins. Celle de M. Falconet, infaratoire, & des Jacobins. Celle de M. Falconet, infiniment précieuse par le nombre & par le choix des livres qu'elle renserme, mais plus encore par l'usage qu'il en sait faire, pourroit être mise au rang des bibliotheques publiques, puisqu'en este les gens de lettres ont la liberté d'y aller faire les recherches dont ils ont besoin, & que souvent ils trouvent dans la conversation de M. Falconet, des lumieres qu'ils chercheroient vainement dans ses livres.

Celle de M. de Boze est peut-être la plus riche collection qui ait été faite de livres rares & précieux dans les différentes langues : elle est encore recommandable par la beauté & la bonté des éditions, ainfi que par la propreté des reliures. Si cette attention

fi que par la propreté des reliures. Si cette attention est un luxe de l'esprit, c'en est un au moins qui fait autant d'honneur au goût du propriétaire, que de plaifir aux yeux du spectateur.

Après avoir parlé des principales bibliotheques con-nues dans le monde, nous finirons par celle du Roi, la plus riche & la plus magnifique qui ait jamais exifté.
L'origine en est assex colocure : formée d'abord d'un
nombre peu considérable de volumes, il n'est pas aisé
de déterminer auquel de nos rois elle doit sa fondation. Ce n'est qu'après une longue suite d'années &
d'irresse révolutione mail le manier de l'années & divertes révolutions, qu'elle eft enfin parvenue à ce degré de magnificence & à cette espece d'immensité, qui éterniferont à jamais l'amour du Roi pour les Let-tres, & la protection que ses ministres leur ont accordé

Quand on supposeroit qu'avant le xiv. siecle les livres de nos rois ont été en affez grand nombre pour mériter le nom de bibliotheques, il n'en seroit pas moins vrai que cos bibliotheques ne fubilitoient que pendant la vie de ces princes: ils en disposoient à leur gré; & presque toujours dissipées à leur mort, il n'en pafoit guere à leurs fuccesseurs, que ce qui avoit été à l'usage de leur chapelle. S. Louis qui en avoit rafemble une affez nombreuse, ne la laissa point à ses princes il la fet materna persone de la laissa point à ses presses il la fet materna persone de la laissa point à ses presses il la fet materna persone de la laissa pour la laissa persone la laissa pour la laissa persone la laissa pour la laissa pour la laissa persone la laissa pe femble une anez nombreute, ne la tanta ponte a las enfans; il en fit quatre portions égales, non compris les livres de fa chapelle, & la légua aux Jacobins & aux Cordeliers de Paris, à l'abbaye de Royaumont, & aux Jacobins de Compiegne. Philippe le Bel & fes trois fils en firent de même; ce n'est donc qu'aux responses. Parabilifement gnes suivans que l'on peut rapporter l'établissement d'une bibliotheque royale, fixe, permanente, destinée à l'usage du public, en un mot comme inaliénable, & comme une des plus précieuses portions des meubles de la couronne. Charles V. dont les thrésors littéraide la couronne. Charles V. dont les thréfors littéraires confisiont en un fort petit nombre de livres qu'avoit eu le roi Jean, son prédecesseur, est celui à qui l'on croit devoir les premiers fondemens de la bibliotheque royate d'aujourd'hui. Il étoit savant; son goût pour la lecture lui sit chercher tous les moyens d'acquérir des livres, aussi sa bibliotheque sut-elle considérablement augmentée en peu de tems. Ce prince tont pur partie le proprié des Lettes, no le controlle de la controll jours attentif au progrès des Lettres, ne se contenta pas d'avoir rassemblé des livres pour sa propre infruction; il voulut que ses sujets en profitassent, de logea sa bibliothèque dans une des tours du Louvre, qui pour cette rasson sur les tours du Louvre, qui pour cette rasson sur les rous de la libraice. Afin que l'on pût y travailler à toute heure, il ordonna qu'on pendit à la voute trente petits chandeliers & une lampe d'argent. Cette bibliotheque étoit composée d'environ 910 volumes, nombre remarquable dans un tems où les Lettres n'avoient fait encort mus de motte de la composée d'environ propriet de la composée d'environ et la composée d'environ et la composée d'environ et la composée d'environ per la composée d'environ et la composée d'environ et la composée de la composée core que de médiocres progrès en France, & où par consequent les livres devoient être assez rares. Ce prince tiroit quelquesois des livres de sa bibliocheque du Louvre, & les faifoit porter dans fes différentes maisons royales. Charles VI. son fils, & son fucceffeur, tira aussi de sa bibliotheque pluseurs livres qui n'y rentrerent plus: mais ces pertes furent répa-rées par les acquisitions qu'il faisoit de tems en tems. rees par les acquintions qu'il faitoit de tems en tems. Cette bibliotheque resta à peu près dans le même état jusqu'au regne de Charles VII. que par une suite des malheurs dont le royaume sut accablé, elle sut totalement dissipée, du moins n'en parut-il de long-tems augus restires.

aucun veftige.

Louis XI. dont le regne fut plus tranquille, donna Louis Al dont le règlie fur pus tranquine, dont beaucoup d'attention au bien des lettres; il eut foin de raffembler, autant qu'il le put, les débris de la li-brairie du Louvre; il s'en forma une bibliotheque qu'il augmenta depuis des livres de Charles de France, fon frere, & felon toute apparence de ceux des ducs de Bourgogne, dont il réunit le duché à la couronne.

Bourgogne, dont il reunt le duche à la couronne. Charles VIII. fans être favant eut du goît pour les livres; il en ajoîta beaucoup à ceux que fon pere avoit rafiemblés, & fingulierement une grande partie de la bibliotheque de Naples, qu'il fit apporter en France après fa conquête. On diffingue encore aujourd'hui, parmi les livres de la bibliotheque du Roi, ceux des rois de Naples des feigneurs Napolitains par les appoiries. Les fongueres ou par les appoiries. Les fongueres ou par les appoiries les fongueres ou par les appoiries les fongueres ou par les appoiries. Les fongueres ou par les appoiries les fongueres ou partiers de la course de la cour par les armoiries, les fouscriptions, les fignatures ou

quelques autres marques.
Tandis que Louis XI. & Charles VIII. raffembloient ainfi le plus de livres qu'il leur étoit possible, les deux princes de la maison d'Orléans, Charles, & les deux princes de la maion d'Orieans, Charles, & Jean comte d'Angoulème, son firere, revenus d'Angleterre après plus de 25 ans de prison, jetterent, le premier à Blois, & le second à Angoulème, les sondemens de deux bibliothèques, qui devinrent bien-tôt royales, & qui firent oublier la perte qu'on avoit faite, par la dispersion des livres de la tour du Louvre, dont on croit que la plus grande partie. Louvre, dont on croit que la plus grande partie avoit été enlevée par le duc de Betfort. Charles en racheta en Angleterre environ foixante volumes, qui

racheta en Angleterre environ soixante volumes, qui furent apportés au château de Blois, & réunis à ceux qui y étoient déjà en affez grand nombre.

Louis XII. fils de Charles, duc d'Orléans, étant parvenu à la couronne, y réunit la bibliotheque de Blois, au milieu de laquelle il avoit été, pour ainfi dire, élevé; & c'est peut-être par cette considération qu'il ne voulut pas qu'elle changeât de lieu. Il y sit transporter les livres de ses deux prédécesseurs Louis XI. & Charles VIII. & pendant tout le cours de son regne il s'appliqua à augmenter ce thrésor, qui deregne il s'appliqua à augmenter ce thréfor, qui de-vint encore bien plus confidérable lorsqu'il y eut fait entrer la bibliotheque que les Viscomti & les Sforce, l'admiration non-seulement de la France, mais en-

François premier, après avoir augmenté la bibliotheque de Blois, la réunit en 1544 à celle qu'il avoit commencé d'établir au château de Fontainebleau plucommence d'établir au cnateau de rontainenteau pru-fieurs années auparavant; une augmentation fi con-fidérable donna un grand luftre à la bibliocheque de Fontainebleau, qui étoit déjà par elle-même affez riche. François premier avoit fait acheter en Italie beaucoup de manufcrits Grees par Jérôme Fondule, homme de lettres, en grande réputation dans ce tems-là; il en fit encore acheter depuis par ses ambassadeurs à Rome & J Venise. Ces ministres s'acquiterent de leur commiss de leur commission avec beaucoup de soin & d'intelligence; cependant ces différentes acquisitions ne formoient pas au-delà de 400 volumes, avec une qua-rantaine de manuscrits orientaux. On peut juger delà combien les livres étoient encore peu communs alors, puifqu'un prince qui les recherchoit avec tant d'empressement, qui n'épargnoit aucune dépense, &

qui employoit les plus habiles gens pour en amafier, n'en avoit cependant pû raffembler qu'un fi petit nombre, en comparaison de ce qui s'en est répandu en France dans la fuite.

La passion de François premier pour les manuscrits Grecs, lui fit négliger les Latins & les ouvrages en langues vulgaires étrangeres. A l'égard des livres François qu'il fit mettre dans sa bibliotheque, on en peut faire cinq classes différentes : ceux qui ont été écrits avant son regne; ceux qui lui ont été dédiés; les livres qui ont été faits pour son usage, ou qui lui ont été donnés par les auteurs; les livres de Louise de Savoie, fa mere; & enfin ceux de Marguerite de Valois, sa sœur; ce qui ne fait qu'à peu près 70 vo-

Jusqu'alors il n'y avoit eu, pour prendre soin de la bibliotheque royale, qu'un simple garde en titre. François premier créa la charge de bibliothécaire en ches, qu'on appella long-tems, & qui dans ses provisions s'appelle encore maître de la librairie du Roi. Guillaume Budé sut pourvû le premier de cet emploi, & ce choix sit également honneur au prince & à l'homme de lettres. Pierre du Chastel ou Chatellain lui succéda; c'étoix un homme fort versis dans les lan-

lui succéda; c'étoit un homme fort versé dans les langues Greque & Latine: il mourut en 1552; & fa pla-ce fut remplie, sous Henri II. par Pierre de Montdo-ré, confeiller au grand confeil, homme très-savant, fur-tout dans les Mathématiques. La bibliotheque de Fontainebleau paroît n'avoir reçu que de médiocres accroiffemens fous les regnes des trois fils de Henrill. à caufe, fans doute, des troibles & des divinons que le prétexte de la Religion excita alors dans le royaune. Montdoré, ce favant homme, foupçonné & ac-cufé de donner dans les opinions nouvelles en ma-tiere de religion, s'enfuit de Paris en 1567, & fe re-tira à Sancerre en Berry, où il mourut de chagrin trois ans après. Jacques Amyot, qui avoit été precepteur de Charles IX. & des princes fes freres, fut pourvû, après l'évafion de Montdoré, de la charge de maitre de la librairie. Le tems de fon exercice ne fut rien moins que favorable aux Arts & aux Sciences: on ne croit pas, qu'excepté quelques livres donnés à Henri III. la bibliotheque royale ait été augmentée d'autres livres que de ceux de privilége. Tout ce que put faire Amyot, ce fiit d'y donner entrée aux favans; & de leur communiquer avec facilité l'usage des manuscrits dont ils avoient besoin. Il mourut en 1593, & sa charge passa au président Jacques-Auguste de Thou, si célèbre par l'histoire de son tems qu'il a écrite.

Henri IV. ne pouvoit faire un choix plus honorable aux lettres: mais les commencemens de son regne ne furent pas affez paifibles; pour lui permettre de leur rendre le lustre qu'elles avoient perdu pendant les guerres civiles. Sa bibliotheque fouffrit quelque les guerres civiles. Sa bibliothèque fouffirt quelque perte de la part des factieux; pour prévenir de plus grandes diffipations, Henri IV. en 1595, fit transporter au collège de Clermont à Paris la bibliothèque de Fontainebleau, dont auffi-bien le commun des favans n'étoit pas affez à portée de profiter. Les livres furent à peine arrivés à Paris, qu'on y joignit le beau manufcrit de la grande Bible de Charles le chauve. Cet exemplaire. I'un des plus prégieux monurents. manuferit de la grande Bible de Charles le Chauve. Cet exemplaire , l'un des plus précieux monumens littéraires du zele de nos rois de la feconde race pour la religion , avoit été confervé depuis le regne de cet empereur , dans l'abbaye de S. Denys. Quelques années auparavant le préfident de Thou avoit engagé Henri IV. à acquérir la bibliotheque de Catherine de Medicis , composée de plus de 800 manuscrits Grees & Latins ; mais différentes circonstances firent que cette acquisition ne mui être terminée qu'en 1500. cette acquifition ne put être terminée qu'en 1599. Quatre ans après l'acquifition des manuferits de la reine Catherine de Medicis, la bibliotheque passa du collége de Clermont chez les Cordeliers, où elle demeura quelques années en dépôt. Le préfident de

de maître de la librairie.

Pendant la minorité du jeune bibliothécaire, la di-rection de la bibliotheque du Roi fut confiée à Nicolas Rigault, connu par divers ouvrages estimés. La bi-bliocheque royale s'enrichit peu sous le regne de Louis XIII. elle ne fit d'acquisitions un peu considérables, que les manuscrits de Philippe Hurault, évêque de Chartres, au nombre d'environ 418 volumes, & Lu beaux manuscrits Syriagues. Arabes. Turcs & Ino beaux manuferits Syriaques, Arabes, Tures & Perfans, achetés, auffi-bien que des caracteres Syriaques, Arabes & Perfans, avec les matrices toutes frappées, des héritiers de M. de Breves, qui avoit rrappees, des henters de m. de bleves, qui avoit été ambassadeur à Constantinople. Ce ne sur que sous le regne de Louis XIII. que la bibliotheque royale sur retirée des Cordeliers, pour être mise dans une gran-de maison de la rue de la Harpe, appartenante à ces religieux.

François de Thou ayant été décapité en 1642, l'illustre Jérome Bignon, dont le nom seul fait l'éloge, lui succéda dans la charge de maître de la librairie. Ill obtint en 1651, pour fon fils aîné, nommé Jérôme comme lui, la furvivance de cette charge. Quelques années après, M. Colbert, qui méditoit déjà fes grands projets, fit donner à fon frere, Nicolas Colbert, la place de garde de la librairie, vacante par la mort de Jacques Dupuy. Celui-ci légua fa biblio-theque au Roi. Louis XIV. l'accepta par lettres patentes, registrées au parlement le 16 Avril 165

Hippolite, comte de Bethune, fit présent au Roi, à peu-près dans le même tems, d'une collection fort curicufe de manuferits modernes, au nombre de 1923 volumes, dont plus de 950 font remplis de let-tres & de pieces originales fur l'histoire de France.

A un zele également vif pour le progrès des Sciences & pour la gloire de fon maître, M. Colbert joinoit une paffion extraordinaire pour les livres: il commençoit alors à fonder cette célebre bibliotheque, jusqu'à ces derniers tems la rivale de la bibliotheque du Roi: mais l'attention qu'il eut aux intérêts de l'u-ne, ne l'empêcha pas de veiller aux intérêts de l'au-tre. La bibliotheque du Roi est redevable à ce ministre des acquifitions les plus importantes. Nous n'entre-rons point ici dans le détail de ces diverses acquifitions: ceux qui voudront les connoître dans toute leur étendue, pourront lire le mémoire historique fur la bibliotheque du Roi, à la tête du catalogue, pag. 26. & Jair. Une des plus précieuses est celle des ma-nuscrits de Brienne; c'est un recueil de pieces con-cernant les affaires de l'état, qu'Antoine de Lomenie, secrétaire d'état, avoit rassemblées avec beaucoup de foin en 340 volumes

M. Colbert trouvant que la bibliotheque du Roi étoit devenue trop nombreuse pour rester commo-dément dans la maison de la rue de la Harpe, la sit transporter en 1666 dans deux maisons de la rue Vivienne qui lui appartenoient. L'année fuivante le cabinet des médailles, dans lequel étoir le grand recueil des estampes de l'abbé de Marolles, & autres raretés, fut retiré du Louvre & réuni à la bibliotheque du Roi, dont ils font encore aujourd'hui une des plus brillantes parties. Après la difgrace de M. Fouquet, fa bibliocheque, ainsi que ses autres effets, fut saisie & vendue. Le Roi en fit acheter un peu plus de 1300 volumes, outre le recueil de l'histoire d'Italie.

Il n'étoit pas possible que tant de livres imprimés joints aux anciens, avec les deux exemplaires des livres de privilége que fournissoient les Libraires, ne donnassent beaucoup de doubles: ce sonds seroit de-venu aussi embarrassant qu'inutile, si on n'avoit son-gé à s'en défaire par des échanges. Ce sut par ce moyen qu'on sit en 1668 l'acquisition de tous les manuscrits & d'un grand nombre de livres imprimés

emi etoient dans la hibitotheque du cardinal Mazanin. Dans le nombre de ces manuscrits, qui étoit de 2156, il y en avoit 102 en langue Hébraique, 343 en Arabe, Samaritain, Perlan, Turc, & autres langues Orientales; le reste étoit en langue Greque, Latine, Italienne, Françoise, Espagnole, &c. Les livres imprimés étoient au nombre de 3678. La bibliotheque du Roi s'entrichit encore peu après par l'acquissition que l'on sit à Leyde d'une partie des livres du savant Jacques Golius, & par celle de plus de 1200 volumes manuscrits ou imprimés de la bibliotheque de M. Gilbert Gaumin, doyen des maîtres des requêtes, qui s'étoit particulierement appliqué à l'étude & à la recherche des livres Orientaux.

Ce n'étoit pas feulement à Paris & chez nos voifins que M. Colbert faifoit faire des achats de livres pour le Roi; il fit rechercher dans le Levant les meilleurs manuscrits anciens en Grec, en Arabe, en Persan, & autres langues Orientales. Il établit dans les différentes cours de l'Europe des correspondances, au moyen desquelles ce ministre vigilant procura à la bibliotheque du Roi des thresors de toute espece.

L'année 1670 vit établir dans la bibliotheque Royale un fonds nouveau, bien capable de la décorer & d'éternifer la magnificence de Louis XIV: ce font les belles estampes que sa Majesté fit graver, & qui servent encore aujourd'hui aux présens d'estampes que le Roi fait aux princes, aux ministres étrangers, & aux personnes de distinction qu'il lui plait d'en gratifer. La bibliotheque du Roi perdit M. Colbert en 1683. M. de Louvois, comme surintendant des bâtimens, y exerça la même autorité que son prédécesseur, & acheta de M. Bignon, conteiller d'état, la charge de maître de la Librairie, à laquelle sur réunie celle de garde de la Librairie, à d'et provisons de ces deux charges réunies surrent expédiées en 1684, en faveur de Camille le Tellier, qu'on a appellé l'abbé de Louvois.

M. de Louvois fit, pour procurer à la bibliotheque du Roi de nouvelles richesses, ce qu'avois fait M. Colbert. Il y employa nos ministres dans les cours étrangeres; & en estet on en reçut dans les années 1685, 1685, 1687, pour des sommes considérables. Le pere Mabillon qui voyageoit en Italie, sitt chargé par le Roi d'y rassembler tout ce qu'il pourroit de livres; il s'acquitta de sa commission avec tant de zele & d'exactitude, qu'en moins de deux ans il procura à la bibliotheque Royale près de 4000 volumes imprimés.

Autentine, que in moins de 4000 volumes imprimés.

La mort de M. de Louvois arrivée en 1691, apporta quelque changement à l'administration de : la bibliotheque du Roi. La charge de maître de la Librairie avoit été exercée jusqu'alors sous l'autorité & la direction du surintendant des bâtimens: mais le Roi fit un reglement en Juillet 1691, par lequeil ordonna que M. l'abbé de Louvois joiüroit & feroit les sontiens de maître de la Librairie, intendant & garde du cabinet des livres, manuscris, intendant & garde du cabinet des livres, manuscris, médailles, & &c. & garde de la bibliotheque Royale, sous l'autorité de sa

Maierté fiulement.

En 1697, le P. Bouvet, Jéfuite-Missionnaire, apporta 49 volumes Chinois, que l'empereur de la Chine envoyoit en présent au Roi. C'est ce petit nombre de volumes qui a donné lieu au peu de littérature Chinoise que l'on a cultivée en France: mais il s'est depuis considérablement multiplié. Nous ne sinirions pas si nous voulions entrer dans le détail de toutes les acquistions de la bibliotheque Royale, & des présens fans nombre qui lui ont été faits. A l'avenement de Louis XLV. à la couronne, sa bibliotheque étoit tout au plus de 5000 volumes; & à sa mort, il s'y en trouva plus de 70000, sans compter le sonds des planches gravées & des estampes: accroissement immense & qui étonneroir si l'on n'avoit vû depuis la même

bibliotheque recevoir à proportion des augmentations

L'heureuse inclination du Roi à protéger les lettres & les sciences, à l'exemple de son bifayeul; l'empressent des ministres à se conformer aux vûes de sa Majesté; l'attention du bibliothécaire & de ceux qui sont sous ses ordres à proster des circonstances, en ne laissant, autant qu'il est en eux, échapper aux cune occasion d'acquérir; ensit la longue durée de la paix, tout semble avoir conspiré dans le cours du présent regne à accumuler richesses sur richesses dans un thresor, qui déjà du tems du seu Roi n'avoit rien qui lui sût comparable.

Parmi les livres du cabinet de Gaston d'Orléans, légués au Roi en 1660, il s'étoit trouvé quelques volumes de plante & d'animaux que ce prince avoit fait peindre en mignature sur des seuilles détachées de vélin par Nicolas Robert, dont personne n'a égalé le pinceau pour ces sortes de sijetts : ce travail a été continuté sous M. Colbert & jusqu'en 1728, tems auquel on a cesté d'augmenter ce magnisque recueil. Depuis quesques années il a été repris avec beaucoup de succès, & forme aujourd'hui une fuite de plus de deux mille cinq cens seuilles, représentant des steurs, des oiseaux, des animaux, & des papillons.

La bibliotheque du Roi perdit en 1718 M. l'abbé de Louvois, & M. l'abbé Bignon lui fuccéda. Les fciences & les lettres ne virent pas fans efférance un homme qu'elles regardoient comme leur protecteur, élevé à un poste si brillant. M. l'abbé Bignon presqu'aussi - tôt après sa nomination, se désit de sa bibliotheque particuliere pour ne s'occuper plus que de celle du Roi, à laquelle il donna une collection affez ample & fort curieusse de livres Chinois, Tartares & Indiens qu'il avoit. Il signala son zele pour la bibliotheque du Roi dès les premiers jours de son exercice, par l'acquisition des manuscrits de M. de la Marre, & ceux de M. Baluse, au nombre de plus de mille. Le grand nombre de livres dont se trouvoit compossée la bibliotheque du Roi, rendoit comme impossible l'ordre qu'on auroit voulu leur donner dans les deux maisons de la rue Vivienne: M. l'abbé de Louvois l'avoit représenté plusieurs sois; & dès le commencement de la régence il avoit été arrêté de mettre la bibliotheque dans la grande galerie du Louvere: mais l'arrivée de l'Infante dérangea ce projet, parce qu'elle devoit occuper le Louvre.

M. l'abbé Bignon en 1721 profita de la décadence de ce qu'on appelloit alors le fysseme, pour engager M. le régent à ordonner que la bistiotheque du Roi füt placée à l'hôtel de Nevers rue de Richelieu, où avoit été la banque. Sur les ordres du prince, on y transporta sans délai tout ce que l'on pût de livres: mais les différentes difficultés qui se présente, furent cause qu'on ne pût obtenir qu'en 1724 des lettres patentes, par lesquelles sa Majessé affecha à perpétuité cet hôtel au logement de la bibliotheque. Personne n'ignore la magnificence avec laquelle ont été décorés les vastes appartemens qu'ocupent aujourd'hui les livres du Roi: c'est le spectacle le plus noble & le plus brillant que l'Europe ossement de la pus des les plus brillant que l'Europe ossement de Belles-lettres, l'un des quarante de l'Académie Françoise, & nommé en 1726 commis à la garde des livres & manuscrits, ninsi que M. Melot, aussi membre de l'Académie des Belles-lettres, sont de tous les hommes de lettres atachés à la bibliotheque du Roi, e cux qui lui ont rendu les plus grands services. La magnificence des bâtimens est dite, pour la plus grande partie, à leurs collicitations: le bel ordre que l'on admire dans l'arrangement des livres, ainsi que dans l'excellent catalogue qui en a été sait, est dù à leurs connogistate.

248

ces: les accroissemens prodigieux qu'elle a reçus de-puis 25 ans, à leur zele; l'utile faeilité de puiser dans ce thresor littéraire, à leur amour pour les lettres, & à l'estime particuliere qu'ils portent à tous ceux qui les cultivent. C'est du mémoire historique que ces deux favans hommes ont mis à la tête du catalogue de la bibliotheque du Roi, que nous avons extrait tout ce qui la concerne dans cet article. Nous invitons à le lire ceux qui voudront connoître dans un plus grand détail les progrès & les accroissemens de cette immense bibliotheque.

Pendant le cours de l'année 1728 il entra dans la bibliotheque du Roi beaucoup de livres imprimés : il en vint de Lisbonne, donnés par MM. les comtes d'Ericeira ; il en vint auffi des foires de Leipfie & de Franchett nour une forme confidérable. La plus de Francfort pour une somme considérable. La plus importante des acquisitions de cette année sut faite Amportante des aequintons de cette année lut faite par M. l'abbé Sallier, à la vente de la bibliotheque Colbert: elle confiftoit en plus de mille volumes. Mais de quelque mérite que puissent être de telles augmentations, elles n'ont pas l'éclat de celle que le minifera la presoficir a care.

augmentations, elles n'oht pas l'éclat de celle que le ministere se proposit en 1728. L'établissement d'une imprimerie Turque à Constantinople, avoir fait naître en 1727 à M. l'abbé Bignon, l'idée de s'adresser, pour avoir les livres qui fortiroient de cette imprimerie, à Zaid Aga, lequel, disoit-on, en avoit été nommé le directeur, & pour avoir aussi le catalogue des manuscrits Grecs & autres qui pourroient serve dans la bibliotheque du grandscigneur. M. l'abbé Bignon l'avoit connu en 1721, pendant qu'il étoit à Paris à la suite de Mehemet Effendi son pere, ambassidateur de la Porte. Zaid Aga fendi son pere, ambassadeur de la Porte. Zaid Aga promit les livres qui étoient actuellement sous la presse : mais il s'excusa sur l'envoi du catalogue, en prene: mais i s'excina tur i envoi di catadogie; en affurant qu'il n'y avoit personne à Constantinople affez habile pour le faire. M. l'abbé Bignon communiqua cette réponse à M. le comte de Maurepas, qui prenoit trop à cœur les intérêts de la bibliotheque du Roi pour ne pas saisir avec empressement & que au roir pour ne pas taint avec emprehenient a avec zele cette occasion de la fervir. Il fut arrêté que la difficulté d'envoyer le catalogue demandé, n'étant fondée que sur l'impuissance de trouver des fujets capables de le composer, on envoyeroit à Constantionale des favance, mi en se chargeant de Constantinople des savans, qui en se chargeant de le faire, pourroient voir & examiner de près cette

Ce n'est pas qu'on fût persuadé à la cour que la bibliotheque tant vantée des empereurs Grecs exissat encore; mais on vouloit s'assurer de la vérité ou de encore; mais on voucors antirer de la vertie on de la faufferé du fait : d'ailleurs le voyage qu'on pro-jettoit avoit un objet qui paroiffoit moins incertain; c'étoit de recueillir tout ce qui pouvoit refter des mo-numens de l'antiquiré dans le Levant, en manuferits,

en médailles, en infcriptions, &c.

M. l'abbé Sevin & M. l'abbé de Fourmont, tous deux de l'Académie des Inferiptions & Belles-lettres, furent chargés de cette commission. Ils arriverent au mois de Décembre 1728 à Constantinople : mais il ne purent obtenir l'entrée de la bibliotheque du grand seigneur; ils apprirent seulement par des gens dignes de foi, qu'elle ne renfermoit que des livres Turcs & Arabes, & nul manuscrit Grec ou Latin; & ils se bornerent à l'autre objet de leur voyage, M. l'abbé Fourmont parcount la Grece pour y déterrer des inferiptions & des médailles; M. l'abbé Sevin fixa fon féjour à Constantinople: là fecondé de tout le pouvoir de M. le marquis de Villeneuve, a mbaffapouvoir de M. le marquis de Villeneuve, ambalta-deur de France, il mit en mouvement les confuls & ceux des échelles qui avoient le plus de capacité, & les excita à faire chacun dans fon diffriêt quelques découvertes importantes. Avec tous ces fecours, & les soins particuliers qu'il se donna, il parvint à ras-sembler en moins de deux ans plus de six cents manuscrits en langue Orientale : mais il perdit l'espérancede rien trouver des ouvrages des anciens Grecs; dont on déplore tant la perte. M. l'abbé Sevin revint en France, après avoir établi des correspondances nécessaires pour continuer ce qu'il avoit commencé; & en este la bibliotheque du Roi a reçû prefeus este les apre des uje son pulsagues envoires. que tous les ans depuis fon retour plufieurs envois de manufcrits, foit Grees, foit Orientaux. On est re-devable à M. le comte de Maurepas de l'établissement des enfans ou jeunes de langue qu'on éleve à Conftantinople aux dépens du Roi: ils ont ordre de copier & de traduire les livres Turcs, Arabes & Perfans; ufage bien capable d'exciter parmi eux de l'émpleties Constitutions de la constitution de la constitut mulation. Ces copies & ces traductions sont adressées au ministre, qui après s'en être fait rendre compte, les envoye à la bibliotheque du Roi. Les traductions ainfi jointes aux textes originaux, forment déjà un recueil affez confidérable, dont la république des lettres ne pourra par la suite que retirer un fort grand

M. l'abbé Bignon non content des threfors dont la bibliotheque du Roi s'enrichiffoit, prit les mesures les plus sages pour faire venir des Indes les livres qui pouvoient donner en France plus de connoissance qu'on n'en a de ces pays éloignés, où les sciences ne laissent pas d'être cultivées. Les directeurs de la compagnie des Indes se prêterent avec un tel empresse-ment à ses vûes, que depuis 1729 il a été fait des envois assez considérables de livres Indiens, pour former dans la bibliotheque du Roi un recueil en ce

genre, peut-être unique en Europe.

Dans les années suivantes, la bibliotheque du Roi s'accrut encore par la remise d'un des plus précieux s'accrut encore par la femine d'un de puis prechet manuferits qui puiffe regarder la monarchie, intitulé Regiftre de Philippe Auguste, qu'avoit légué au Roi M. Rouillé du Coudray, confeiller d'état; & par diverse acquistions considérables : telles sont celles des manuscrits de S. Martial de Limoges, de ceux de M. le premier préfident de Mesmes, du cabinet d'estampes de M. le marquis de Beringhen; du fameux recueil des manuscrits anciens & modernes de la bibliotheque de M. Colbert, la plus riche de l'Europe, fi l'on en excepte celle du Roi & celle du Vatican; du cabinet de M. Cangé, collection infiniment curieufe, dont le catalogue est fort recherché des con-

Pour ne pas donner à cet article trop d'étendue. nous avons crû devoir éviter d'entrer dans le détail nous avons eru devoir eviter d'entre dans le deux des différentes acquifitions, & nous renvoyons encore une fois au mémoire historique qui fe trouve à la tête du catalogue de la bibliotheque du Roi.

M. Bignon, maitre des requêtes, l'un des quarante de l'Académie Françoife, & defcendant de M. Bignon

à qui nous avons eu occasion de donner les plus grands éloges, héritier de leur amour pour les lettres, comme il l'est des autres grandes qualités qui les ont rendus célebres, exerce aujourd'hui avec beaucoup d'intelligence & de distinction la charge de maître de la librairie du Roi.

On a vû par ce que nous avons dit, avec combien de zele plusieurs ministres ont concouru à mettre la bibliocheque du Roi dans un état de splendeur & de magnificence qui n'a jamais eu d'exemple. M. de Maurepas est un de ceux sans doute à qui elle a eu les plus grandes obligations. M. le comte d'Argenson dans le département de qui elle est aujourd'hui, ami des lettres & des favans, regarde la bibliotheque du Roi comme une des plus précieuses parties de son administration; il continue par goût & par la supériorité de ses lumieres, ce qui avoit été commencé par son prédécesseur : chose bien rare dans les grandes places. Qu'il foit permis à notre reconnoissance d'élever la voix & de dire: Heureuse la nation qui peut faire d'aussi grandes pertes, & les réparer aussi facilement!

BIBLISTES;

mettant que le texte de la Bible ou de l'Ecriture fain-te, fans aucune interprétation, rejettent l'autorité de la tradition & celle de l'Eglife pour décider les contro-verfes de religion. Voyet TRADITION, EGLISE. (G) * BIBRA ou BEBRA, (Géog.) pertie ville de Thu-ringe, à deux lieues de Naumbourg. * BIBRACTE, (Géog. anc. mod. & Myth.) an-cienne ville des Eduens, qu'on croit être aujourd'hui Autun. Il paroît par une infeription trouvée à Autun même, m'il va eu auffi une déeffe de ce nom

Autun. Il paroti par une inteription trouvée à Autun même, qu'il y a eu aufü une déesse de ce nom.

* BICANER, (Géog.) ville d'Asie dans les états du Mogol, sur le Gange; c'est la capitale de la province de Bacar. Lon. 200. 20. lat. 28. 40.

* BICARS, s. m. pl. (Hist. mod.) pénitens Indiens qui passoient toute leur vie nuds, laissoient

croître scrupuleusement leurs cheveux & leurs ongles, & portoient partout une écuelle de terre pen-due à leur cou : lorsqu'ils étoient pressés de la faim ils s'arrêtoient aux portes, & on remplissoit leur écuelle de riz cuit. Ces especes de gueux étoient très-

communs dans l'Inde pendant le 1xe fiecle.

*BICCARI, (Géog. anc. & mod.) petite ville de la vallée de Mazara en Sicile, entre la fource du Biccari & celle de la Belice. Quelques Géographes pré-

tendent que c'est l'ancienne Hyccarum.
BICEPS, adj. nom que les Anatomisses ont donné aux muscles qui font divisés par l'une de leur extré-mité en deux portions distinctes qu'ils ont appellées

Le biceps du coude est fitué le long de la partie interne du bras; une de ses têtes vient de la partie su-périeure de la cavité glénoide, & passe dans la siauosité de l'humerus, entre les tendons du grand pec-toral & du grand dorsal, comme dans une gaîne; l'autre tête vient de l'apophyse coracoide, & s'unit avec la premiere vers le milieu de la partie interne du bras: ce muscle va ensuite s'insérer par un fort tendon à une tubérofité qui se remarque un peu audessous de la tête du radius, après avoir fourni quelques fibres rendineuses, qui par l'un épanoiiissement forment une aponévrose qui s'étend sur la partie su-périeure & interne des muscles qui sont situés sur le

Le biceps de la jambe est situé le long de la partie poliérieure de la cuiffe; la plus longue tête vient de la tubérofité de l'úchium; la seconde de la ligne apre, auedfous du tendon du grand seffier; il s'in-fere à la partie supérieure & postérieure du tibia &

BICHE, f. f. (Hift. nat. Zool.) femelle du cerf.

Peyer CERF. (1)

BICHE, f. f. (Hift. nat. Ichthyol.) glaucus primus

Rond. poisson de mer qui a le ventre blanc & le dos
bleu, d'ou lui vient son nom Latin; le corps est long,

la ventre nat. & le dos vosté à il a une lique droite. le ventre plat, & le dos voûté: il a une ligne droite qui s'étend depuis les oilles jufqu'à la queue; s'es ecailles font fi petites, qu'elles ne paroiffent bien dif-tinchement qu'après qu'il a été destéché. La bouche est petite; les mâchoires sont garnies de petites pointes; les yeux sont de médiocre grandeur : il a nageoires auprès des oilles qui sont courtes & larges, & qui semblent être dorées, & deux autres nageoi-tes en-dessous. Ce poisson a sur le dos, du côté de la tête, fix aiguillons courts & pointus, dont le premier eft dirigé en avant, les autres font tournés en arriere. Il s'en trouve fous le ventre près de l'anus deux autres, que ce poisson abaisse & renferme dans une gaîne. Il a fur le dos une nageoire qui s'étend denuis la deux entres, que ce poisson abaisse s'en que ce poisson abaisse s'en que ce poisson abaisse s'en que ce poisson de l'active de l'ac depuis le dernier aiguillon jusqu'à la queue; la par-tie antérieure de cette nageoire est plus élevée que le reste, & marquée par une tache noire: il y a une autre nageoire sous le ventre, qui occupe l'espace Tome II,

qui est depuis l'anus jusqu'à la queue; cette nageoire est semblable à celle du dos. La queue est terminée par deux nageoires; l'ouverture de l'anus est en forme de fente. On donne aussi à ce position le nom de der-bio. Il a jusqu'à trois coudées de longueur. Sa chair est blanche, & de bon goût. Rond. Voyez POISSON

BIC

est blanche, & de bon goût. Rond. Voyez POISSON (1)

* BICHE, (Myth.) symbole de Junon conservatrice. Les payens croyoient (car quelles fables ne fait-on pas croire aux hommes) que des cinq biches aux cornes d'or, & plus grandes que des taureaux, que Diane poursuivit dans les forêts de Thessaire, elle n'en prit que quatre qu'elle attacha à son char, & que Junon sauva la cinquieme. La biche aux piés d'airain & aux cornes d'or du mont Menale étoit confacrée à Diane; & c'est été un facrilége que de la tuer. Euristhée ordonna à Hercule de la lui amener. Le héros la poursuivit pendant un an, l'atteignit enfin sur les bords du Ladon, la porta à Mycenes, & accomplit le quatrieme de ses travaux.

accomplit le quatrieme de ses travaux.

BICHET, s. m. (Comm.) quantité ou mesure de grains, qui est différente suivant les lieux où elle est en usage. Le bichet n'est pas une mesure réelle, telle que peut être le minot à Paris ; c'est une mesure fac-

tice composée de plusieurs autres mesures.

A Tournus le bichet est de seize mesures ou boisfeaux du pays, qui font dix-neuf boisseaux de Paris

& un peu plus.

Le bichet de Beaune auffi-bien que celui de Tournus, se divise en seize mestres ou boisseaux du pays, mais qui ne rendent à Paris que dix-huit boisseaux. Celui de Verdun, composé de huit mesures ou boisseaux, rend quinze boisseaux de Paris; & le bi-

chet de Châlons fur Sône, qui contient huit mesures

du pays, est égal à quatorze boisseaux de Paris. En quelques autres endroits de France, & notamment à Lyon, le boisseau se nomme bichet, quoique fort différent des autres bichets dont on vient de parler.

parler.

On se sert aussi du bichet dans quelques endroits de l'Alsace & des trois évéchés: mais presque partout il varie pour la capacité & le poids, selon la nature des grains: ains à Sarebourg le bichet de froment pese 23 livres poids de marc, celui de meteil 22, celui de seigle 21, & celui d'avoine 146 livres; & à Toul le bichet de froment pese 134, de meteil 129, de seigle 119, & celui d'avoine seulement 80 livres.

livres.

Bichet se dit aussi en quelques endroits d'une mesure de terré qui s'estime par celle d'un bichet de grain qu'on y peut s'estime par celle d'un bichet de grain qu'on y peut s'emer. Voyer ARPENT. (G)

* BICHOW, (Géog.) forteresse dans le Palatianat de Meislau en Pologne, s'un le sleuve Nieper.

* BICIOS, (Hist. nat. Insédol.) l'on appelle ainst dans le Bresil un insécte sort petit & fort incommode qui entre parles pores, s'insinue entre cuir & chair, & causse des douleurs très-considérables.

de qui entre partes pores, siminae entre cui occuan, de caufe des douleurs res-confidérables.

* BICONGE, (Hift. anc.) c'étoit une mefure utitée chez les anciens Romains; elle contenoit dou-ze fextiers. Voyet CONGE.

* BICORNIGER, adj. (Myth.) c'eft ainfi qu'on gruent Bacchus, et l'on trouve qualquafoir es a funcion par la contraction de la contraction

a furnommé Bacchus qu'on trouve quelquefois re-préfenté avec deux cornes, fymbole des rayons du foleil, ou de la force que donne le vin. BICQUETER, ce mot se dit (en Vénerie) des

chevres qui font leurs petits.

BICOQUE, f. f. c'est ainsi qu'on appelle, dans l'Art militaire, une petite place mal fortifiée & fans défense. (Q)

* BICURE (Géog.) petite rivière de l'île de France, dont les eaux sont très-bonnes pour les tein-

France, dont es cause tures en écarlate. * BID ACHE (Giog.) petite ville de France, dans la basse Navarre, proche le pays de Labour. H h

* BIDASSOA (Géog.) riviere d'Espagne sur les frontieres de France, qui prend sa source dans les Pyrénées, & le jette dans la mer entre Andaye & Fontarabie. Cette riviere est commune à la France & à l'Espagne, depuis la convention de Louis XII.

& à l'Espagne, depuis la convention de Louis Air. & Ferdinand le catholique; c'est elle qui forme l'île des Faisans, appellée tie de la Conférence, depuis celle que Louis XIV. & Philippe IV. y eurent entemble. BIDAUX, f. m. pl. (Hifl.mod.) terme de l'an-cienne milice Françoite, pour défigner un corps d'in-fanterie, dont on taifoit affez peu de cas. La chroni-que de Flandre en parle que title de la baraille & de que de Flandre en parle au fujet de la bataille & de la prise de Furnes en 1297. Jean de Gaure, qui s'étoit retire dans cette ville ne vouloit point le rendre; mais les bidaux lui faillirent au col par-derriere, l'a-battirent & le tuerent. Guillaume Guyart, qui en fait auffi mention fous les années 1298, 1302 & 1304, semble faire entendre qu'ils tiroient leur origine des frontieres d'Espagne.

> De Navarre & devers Espagne Reviennent bidaux à grans routes.

Il paroit par le même auteur, que ces foldats por-toient pour armes deux dards & une lance, & un coutel à la ceinture. M. de Caleneuve prétend après Joan. Hocsemius, dans ses gestes des évêques de Tongres, liv, 1, chap. xxjv. que les bidaux étoient ainsi appellés à binis dardis, des deux dards qu'ils portoient. Ne pourroit-t-on point croire que ce nom leur étoit donné à cause du pays à où ils sortoient, des environs de la riviere de Bidassoa? Il est certain du moins que les auteurs les appelient plus ordinairement bi-daux, bidaldi, que bidarii; & Hocsemius est le seul qui leur ait donné ce second nom latin, pour l'approcher davantage de sa prétendue étymologie. Il paroît que les bidaux n'étoient pas de fort bonnes troupes; louvent ils lâchoient pié, & lançoient leurs dards en g'enfuyant, Bidaux retraient, c'est-à-dire s'ensuyent & dards ruent, dit le même poëte que nous avons déjà cité; & le continuateur de Nangis rend à peu pres le même témoignage à leur bravoure à la bataille de Cassel, où il dit que les bidaux s'étant mis à fuir selon leur coutums, causerent quelque desordre dans l'armée Françoise: ce qui fait voir que ces bidaux étoient des troupes légeres, plus propres à harceler l'ennemi qu'à l'attendre de pie ferme. Ménage a parlé de ces bidaux dans fon étymologie au mot pitaux. Mémoire de l'Acad. tom. X. dans une note. (G)

* BIDBURG ou BIEDBURG, (Géog.) petite

yille du duché de Luxembourg.

* BIDERT-CAPP, (Géog.) petite ville sur la Lohn, à 3 lieues de Marpurg, à la maison de Hessendadt.

BIDENS ON TESTE CORNUE (Hift. nat. Bot.) genre de plante dont la fleur est ordinairement con posée de fleurons, c'est-à-dire de plusieurs pétales posés sur des embryons & soutenus par le calice; il y a quelquesois des demi-fleurons à la circonsérence. Les embryons deviennent dans la fuite des femences qui sont terminées par deux pointes. Tour-nesors Inst., res herb. Voy et Plante. (1) BIDENTALES, s. m. pl. (Hist. anc.) prêtres chez les anciens Romains. Les bidentales étoient des prê-

tres inflitués pour faire certaines cérémonies, lorique la foudre étoit tombée quelque part & les expiations prescrites. Voyez TONNERRE. La premiere & la prin-pale de leurs fonctions, étoit le facrifice d'une brebis pale de leurs fonctions, etoit le factince d'une brebs de deux ans, qui en Latin s'appelle bidens, De-là le lieu frappé de la foudre s'appelloit bidental; il n'étoit point permis d'y marcher : on l'entouroit de murailles ou de palifiades : on y dressour un autel; & les prêtres qui faifoient ces cérémonies étoient nommés bidentales, du même mot bidens. Ce nom se trouve dans les inscriptions antiques. ¿ emoni Jando deo Fidio

facrum Sex. Pompeius sp. f. col. Mussianus quinquennalis

de cur. bidentalis donum dedit. (G)BIDET, f. m. (Manege) on appelle ainsi un cheval de la plus petite taille. Bidet de posse, est un petit cheval de poste sur lequel on monte, & qu'on n'attelle point à la chaise de poste. Bidet pour la bague, est un petit cheval destiné dans une Académie à monter pour courre la bague. Un bidet ne passe guere trois piés & demi de haut. Double bidet, est un cheval entre le bidet & la taille ordinaire : il ne passe guere quatre piés & demi de haut. Les chevaux de cette taille servent ordinairement pour la promenade, l'arquebufe, & aux messageries. Les meilleurs bidets viennent de France. (V

BIDET , f. m. (en cerme de Cirier) c'est un instrument de boius, à peu près fait comme un fuseau, taillé à plusieurs pans par un bout pour former les trous d'un cierge pascal, où l'on met les clous d'en-cens : de l'autre, il est rond pour former les creux,

& les angles des slambeaux. Voy, la fig. Pl. du Cirier. BIDET, ou charger le bidet (au cristrae) se dit de l'action par laquelle un joueur met un grand nombre de dames sur une même fleche. Ce terme autresois assez usité, n'est plus d'usage à présent.

* BIDGOSTI, ou BYDGOSTY ou BRO M-BERG, ville de la grande Pologne. * BIDIMA, (Géog.) l'une des îles des Larrons dans l'Océan oriental.

BIDON, f. m. (Commerce) mesure des liquides qui tient environ cinq pintes de Paris ; ce terme n'est guere d'usage que parmi les équipages de marine, où ce vase sert à mettre le vin qu'on donne à chaque plat de matelots. C'est une espece de broc de

bois relié de cercles de fer. Foyet Baoc. (G)

* BIDO URLE, (Géog.) petite riviere du bas
Languedoc, qui fe jette dans la mer Méditerranée.

* BIDOUZE, (Géog.) riviere de la Gafcogne,
qui fe jette dans la Gave près de Bayonne.

* BIECZ (Géog.), petite ville de Pologne, dans le Palatinat de Cracovie, fur la riviere de Wifeloke; elle est remarquable par ses mines de Vitriol. Long,

38. 33. lat. 49. 50.

* BIEL, ou BIEN, (Géog.) ville de Suisse sur la Schuss, entre Soleure & Neurchâtel, dans le voisse.

nage d'un lac, qui porte le même nom.

* BIEL, (Geog.) petite ville d'Espagne, dans le royaume d'Aragon.

BIELA, ville de l'empire Russien, capitale de la province de même nom, fur la riviere d'Opska.

Long. 32. 25. lat. 35.

* BIELA, (Géog.) ville de Bohème, à 7 lieues de

* Biela, (Géog.) il y a deux rivieres de ce nom; l'une en Boheme, & l'autre en Silefie, & qui tombe dans la Vistule.

* BIELA-OZERO, (Géog.) c'est un duché de la Moscovie, entre ceux de Novogrod-Weliki & de Wologda, avec la capitale de même nom, près d'un lac qui a 22 lieues de long & 12 de large. Long. 36.

40. lat. 38. 35.

* BIELEFELD, (Géog.) capitale du comté de Ravensberg en Weitphale, à 5 lieues de Minden.

* BIELICA, (Géog.) petite ville du Palatinat de

Troki en Lithuanie * BIELLA ou BIELA, petite ville d'Italie dans le Piémont, capitale du Bellese, près de la riviere de

Cerva. Long. 25. 33. lat. 45. 22.

BIELLE, f. f. (dans les Arts méchaniques) c'est
une piece de fer tournante dans l'ocil d'une manilaquelle à chaque tour fait faire un mouvement de vibration à un varlet sur son esseu, en le tirant à soi ou le poussant en avant : il y a des bielles pendantes attachées aux extrémités d'une piece de bois, lesquelles sont accrochées par une des ex-

trémités à un varlet, & par l'autre à un des bouts d'un balancier. (K)

* BIELSKO (Géog.) grande ville de la Pologne, dans le Palatinat, & fur la riviere de même nom. Long. 41. 41. 42. 42. 40.

* BIELSKY (Géog.) ville forte & principauté de MoGovie, fur l'Opska, entre Refchow, Smolensko, Novogrod & la Lithuanie.

BIEN, 1. m. (en Morale.) est équivoque : il fignifie ou le plaifer qui nous rend heureux, ou la caufé du plaifir. Le premier sens est expliqué à l'article PLAISIR; ainfi dans l'article prétent nous ne prendrons le mot bien que dans le second sens. mot bien que dans le second sens.

Dieu feul, à proprement parler, mérite le nom de bien; parce qu'il n'y a que lui feul qui produife dans notre ame des fenfations agréables. On peut néanmoins donner ce nom à toutes les chofes, qui, dans l'ordre établi par l'auteur de la nature, sont les canaux par lesquels il fait pour ainsi dire couler le plaisir jusqu'à l'ame. Plus les plaisirs qu'elles nous procurent sont vifs, solides, & durables, plus elles participent à la qualité de bien.

Nous avons dans Sextus Empiricus i extrate du ouvrage de Crantor fur la prééminence des différens biens. Ce philosophe célebre feignoit qu'à l'exemple des déeffes qui avoient soûmis leur beauté au jugevertus, s'étoient présentées à tous les Grecs rassemblés aux jeux olympiques, afin qu'ils marquaffent leur rang, fuivant le degré de leur influence fur le bonheur des hommes; la richeffe étala fa magnifi-cence, & commençoit à ébloüir les yeux de ses juges, quand la volupté repréfenta que l'unique mérite des richesses étoit de conduire au plaisr. Elle alloit obtenir le premier rang, la fante le lui contesta; sans elle la douleur prend bientôt la place de la joie : enelle la douleur prend bientôt la place de la joie: enfin la vertu termina la dispute, & fit convenir tous les Grecs, que dans le fein de la richesse, du plaisir, & de la santé, l'on seroit bientôt, sans le secours de la prudence & de la valeur, le joitet de tous ses ennemis. Le premier rang lui fut donc adjugé, le second à la santé, le troisieme au plaisir, le quatrieme à la richesse. En esset, tous ces biens n'en méritent le nom, que lorsqu'ils font sous la garde de la vertu; ils deviennent des maux pour qui n'en sait pas user. Le plaisir de la passion n'est point durable; il est sujer des retours de dégoût & d'amertume: ce qui avoit amusse, ennuie: ce qui avoit plù, commence à déamulé, ennuie: ce qui avoit pli, commence à dé-plaire: ce qui avoit été un objet de délices, devient fouvent un fujet de repentir & même d'horreur. Je ne prétens pas nier aux adversaires de la vertu & de la morale, que la passion & le libertinage n'ayent pour quelques-uns des momens de plaisir : mais de leur côté ils ne peuvent disconvenir qu'ils éprouvent leur côté ils ne peuvent disconvenir qu'ils éprouvent souvent les situations les plus sâcheuses par le dégoût d'eux-mêmes & de leur propre conduite, par les autres suites naturelles de leurs passions, par les éclats qui en arrivent, par les reproches qu'ils s'attirent, par le dérangement de leurs affaires, par leur vie qui s'abrege ou leur santé qui dépérit, par leur réputation qui en soustie, & quides expose souvent à tomber dans la misere. «L'empereur Vinceslas, nous dit l'auteur de l'Essai sur le mérite & la veru, trouvoit du goût aux voluptés indignes qui faisoient » son occupation, & à l'avarice qui le dominoit. Mais quel goût put-il trouver dans l'opprobre avec » lequel il fut déposé, & dans la paralysie où il languit à Prague, & que ses débauches avoient attivée ! Ouvrons les annales de Tacite, ces sastes de » la méchanceté des hommes : parourons les re-» la méchanceté des hommes : parcourons les re-» gnes de Tibere , de Claude , de Caligula , de Né-» ron , de Galba , & le destin rapide de rous leurs » courtisans ; & renonçons à nos principes , si dans » la foule de ces fcélérats infignes qui déchirerent les Tome II.

» entrailles de leur patrie, & dont les fureurs ont » enfanglanté tous les passages, toutes les lignes de » cette histoire, nous rencontrons un heureux. Choifissions entr'eux tous. Les délices de Caprée nous » font-elles envier la condition de Tibere? Remon» tons à l'origine de fa grandeur, fuivons fa fortune,
» confidérons-le dans fa retraite, appuyons fur fa fin;
» & tout bien examiné, demandons-nous; fi nous
» voudrions être à préfent ce qu'il fut autrefois, le
» tyran de fon pays, le meurtrier des fiens, l'efelave
» d'une troupe de profituées, & le protecteur d'une
» troupe d'efelaves. Ce n'est pas tout : Néron fait
» périr Britannicus fon frere, Agrippine fa mere, fa
» femme Oclavie, fa femme Poppée, Antonia fa
» belle-fœur, fes inflituteurs Séneque & Burrhus.
A joûtez à ces affassinats une multitude d'autres cri» mes de toute espece; voilà fa vie. Aussi n'y ren« contre-t-on pas un moment de bonheur; on le voit
» dans d'éternelles horreurs; se transes vont quelquesois jusqu'à l'aliénation de l'esprit; alors il ap
» perçoit le Ténare entr'ouvert; il se croit poursuriv
» des furies; il ne fait où ni comment échapper à
» leurs flambeaux vengeurs; & toutes ces sêtes monf-» font-elles envier la condition de Tibere? Remon-» leurs flambeaux vengeurs; & toutes ces fêtes monftrueusement somptueuses qu'il ordonne, sont moins "streumement imprueues qui fordonne, font moins des amidemens qu'il fe procure, que des difrac"tions qu'il cherche ". Rien, ce femble, ne prouve mieux, que les exemples qu'on vient d'alléguer, qu'il n'y a de véritables biens que ceux dont la vertu regle l'ufage: le libertinage & la paffion fement notre vie de quelques inftans de plaifirs: mais pour en connoître la valeur, il faut en faire une compenfation. avec ceux que promettent la vertu & une conduite reglée; il n'est que ces deux partis. Quand le premier auroit encore plus d'agrément qu'on ne lui en fuppose, il ne pourroit sensément être préséré au se-cond; il faut peser dans une juste balance lequel des deux nous porte davantage au but commun auquel nous aspirons tous, qui est de vivre heureux, non nous approns tous, qui ett de vivre heureux, non pour un feul moment, mais pour la partie la plus confidérable de notre vie. Ainfi quand un homme fenfuel offuíque fon esprit des vapeurs groffieres que le vin lui envoye, & qu'il s'enivre de volupté, la morale n'entreprendra pas de l'en détourner, en lui disant simplement que c'est un faux plaisir, qu'il est passager & contraire aux lois de l'ordre: il répondre le distribute de la contraire aux lois de l'ordre: il répondre le distribute de la contraire aux lois de l'ordre: il répondre le distribute de la contraire aux lois de l'ordre: il répondre le distribute de la contraire aux lois de l'ordre : il répondre le distribute de la contraire aux lois de l'ordre : il répondre l'aux le distribute de l'aux le distribute de l'aux le distribute de la contraire de l'entre de l'aux le distribute de la contraire aux lois de l'ordre : il répondre l'aux le distribute de l'aux le distribute de l'aux le distribute de la contraire de la contraire de l'aux le distribute de l'aux le distribute de l'aux le distribute de la contraire de la contraire de la contraire de l'aux le distribute de l'aux le distribute de la contraire de la con passager & contraire aux lois de l'ordre : il répondroit bien-tôt, ou du moins il se diroit à lui-même, que le plaiss n'est point saux, puisqu'il en éprouve actuellement la douceur; qu'il est sand dure passager, mais dure asse pour le réjoiir; que pour les lois de la tempérance & de l'honnêteté, il ne les envie à personne, dès qu'elles ne conviennent point à son contentement, qui est le seul terme où il aspire. Cependant lorsque je tomberois d'accord de ce qu'il pourroit ainsi répliquer, si je pouvois l'amener à quelques momens de réslexions, il ne seroit pas long-tems à tomber d'accord d'un autre point avec moi. Il conviendroit donc que les plaisses auxquels moi. Il conviendroit donc que les plaifirs auxquels il se livre sans mesure, & d'une maniere effrénée, sont suivis d'inconvéniens beaucoup plus grands que les plaifirs qu'il goûte : alors pour peu qu'il fasse de la raison, ne conclurra-t-il pas que même par rapport à la satisfaction & au contentement qu'il recherche, il doit se priver de certaines satisfactions & de certaines satisfactions & de certains plaisirs? Le plaifir payé par la douleur, disoit un des plus délicats Epicuriens du monde, ne vaut rien & ne peut rien valoir: à plus forte raifon, un plaifir payé par une grande douleur, ou un feul plaifir payé par la privation de mille autres plaifirs; la balance n'est pas égale. Si vous aimez votre bonheur, aimez-le constamment; gardez-vous de le détruire par le moyen même que vous employez afin de vous le procurer. La raiion vous est donnée pour faire le discernement des ob-jets, où vous le devez rencontrer plus complet &

plus constant. Si vous me dites que le sentiment du prise comain. 3 vois me dies que ve non pas la présent agit uniquement dans vois & non pas la penfée de l'avenir, je vois dirai qu'en cela même vois n'êtes pas homme; vois ne l'êtes que par la raison & par l'usage que vous en faites : or cet usage consiste dans le souvenir du passé & dans la prévoyance de l'avenir, aussi-bien que dans l'attention

au présent. Ces trois rapports du tems sont effentiels à notre conduite : elle doit nous inspirer de choisir dans le tems présent pour le tems à venir, les moyens que dans le tems paffé nous avons reconnus les plus pro-pres à parvenir au bonheur; ainfi pour y arriver, il ne s'agit pas de regarder précifément en chaque ac-tion que l'on fait, ou en chaque parti que l'on embonfile, ce qui s'y trouve de plaifir ou de peine. Dans les partis oppolés de la vertu ou du vice, il fe trou-ve de côté & d'autre de l'agrément & du defagré-ment: il faut en voir le réfultat dans la fuite générale. de la vie, pour en faire une juste compensation. Il faut examiner, par exemple, ce qui arriveroit à deux hommes de même tempérament & de même condi-tion, qui fe trouveroient d'abord dans les mêmes occasions d'embrasser le parti de la vertu ou de la vo-L'au bout de foixante ans , de quel côté y aura-til eu moins de peine ou moins de repentir , plus de vraie faitsfaction & de tranquillité ? S'il fe trouve que c'eff du côté de la fageffe ou de la vertu , ce fera con-duire les hommes à leur véritable bonheur , que d'attirer leur attention sur un traité de morale qui contribue à cette fin. Si la plùpart des hommes , malgré le desir empreint dans leur ame de devenir heureux , manquent néanmoins à le devenir , c'est que volonmanquent neamoins a le devenii, c'et que vooire tairement féduits par l'appas trompeur du plaifir préfent, ils renoncent, faute de prévoir l'avenir & de profiter du paffé, à ce qui contribueroit davantage à leur bonheur dans toute la fuite de leur vie. Il s'enfuit de tout ce que nous venons de dire, que la vertu est plus féconde en sentimens délicieux que le vice, & par conséquent qu'elle est un bien plus grand que lui, puisque le bien se mesure au plaisir, qui seul nous rend heureux.

Mais ce qui donne à la vertu une si grande supé-Mais ce qui donne à la vertu une si grande supériorité sur tous les autres biens, c'est qu'elle est de nature à ne devenir jamais mal par un mauvais usage. Le regret du passé, le chagrin du présent, l'inquiétude sur l'avenir, n'ont point d'accès dans un cœur que la vertu domine; parce qu'elle renserme se desirs dans l'étendue de ce qui est à sa portée, qu'elle les conforme à la raison, & qu'elle les sonmet pleinement à l'ordre immuable qu'a établi une couveraise intelligence. Ella écarte de nous ces donts fouveraine intelligence. Elle écarte de nous ces dou-leurs, qui ne font que les fruits de l'intempérance; les plaifirs de l'esprit marchent à sa suite, & l'accon pagnent jufque dans la folitude & dans l'adversité: elle nous affranchit, autant qu'il est possible, du caprice d'autrui & de l'empire de la fortune; parce qu'elle place notre persection, non dans une possersité in d'objets toùjours prêts à nous échapper, mais dans la possesson de Dieu même, qui veut bien être notre récompense. La mort, ce moment fatal qui defespere les autres hommes, parce qu'il est le terme de leurs plaisirs & le commencement de leurs douleurs, leurs plaisirs & le commencement de leurs douleurs , n'est pour l'homme vertueux qu'un passage à une vie plus heureuse. L'homme voluptueux & passionné ne voit la mort que comme un santôme affreux , qui à chaque instant fait un nouveau pas vers lui empoisonne ses plaisirs , aigrit ses maux , & se prépare à le livrer à un Dieu vengeur de l'innocence. Ce qu'il envisage en elle de plus heureux , seron qu'elle le plongeât pour toijours dans l'abyfine du néant. Mais cette honteuse espérance est bien combattue dans le fond de son ame par l'autorité de la révésation par le sertiment intérieux de son indivision par le sertiment intérieux de son indivision. révélation, par le sentiment intérieur de son indivifibilité personnelle, par l'idée d'un Dieu juste & tout-puissant. Le sort de l'homme parfaitement vertueux eft bien différent: la mort lui ouvre le sein d'une in-telligence bienfaisante, dont il a toûjours respecté les lois & ressenti les bontés. Voyez SAGESSE &

les lois & reffenti les bontés. Voyez SAGESSE & VERTU. (X)
BIENS, en termes de Jurifprudence, & fur-tout dans le Droit civil, font toutes fortes d'effets, richesses, terres, possessions, ex. Voye EFEET.

1°. Il y a deux sortes de biens; les meubles & les immeubles. Voyez MEUBLE & IMMEUBLE.

Les droits incorporels qui en efte ne sont ni meubles ni immeubles, se rapportent eux-mêmes à l'une ou l'autre de ces deux classes, suivant les divers raprots qu'ils ont avec les meubles ou les immeubles ports qu'ils ont avec les meubles ou les immeubles corporels : ainsi la faculté de reméré est une action immobiliaire, parce qu'elle tend à l'acquisition d'un immeuble; au lieu qu'un billet ou une obligation est réputée meuble, parce qu'elle a pour objet une somme de deniers qui est mobiliaire.

2°. Les biens se divisent encore en propres, pater-

nels, héréditaires, ou de patrimoine; en acquées, ou biens acquis, & en conquêes. Voyez PROPRE, AC-quêt & CONQUÊT. Les biens se divisent encore en corporels & incorpo-

rels (voyer CORPOREL & INCORPOREL) & enfin en biens nobles, & en roturiers. Voyez NOBLE, ROTU-RIER, &c.

BIENS adventices, font tous ceux qui procedent d'ailleurs que de fuccession de pere ou de mere, d'ayeul, ou d'ayeule. Voyez ADVENTICE.

BIENS dotaux, dotalia, font ceux qui procedent de la dot, & dont l'aliénation n'est pas permise au mari Voyez DOT.

de la dot, &c dont l'aliénation n'est pas permise au mari. Voyez DOT.
BIENS de Jugisis, font les biens propres d'un homme qui se sauve pour crime, &c qui après sa suite diement prouvée &c constatée, appartiennent au roi, ou au seigneur du manoir. Voyez FUGITIF.
BIENS paraphernaux, font ceux desquels la semme donne la jouissance à son mari, à condition de les retirer quand il lui plait. Voyez PARAPHERNAUX.
BIENS profédiess, sont ceux qui viennent de la succession directe. Voyez PRESECTICE.

retirer quand il lui plait. Voyet PARAPHENNAUX.

BIENS profetites, font ceux qui viennent de la fuecession direcle. Voyet PROFECTICE.

BIENS vacans, sont ceux qui se trouvent abandonnés, soit parce que les héritiers y renoncent, ou que le défunt n'a point d'héritier. Voyet VACANT. (H)

* On distribue encore les biens en biens de ville & biens de campagne : les biens de ville font les maissons de ville, les marchandises, les biens de ville font les maissons de ville, les marchandises, les biens de ville font les maissons de ville, les marchandises, les biens de ville font les massions de ville, les marchandises, les biens de ville font les massions de ville, les marchandises, les vignes, les champarts, les dixmes inféodées, les rentes foncieres, &c. les terres labourables, les vignes, les prés, les bois, &c les plants. Voyet MAISON, MARCHANDISE, &c. Voyet RENTE, CHAMPART, &c. Voyet TERRES LABOURABLES, VIGNES, &c. (H)

* BIEN, (homme de) homme d'honneur, honnéte homme. (Gramm.) Il me semble que l'honné de bien de lois & les usages de la fociété; & l'honnéte homme, celui qui ne perd de vûe dans aucune de se actions les principes de l'équité naturelle: l'hommé de bien fait des aumônes; l'homme d'honneur ne manque point à sa promesse; l'honnéte homme est de tout pays; l'homme de bien & l'honnéte homme est de tout pays; l'homme de bien & l'honnéte homme ne se permet pas.

* BIEN, TRÈS, FORT, (Gramm.) termes qu'on ne se permet pas.

"BIEN, TRÈS, FORT, (Gramm.) termes qu'on employe indiffinétement en François, pour marquer le degré le plus haut des qualités des êtres, ou ce que les Grammairiens appellent le fuperlatif; mais ils ne défignent ce degré ni de la même maniere, ni avec la même énergie. Très me paroit affecté parti-

tulierement au superlatif, &t le représenter comme idée principale; comme on voit dans le Très-haut, pris pour l'Etre suprème. Fort, marque moins le sulatif, mais affirme davantage: ainfi quand on dit il est fort équitable, il semble qu'on fasse autant au moins d'attention à la certitude qu'on a de l'équité d'une personne, qu'au degré ou point auquel elle pousse cette vertu. Bien, marque encore moins le superlatif que très ou fort: mais il est souvent accompagné d'un fentiment d'admiration ; il est louvent accom-pagné d'un fentiment d'admiration ; il est bien hardi ! Dans cette phrase ; on désigne moins peut - être le degré de la hardiesse, qu'on n'exprime l'étonnement qu'elle produit. Ces distinctions sont de M, l'abbé Girard. Il remarque de plus que très est toûjours positif; mais que sort & bien peuvent être ironiques,
comme dans: c'est être fore sage que de quiter ce qu'on
a pour courir après ce qu'on ne sauroit avoir; c'est
être bien patient que de sousser des coups de bâton
sans en rendre: mais je croi que très n'est point du
tout incompatible avec l'ironne, & qu'il est même
présérable à bien & à forten ce qu'il la marque moins.
Lorsque fort & bien son à forten ce qu'il la marque moins.
Lorsque son de les prononcer; & cette façon étant ironique elle-même, elle ne laisser ien à deviner à celui
à qui l'on parle. Très, au contraire pouvant se prononcer quand il est ironique, comme s'il ne l'étoit
agui l'on parle. Très, au contraire pouvant se prononcer quand il est ironique, comme s'il ne l'étoit
pas, enveloppe davantage la raillerie, & laisse dans
l'embarras celui qu'on raille.

BIENFAITEUR & BIENFAITRICE, et Drois,
se dit de ceux qui on fondé ou doté une églis, soit
paroissiale ou conventuelle. Voyez Fondateur & rard. Il remarque de plus que très est toûjours posi-

fe dit de ceux qui ont fonde ou dote une egine, foit paroifisale ou conventuelle. Voyez FONDATEUR & PATRON. (H)

BIENHEUREUX, ce terme a diverses acceptions. En Théologie, i li fignise ceux à qui une vie pure & exempte de toutes souillures, ouvre le royaume des cieux. Qui pourroit peindre l'étonnement de l'ame, lorsque la mort venant à déchirer tout-à-coup le voile lorique la mort venant à decinier tout-à-coup le voile qui l'environne dans un corps mortel, & à rompre tous les liens qui l'y attachent, elle est admise à la vision claire & intuitive de la divinité ! là se dévoient à ses yeux les profondeurs incompréhensibles de l'Être divin, la grandeur inestable de son unité, & les richesses infinies de son effence : là disparoisfent les contradictions apparentes des mysteres, dont la hauteur étonne notre raison, & qui sont envelop-pés & comme scellés pour nous dans les Ecritures; là s'allume dans l'ame cet amour immense, qui ne s'éteindra jamais, parce que l'amour divin leta fon aliment éternel. V. Paradis, Vision intuitive. Le terme de bienheureux est aussi pris pour ceux à

qui l'Eglise décerne dans ses temples un culte, subordonné néanmoins à celui qu'elle rend à ceux qu'elle a canonisés. La béatification est un degré pour arriver

à la canonisation. Voye ces articles.

Bienheureux se dit, en Morale, de ceux qui coulent dans une heureuse tranquillité des jours purs &

dans une heureuse tranquillité des jours purs & exempts de nuages & de tempêtes, voyet Bonheure, su plitôt bienheureux s'applique à des événemens particuliers; heureux à tout le système de la vie. On est bienheureux d'avoir échappé à tel danger; on est heureux de se bien porter. (X)

* BIENSEANCE, s. f. en Morale, La bienseace en général consiste dans la conformité d'une action avec le tems, les lieux, & les personnes. C'est l'usage qui rend sensible à cette conformité. Manquer à la bienseace, expose tonjours au ridicule, & marque quelquesois un vice. La crainte de la gêne fait souvent oublier les bienseances. Bienseance ne se prend passeur lement dans un sens moral : on dit encore dans un tement dans un fens moral: on dit encore dans un fens phyfique, ette piece de terre est à ma bienseane, quand son acquisition arrondit un domaine, embellit un jardin, &c. Malheur à un petit souverain dont les états sont à la bienséance d'un prince plus puissant.

BIENSEANCE, f. m. terme d'Architecture, On se sert

de ce nom d'après Vitruve, pour exprimer l'aspect d'un édifice dont la décoration est approuvée, &

d'un édifice dont la décoration est approuvée, & C'ordonnance fondée sur quelque autorité: c'est ce que nous appellons convenance. V. CONVENANCE. Voyez aussi ASPECT. (P)
BIENTENANT, terme de Palais, synonyme à possiguer ou détenteur. Voyez l'un & l'autre. (H)
BIENVEILLANCE, s. f. (Morale.) La bienveil-lance est un fentiment que Dieu imprime dans tous les cœurs, par lequel nous sommes portés à nous vouloir du bien les uns aux autres. La focieté lui doit ses liens les plus doux & les plus forts. Le principal moyen dont s'est servi l'auteur de la nature pour étamoyen dont s'eft fervi l'auteur de la nature pour éta-blir & conserver la societé du genre humain, a été de rendre communs entre les hommes leurs biens & de rendre communs entre les nommes leurs hiens & leurs maux, toutes les fois que leur intérêt particulier n'y met point obstacle. Il est des hommes en qui l'intérêt, l'ambition, l'orgueil empêchent qu'il no s'éleve de ces mouvemens de bienveillance. Mais il n'en est point qui n'en portent dans le cœur les semences prêtes à éclorre en faveur de l'humanité & de la vertu, dès qu'un sentiment supérieur n'y fait point d'obstacle. Et s'il étoit quelque homme qui n'eût point reçû de la nature ces précieux germes de la vertu, ce feroit un défaut de conformation femblable à celui qui rend certaines oreilles infenfibles au plaifir de la mufique. Pourquoi ces pleurs que nous versons sur des héros malheureux ? avec quelle joie les arracherions-nous à l'infortune qui les pour-fuit ! leur fommes-nous donc attachés par les liens du fang ou de l'amitié ? Non certainement : mais ce font des hommes & des hommes vertueux. Il n'en

tont des hommes & des hommes vertueux. Il n'ea faut pas davantage pour que ce germe de bienveil-lance que nous portons en nous-mêmes, se développe en leur faveur. (X)

BIENVEILLANCE, (Hist. mod.) terme usité dans les statuts & dans les chroniques d'Angleterie pour fignifier un présent volontaire que les sujets sont à leur souverain, chacun y contribue à proportion de sa fortune. Poye Subside & Take.

La bienveillance prise dans ce sens, équivaut à ce que les autres nations appellent subsidium charitati-vum, que les tenanciers payent quelquesois à leur

que les autres nations appeilent Juojiaum charitativum, que les tenanciers payent quelquefois à leur
feigneur, le clergé aux évêques.
En France on appelle ce fecours don grauit. Dans
les befoins de l'état, le clergé affemblé foit ordinairement, foit extraordinairement, accorde au roi un
don grauit indépendamment des décimes & autres impositions dont il est chargé, & le recouvrement de ces sommes est reparti sur les provinces ecclésiastiques. Dans les provinces d'Etats, outre les subsides ordinaires, à la tenue des états on accorde aussi au

ordinaires, à la tenue des états on accorde austi au roi un don gratuit plus ou moins fort, selon les circonstances. Poyez AIDES. (G)

* BIERNEBURG, (Géog.) ville de la Livonie.

* BIERRE, s. s. espece de boisson forte ou vineuse, faite, non avec des fruits, mais avec des grains farineux. On en attribue l'invention aux Egyptiens. On prétend que ces peuples, privés de la vigne, chercherent dans la préparation des grains, dont ils abondoient, le fecret d'imiter le vin, & qu'ils en tirerent la bierre. D'autres en font remonter l'origine jufqu'aux tems des fables, & racontent que Cerès ou julqu'aux tems des fables, & racontent que Cerès ou Ofiris en parcourant la terre, Ofiris pour rendre les hommes heureux en les inftruifant, Cerès pour retrouver fa fille égarée, enfeignerent l'art de faire la bierre aux peuples à qui, faute de vignes, elles ne purent enfeigner celui de faire le vin: mais quand on laiffe là les fables pour s'en tenir à l'hiftoire, on convient que c'eft de l'Egypte que l'ufage de la bierre a paffé dans les autres contrées du monde. Elle fut d'abord connue fous le nom de boiffon Pélufenne, du nom de Peluse, ville située proche l'embouchûre du Nil, où l'on faisoit la meilleure bierre. Il y en a eu de

deux fortes: l'une, que les gens du pays nommoient exthum; & l'autre, carmi. Elles ne différoient que dans quelque façon, qui rendoit le carmi plus doux & plus agréable que le zythum. Elles étoient, felon toute apparence, l'une à l'autre, comme notre bierre blanche à notre bierre rouge. L'ufage de la bierre ne tarda pas à être connu dans les Gaules, & ce fut pendant long-tems la boisson de ses habitans. L'empereur Julien gouverneur de ces contrées, en a fait mention dans une assez mauvaise épigramme. Au tems de Strabon la bierre étoit commune dans les provinces du nord, en Flandre, & en Angleterre. Il n'est pas surprenant que les pays froids, où le vin & le cidre même manquent, ayent eu recours à une boisson faite de grain & d'eau; mais que cette liqueur ait passé jusqu'en Grece, ces beaux climats si fertiles en raisin, c'est ce qu'on auroit de la peine à croire, si des auteurs célebres n'en étoient garans. Aristote parle de la bierre & de son ivresse; Théophraste l'appelle d'uce papelle, vin d'orge; Eschyle & Sophocle, Eve s'appelle d'uce Espagnols bivoient aussi de la bierre au terms de Delaha. Polybe. Les étymologies qu'on donne du mot bierre font trop mauvaifes pour être rapportées; nous nous contenterons feulement de remarquer qu'on l'appelloit aussi cervoise, cervitia; quant à ses propriétés, ses especes, & la maniere de la faire. Voyez l'article

*BIERVLIET, (Géog.) forteresse avec port, dans une île de la Flandre Hollandoise, à peu de distance de l'Ecluse. Long, 21, 12, lat. 31, 25.

* BIES-BOS, (Géog.) on nomme ainfi une grande étendue d'eau, formée autrefois par une inondation de la mer; elle est entre Dordrecht & Gertruydemdans la Hollande méridionale.

berg, dans la Hollande méridionale.

* BIESE, (Géog.) riviere d'Allemagne, dans la vieille marche de Brandebourg, qui se jette dans

PAland.
* BIESENTHAL, (Géog.) petite ville entre Berlin & Bernau.

* BIES-SCADI, (Géog.) c'est une partie des monts Krapacks, qui séparent la Russie d'avec la Transil-

**BIESSEN, (Géog.) ville de la haute Alface, à peu de diffance du Rhin.

**BIETALA, (Géog.) ville & forteresse de la grande Tarrarie, sur les frontieres du royaume de Barantola; c'est le lieu de la résidence du grand lama ou pontise des Tartares.

***RIETIGHEIM. (Géog.) petite ville avec un

* BIETIGHEIM, (Géog.) petite ville avec un château fur l'Ens, dans le duché de Wirtemberg.

BIEVRE, Voya CASTOR.
BIEVRE, ojítau. Voya HARLE. (I)
** BIEVRE, (Géog.) petite riviere de l'île de Fran;, qui fe jette dans la Seine près de Paris.
BIEZ, f. m. (Arıs méchaniq. & Hydrauliq.) eft un

canal élevé & un peu biaisé, qui conduit les eaux pour les faire tomber sur la roue d'un moulin; sa sigure qui approche d'une bierre, fait croire que son nom en est tiré.

On appelle arriere-biez les canaux qui font au-delà

* BIFERNO, (Géog.) riviere du royaume de Naples, dans le comté de Molife; elle fe jette dans le golfe de Venife.

BIFFER, en terme de Palais & même dans le langage

ordinaire, est synonyme à rayer ou effacer. (H)
* BIFORMIS, adj. (Mythol.) épithete que l'on
donnoit à Bacchus, parce qu'on le repréfentoit tantôt jeune tantôt vieux, avec de la barbe ou sans barbe; à moins qu'on n'aime mieux la faire venir des effets du vin, qui rend les uns tristes & furieux, les au

tres aimables & gais.

BIFRE. Voyez CASTOR. (I)

BIGAME, adj. pris fubfl. (Droit canoniq.) qui a

été marié deux fois, du Grec Nyapos, dont la racine

Selon la discipline la plus constante de l'Eglise, les bigames sont irréguliers & inhabiles à être promûs aux ordres facrés : ils ne peuvent pas même exercer les fonctions des ordres mineurs, selon le concile de Gi-

On a quelquefois donné le nom de bigames à ceux qui ont époulé une veuve, une femme publique ou une femme répudiée; & ils n'étoient pas moins cenfés irréguliers, que ceux qui avoient épousé successivement deux femmes, parce qu'on pensoit qu'une espece d'incontinence dans une veuve qui convole, ou le deshonneur certain de la femme, rejaillissoit sur le mari. Harmenopule met au nombre des bigames, ceux qui après s'être fiancés à une fille, contractent mariage avec une autre ou épousent la fiancée d'un autre homme. S. Thomas décide que l'évêque peut dispenser de la bigamie pour les ordres mineurs & les bénéfices simples : mais Sixte V. & le concile de Trente ont décidé le contraire. Les clercs qui contractent un mariage après avoir reçû les ordres sacrés, sont aussi appellés bigames par ressemblance, quoiqu'il n'y ait point de véritable mariage. Le pape Alexandre III. permet de rétablir dans les fonctions de leur ordre ceux qui font tombés dans cette faute, après la leur avoir fait expier par une longue & ri-goureuse penitence. Thomass. discipl., de l'égl. part. I. liv. II. ch. viij. & part. IV. liv. II. ch. xx. Le terme bigame se prend encore dans un autre sens. Voy. BI-GAMIE. (G)

BIGAMIÉ, f. f. (Jurisp.) est la possession de deux femmes vivantes en même tems, contractée par le mariage. Voyez MARIAGE.

Ceux qui étoient convaincus de bigamie chez les Romains, étoient notés d'infamie; & anciennement ils étoient punis de mort en France. V. POLYGAMIE. Ce terme, en Droit, s'entend aussi de deux mariages successifis, ou du mariage de celui qui épouse une

veuve. Ce font, selon les canonistes, deux empêche-mens de parvenir aux ordres ou à un évêché, à moins qu'on n'en ait dispense. Ce point de discipline est fonde sur ce que dit S. Paul, qu'un évêque n'ait qu'une seule semme, 1. Timoth. ii, 2. Apost. const. 17. 18. Il y a deux sortes de bigamie: la rétle, quand un homme se marie deux sois; & l'interprétative, quand

un homme épouse une veuve ou une semme débau-chée, ce qui est regardé comme un second mariage. C'est pourquoi le P. Doucine distingue & remarque qu'Irenée ayant été marié deux fois, doit avoir été en ce sens coupable de bigamie, & qu'il fut évêque de Tyr, contre la disposition expresse des canons. Il montre, avec S. Jérome, que ceux qui épousent deux femmes, après qu'ils ont été baptilés, sont bigames: mais S. Ambroise & S. Augustin disent expressement que celui-là est bigame, qui épouse une femme qui avoit déjà été mariée, soit avant soit après le baptê. me. Hist. du Nestorianisme.

Les canonités prétendent même qu'il y a bigamie qui opere l'irrégularité, si un homme, après que sa femme est tombée en adultere, a commerce avec

elle, ne fût-ce qu'une fois.

Il y a une autre sorte de bigamie par interprétaion, comme quand une personne, qui est dans les ordres sacrés ou qui s'est engagée dans quelque ordre monastique, se marie. Le pape en peut dispenser, du-moins y a-t-il des occasions où il le fait. Il y a aussi une sorte de bigamis spirituelle, comme quand une personne possede deux bénéfices incompatibles,

comme deux évêchés, deux cures, deux chanoine-ries, fibb eodem tedo, &cc. (H) BIGARRADIER, f. m. (Jardinage.) est une espec d'oranger, dont les fruits d'un goût amer, que l'on appelle bigarrades, sont chargés de cornes & d'extroissances: la maniere de les élever & de les culti-

ver est la même que pour les orangers, (K)
BIGARRÉ, adj. en termes de Biason, se dit du papillon & de tout ce qui a diverses couleurs.

pillon & de tout ce qui a diverles couleurs.

Ranerolles en Picardie, de gueules à un papillon d'argent, miraillé & bigarré de fable. (V)

BIGARREAU, BIGARREAUTIER, cerafa duraciona; c'est une espece de cerisier. Voyer CERISIER. (K)

* BIGARRURE, DIVERSITE, VARIETE, DIFFÉRENCE, (Gramm.) tous ces termes supposent pluralité de choses comparées entr'elles. La différence purpose une comparagion de deux ou plusques choses de la comparagion de deux ou plusques choses. fuppose une comparation de deux ou plusieurs cho-fes, entre lesquelles on apperçoit des qualités com-munes à toutes, par lesquelles elles conviennent, & des qualités particulieres à chacune & même peutdes quantes particulières à chacune oc meme peur être oppofées, qui les diffinguent. Diverfité, marque affemblage ou fuccession d'êtres différens & considérés sans aucune liaison entr'eux. Cet univers est peuplé d'êtres divers. Varièté, se dit d'un assemblage d'êtres différens, mais considérés comme parties d'un tout, d'où leur différence chasse l'unistranté. en occasionnant sans cesse des perceptions nouvel-les. Il regne entre les seurs de ce parêterre une belle varièté. Bigarrure ne disfere de varièté, que comme le bien & le mul; & il se dit d'un assemblage d'être différens, muis considérés comme des parties d'un

bien & le mat; & 11 le dit d'un affemblage d'êtres d'un tout mal afforti & de mauvais goût. Quelle différence entre un homme & un autre homme l'Quelle différence entre un homme & un autre homme l'Quelle différence entre un homme & un autre homme l'Quelle diversité dans les goûts 1 quelle bigarrure dans les ajuffements l BIGARRURES, f. f. (en Fauconnerie) tont des taches rouffes ou noires, ou des diversités de couleur, qui rendent le pennage d'un oiseau de proie bigarré; on dit ce faucon a beaucoup de bigarrures.

B1GE, f. m. (Hist. anc.) chariot à deux chevaux de front. Les Romains le nommoient bijuga, parce que les deux chewaux y étoient unis par le même joug. La course des chars à deux chevaux fut introduite dans les jeux olympiques en la xctit. olympiade; mais l'invention en étoit beaucoup plus ancienne: puissque dans l'Iliade les héros combattent fur ces fortes de chars. (G)

* BIGENIS, (Géog.) royaume & ville dépendans de l'empire du Japon, dans l'île de Niphon.

* BIGENIS, (Géog.) ville de Sicile, dans le val de Démona, sur la riviere de Castro-réale.

BIGNET ou BEIGNET, f. m. (Paussier) forte de pâtisserie friande qui se fait de la maniere suivante.

Prenez un litron de sleur de farine, six œuss, de l'eau, ou de la bierre, ou du lait, la valeur d'un demi-séprier déseave.

ou de la bierre, ou du lait, la valeur d'un demi-l'eptier; délayez le tout ensemble; ajoûtez du sel convena-blement; prenez des pommes de reinette, une demidouzaine des plus belles ; pelez-les par douzaine des plus belles ; pelez-les ; coupez-les par ruelles ; ôtez les pepins & la pépiniere ; trempez vos ruelles dans la pâte, ayez du fain-doux fondutout prêt, jettez vos ruelles de pommes enduits de pâte dans le fain-doux; faites cuire ; faupoudrez de fucre, & fervez. Îl y en a qui mettent le fucre dans la pâte.

On peut se passer de pommes, & faire des beignets avec la pâte seule, dont on enduit les tranches de pommes. Au reste, il y a une infinité de façons de faire des beignets.

BIGNONE, s. s. (Hist. nat.) bignonia genre de plante, dont le nom a été dérivé de celui de M. l'ab-bé Bignon, bibliothécaire du roi. La fleur des plantes de ce genre est monopétale irréguliere en forme de tuyau ouvert par les deux bouts, & ressemblante aux sleurs labiées. Le pistil fort du calice & est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur. Ce pistil devient dans la suite un fruit ou une finding partagée en deuvint dans la little un influt ou mifinding partagée en deux loges par une cloifon mitoyenne, & remplie de femences applatues pour l'ordinaire, & garnies de deux ailes membraneufes.

Tournefort, Inft., rei herb. Voyet PLANTE. (I)

* BIGONZO (Hift. mod., Commerce) on nomme

ainsi à Venise une mesure de vin qui y est en usage; le bigonzo contient 4 quarti ou 16 Jècchi, ou environ 63 livres de liquide: mais lorsqu'il s'agit d'eau-de-vie, un bigonze ne vaut que 14 secchi ou 56 livres. BIGORNE, s. s. (dats les Arts méchaniques en mêzaux, comme fer, cauvre, argent, or, acier; ét.) c'est tantôt la partie d'une enclume, tantôt une enclume dont le corps est long & menu; à sa partie supérieure sont deux branches qui sont une estoca de Tanace. re font deux branches qui font une espece de Tavec le corps; une de ces branches ou bras est en cone; le corps; une de ces branches ou bras est en cone; & l'autre en pyramide. Son pié dont la partie tupé-rieure est en embase, se termine en pointe & te fi-che dans un billot sur lequel la bigorne est posée. Le milieu d'entre les branches sorme une table quarrée, qui fait la fonction d'enclume. Il y a des bigornes da différentes grosseurs. Les grosses servent à tourner & contenues de du la confession de la conf contourner à chaud les groffes pieces de fer , qui no peuvent recevoir la forme circulaire fur la bigorne de l'enclume; parce que le corps de l'enclume qui hui fert de base est trop gros. Les petires bigornes qui fe posent sur les établis servent à tourner & contourner à froid les pieces petites. Voyez nos Pl. d'Orfè-vre, de Coutelier, de Serrurier, de Taillandier, & vous y trouverez & des enclumes à bigornes, & des bigornes séparées en cent endroits.

BIGORNE de Charron : cette bigorne n'a rien de particulier; elle est placée sur un billot de bois, & s'ert aux charrons pour former les têtes des vis, quand ces têtes font percées, & d'autres ouvrages de la même

BIGORNE à chancepure, outil de Ferblantier; c'est une bigorne qui n'a qu'une gouge longue d'environ quatorze ou quinze pouces, grotte à la bate d'un bon pouce, & finissant en pointe; cette bigorne sert aux Ferblantiers pour arrondir & former en cone la queue

d'une chantepure. Voye la fig. 7. Pl. du Fablantier.
BIGORNE große, autre outil de Ferblantier. Cette
bigorne n'a qu'une gouge: mais cette gouge est ainsi
que la précédente, große de six pouces, longue de
deux pies, & fert aux Ferblantiers pour forger en cone les marmites & les grosses caffetieres. Voyez Pl. du Ferblantier, fig. 9.

BIGORNE, autre outil de Ferblantier; c'est un

morceau de fer monté par le milieu sur un pivot aussi de ser, de saçon que la bigorne sorme deux bras, dont l'une strond, & l'autre est à vive quarre, c'est à dire plat. Les Ferblantiers s'en servent à différens usages de leur métier: au milieu de cette bigorne est aussi percé un trou qui sert pour river; & il y a vers la percé un trou qui sert pour river; & ly a vers la partie quarrée plusieurs entailles un peu creuses faites dans le large de la bigorne, du côré plat ou à vive quarre, qui servent pour plier les bords d'une piece de fer-blanc. Voyez less fig. 3. 6. & J. Pl. da Ferblantier, qui reprétentent trois sortes de bigornes.

La bigorne des Fourbisseurs est aussi une enclume à deux longs bras, finisant en pointe, & servant à tourner en rond les grosses pieces.

BIGORNE, Pl. XII. de l'Horlogerie, espece d'enclume, dont les Horlogers, les Orfevres & d'autres artisses se servent. La partie C de cet outil se met dans l'étau, & les cornes d'AB servent à forger des viroles ou des pieces courbées.

les ou des pieces courbées.

BIGORNE à nœuds (en terme d'Orfevrerie) font des bigornes (ur lesquelles on restraint les nœuds d'une piece, voyez Nœuds; ses deux bras se terminent par un bouton recourbé en haut, sur lequel s'appuie

par un pouton recourse en aut., un reques sappute la partie de la piece où l'on veut former le nœud. BIGORNE à por à l'eau & autres vaifeaux de la même etpece, c'est parmi les Orseves en grosserie une bigorne dont une des extrémités est un peu arrondie sur le dessus seulement, & forme un petit coude pour s'infinuer plus aifément dans le vaisseau pen-dant qu'on en retraint le ventre. L'autre extrémité est recourbée environ d'un pouce; c'est sur celle-ci

qu'on place les bouges qui sont trop petites pour être planées au marteau

BIGORNE à tourner (en terme d'Orsevre en grosserie) c'est une bigorne, dont l'extrémité de la même grosseur que le milieu, est arrondie à sa surface sur laquelle on courbe les dents des sourchettes, & autres ouvrages dont la concavité doit être uniforme. Il y a une infinité d'autres bigornes, & dont testine. If y a une fillinite a datter signals, or con-less noms varient felon les ulages qu'on en fait: mais ce font presque toutes des cones de fer ou d'acier, dont la base & la hauteur sont entr'eux dans une pro-portion déterminée par la nature de l'ouvrage qu'on doit travailler sur elles.

BIGORNER, verb. ach. c'est finir de reparer les pieces sur la bigorne, comme un anneau de clef, après qu'il a été percé. Cet anneau s'ouvre sur la

apres qu'n a ete perce. Cet anneau s'ouvre fur la bigorne; ainfi des autres pieces femblables, ouvertes & circulaires.

* BIGORRE (Géog.) comté en Gascogne, au pié des monts Pyrénées, qui le séparent de l'Aragon. Tarbe en est la capitale.

BIGOT, adj. pris sub. (Hist. & Mor.) nom qu'on donnoit à une personne opiniatrément attachée à

donnoit à une personne opiniatrément attachée à une opinion. Ce mot vient de l'Allemand bey-Gou, ou de l'Anglois by-God, qui signissent également par

Camden rapporte une origine affez finguliere de ce mot : il dit que les Normands furent appellés bigots , à l'occasion du duc Raoul ou Rollon , qui recevant en mariage la princesse Gista ou Gisele, fille de Charles le simple, roi de France, & avec elle l'investiture du duché de Normandie, refusa de baiser les piés du roi en figne de vasselage, à moins que le roi lui-même ne l'aidât à faire cette action; & que preffé de rendre l'hommage en la forme ordinaire, il répondit: no by God, non par Dieu; & que de-là le roi prit occasion de l'appeller bigod ou bigot; nom qui passa ensuite à ses sujets.

Dans un sens moral bigot est un terme odieux, qui fignifie un faux devot, une personne qui scrupul fement attachée aux pratiques extérieures de la Re-ligion, en viole les devoirs effentiels. (G)

percée de deux ou trois trous, par où l'on passe le bâtard pour la composition du racage: il y en a de différentes longueurs. Quelques-uns prononcent vigots; & d'autres les appellent versaux, ou berceaux.

BIGOT , (Commerce.) en Italien bigontia ; mesure pour les liquides dont on se sert à Venise. Le bigot est la quatrieme partie de l'amphora, & la moitié de la botte. Il faut quatre quartes ou quartoni pour le bigot, & quatre trichaufera pour la quarte. Voy. AM-

BIGUE, f. f. en Marine, c'est une grosse & lon-gue piece de bois que l'on passe dans les sabords aux côtés des vaisseaux, lorsqu'il y a quelque chose à faire, soit pour les soulever, soit pour les coucher.

BIGUES'; ce sont aussi les mâts qui soutiennent

BIGUES; ce font auffi les mâts qui soutiennent celui d'une machine à mâter. (Z)

* BIGUBA, (Géog.) royaume de la Nigritie en Afrique, arrose par le fleuve Niger.

BIGUER un cheval, (Manège.) c'est le troquer but-à-but, le changer de la main à la main. (F)

* BIHACH ou WIHICZ, (Géog.) ville forte de la Croatie appartenante aux Turcs, fur la riviere d'Unna. Long. 33. 52. lat. 44. 35.

BIHOREAU, s. m. (Hist. nat. Ornith.) ardea cinera minor; cet oiseau a le dos, le dessus de la tête, & le bec noirs; le cou est de couleur cendrée; la gorge & le ventre sont jaunes: il a une ligne blanche qui s'étend depuis les yeux jusqu'au bec, & une che qui s'étend depuis les yeux jusqu'au bec, & une hupe qui pend derrière la tête, & qui est composée de trois plumes qui ont cinq pouces de longueur. Les

ailes & la quene font de couleur cendrée, & les pattes d'un verd jaunâtre. Willughby croit avoir vû en Hollande un petit oiseau de cette espece qui avoit été pris dans le nid; les pattes étoient vertes, & dégarnies de plumes juiqu'à un pouce au dessus de l'articulation; le doigt extérieur tenoit au doigt du milieu à sa naissance par une membrane; l'ongle du doigt du milieu étoit dentelé seulement du côté intérieur, comme dans le héron gris; l'iris des yeux étoit d'un beau jaune; les grandes plumes de l'aile étoient noires, & avoient la pointe blanche; les plu-mes de la queue étoient d'un brun cendré, & elles avoient la pointe blanche; les plumes du dos & du cou étoient noirâtres, à l'exception du tuyau qui étoit roux; il y avoit fur le cou des bandes roufles affez larges; les petites plumes de l'aile avoient la pointe mêlée de blanc & de roux; le menton étoit blanc ; le ventre avoit la même couleur, & étoit parsemé de taches noires; les plumes de la gorge étoient en partie noires, & en partie blanches. Il est à croire que les couleurs de cet oifeau changent avec l'âge, comme celles des autres. Ses œufs sont blancs. On a appellé cet oiseau ny dicorax, parce qu'il fait enten-

appelle cet oficial nycucorax, parce qu'il fait cincindre pendant la nuit des fons très-défagréables & très difcordans. Willughby, Ornith. V. OISEAU. (I)
*BIJON, f. m. (Hift. nat.) fi l'on perce juiqu'au cœur avec une tariere l'arbre appellé melche, il en fort une liqueur qu'on peut fubliture à la térebenthine, parce qu'elle a les mêmes propriétés: c'est cette ligner avec qu'elle a les mêmes propriétés: c'est cette ligner avec qu'elle a les mêmes propriétés: c'est cette

thine, parce qu'elle ales memes proprietes; c'est cette liqueur qu'on appelle bijon.

BIJOUX, en Droit, roye BAGUES & JOYAUX.

BIJOUX, f. m. pl. on entend par ce terme tous les ouvrages d'Orféverie qui ne fervent que d'ornement à l'homme; comme tabatiere, pomme de canne, étui, flacon, tablettes, navette, panier à ouvrage, &c. cette partie n'étant qu'un talent de mode & de

goût, ne peut avoir aucune regle fixe, que le caprice de l'ouvrier ou du particulier qui commande.

BIJOUTIER, f. m. le Bijoutier s'appelle auff.
Joüaillier; & c'est celui qui trassque de toutes fortes de pierreries, de petits & de jolis tableaux, de vases de porcelaine, &c. Les Bijoutiers prennent la faint porcelaine. Louis pour le jour de leur fête, & ne font qu'un corps avec les Orfévres. On est reçû Joüaillier-Bijoutier au Châtelet devant le Procureur du Roi, après avoir fait trois ans d'apprentissage. Voy. ORFEVRE.

fait trois ans d'apprentissage. Voy. ORFEVRE.

BIIS, s. m. (Commerce.) poids tout ensemble & mesure dont on se sert sur la côte de Coromandel, aux Indes orientales. C'est la huitieme partie du man.

Un biis contient cinq céers, & un céer vingt-quatre tols. Voye; MAN. (G)

BIL ou BILL., terme de Droit usité en Angleterre, qui signifie la déclaration par écrit d'un grief ou préjudice que le complaignant a soussert de la partie qu'il dénonce, ou la dénonciation d'un délit commis envers lui, par contravention à quelque loi ou reelevers lui, par contravention à quelque loi ou regle-ment de l'état.

Ce bil ordinairement se présente au mylord chancelier, fur-tout lorsqu'il s'agit d'injures atroces faites à des personnes ayant jurisdiction: ce qui est établi par les réglemens qui concernent cette matiere. Ce bit contient l'exportition du fait & des dommages qui en résultent, avec la supplique d'une permission de procéder contre le désendeur, pour en obtenir la réparation civile. Voyez CHANCELIER & CHANCEL

Le bil, en Parlement, signifie un projet d'acte ou d'arrêté, contenant des propositions que l'on pré-fente d'abord aux chambres, afin qu'elles y soient approuvées, & puis au Roi, pour leur donner force de loi. Voyer Parlement.

BIL de proscription, BIL d'appel, voyez l'art. PROS-CRIPTION, APPEL. (H) BILAN, f. m. (Commerce.) livre dont les mar-

chands, négocians & banquiers fe servent pour écrire leurs dettes actives & passives.

Ce livre est du nombre de ceux qu'on appelle li-yres d'aides, ou livres auxiliaires; & il se tient en débit & en crédit, ainsi que le grand livre. On lui don-ne divers autres noms, comme livre des échéances, livre des mois ou des payemens, curnet. Voyez CARNET,

We aes mots on ale payeneus, scannet Pole Carrell, Livree Des Echiëances, éc.

Autrefois les marchands, négocians & banquier et de la place du change un petit livre qu'ils appelloient bilan des acceptations, fur lequel ils écrivoient toutes les lettres de change qui étoient tirées sur eux à mesure qu'elles leur étoient présentées.

On appelle dans la même ville l'entrée ou l'ouver-ture du bilan, le fixieme jour du mois des payemens, jufqu'au dernier jour duquel mois inclusivement on fait le virement des parties ; chaque négociant écri-vant de son côté sur son bilan les parties qui ont été virées. Le bilan que les négocians portent sur la pla-ce du change pour ce virement, s'appelle aussi carnet.

Voyez CARNET & VIREMENT. Si un marchand ou négociant qui a coûtume de porter son bilan sur la place, ne s'y trouvoit pas au tems des payemens ordinaires, & sans cause légiti-me, il seroit réputé avoir sait faillite: & lorsqu'en cas de faillite il veut s'accommoder avec ses créan-

ciers, il doit leur préfenter son bilan, c'est-à-dire, un état au vrai de ses affaires.

Bilan se dit encore de la folde du grand livre ou d'un compte particulier, ou de la clôture d'un in-

d'un compte particulier, ou de la cloture d'un inventaire, mais improprement; on se ser mieux du terme de balance. Foyez BALANCE. (G)

* BILBAO, (Géog.) ville capitale & port de la Biscaye, à l'embouchure du Nervio qui s'y jette dans l'Océan, appellé en cet endroit mer de Biscaye. Il s'y fait un très-grand commerce. Long. 1.4.30. lat. 43.23.

* BILBER ou BERBER, (Géog.) ville de Perse d'Ilmeurel.

BILBOQUET, f. m. terme d'ouvrier de Bâtiment; ils appellent ainfi les petits carreaux de pierre, qui ayant été fciés dans une pierre tendre, ou tranchés dans une pierre dure, reftent dans le chantier, & compres qu'à faire du moilon.

Ils donnent encore ce nom aux moindres carreaux de la chantier de la cha

de pierre provenant des démolitions d'un vieux bâ-timent. (P)

BILBOQUET, en terme de Doreur, est un morceau d'étoffe fine attaché à un petit morceau de bois quar-ré, pour prendre l'or & le mettre dans les endroits les plus difficiles, comme dans les filets quarrés, dans les gorges & les autres lieux creux. Voyez Pl. du Do-

BILBOQUET, à la Monnoie, est un morceau de fer El BOQUET, a la Monnoia, est un morceau de ter en forme d'ovale, tres-allongé, comme on le voir en AB, Pl. V. fig. 2. au milieu duquel est un cercle en Cab, Pl. V. fig. 2. au milieu duquel est un cercle en en centre un petit trou E, pour repousser le flanc en-dehors, lorique le slanc se trouve trop attaché au different la straight de consequent la rasse de acertic. bilboquet. Il est facile de concevoir le reste de cet instrument, qui n'a rien que de très-simple.

Il y a autour d'une longue table une quantité de

bilboquets, oil les taillerefles & les ajusteurs liment les flancs. Voye AJUSTER, & TAILLERESSES.
BILBOQUET, ierme d'Imprimerie: on désigne par ce mot certains petits ouvrages de ville qui s'impriment, tels que les billes de mariage, de bout-de-l'an, ou

adreffés de marchands, avis au public, &c.

BILBOQUET; c'est chez les Paumiers la partie A de
Pinstrument appellé chevre, fig. 13. cette partie est
fixée perpendiculairement sur le banc B: son sommet
concave. C'est dans cette concavité que le Paumier
Tame, t'est dans cette concavité que le Paumier Tome 11.

frappe fa balle, l'arrondit, & la forme quand il l'a faite. Voyer CHEVRI

BILBOQUET ou MOULE; c'est un instrument dont les Pernquiers se servent pour friser les cheveux qu'ils destinent à faire des perruques. Cet instrument est un morceau de bois tourné, long d'environ deux pour les contrains de la les de la les des personnes de la contrain de la c

ces, arrondi par les extrémités : les de la grosseur du pouce par les deux bouts ; & un peu plus menu par le milieu : c'est sur ce milieu qu'on roule les cheveux pour les friser. Voye la Planche du Perruquier.

BILBOQUET, s. m. (jeu) petit bâton tourné, avec une cavité à chacun de ses bouts ; on jette en l'air une petite boule attachée à un fil qui tient au milieu du bilboquet, & on tâche de la faire retomber & rester dans une des deux cavités. une des deux cavités.

par le conduit commun ou canal cholidoque, dans le duodenum. Voye FOIE, &c. Ce mot vient du Latin bilis, que quelques-uns font venir du Grec & a, vio-lence; parce que les gens bilieux font fujets à la co-lere; d'autres le font venir du Latin bullur, pouillir.

On diffingue deux fortes de bile, l'hépatique & la cyssique: la premiere, plus particulierement appellée bile, est séparée immédiatement dans le foie, elee out, est leparee immediatement dans le foie, d'où elle est rapportée dans le conduit hépatique : la seconde appellée fiel, est séparée pareillement dans le foie, d'où elle coule par le conduit cystique dans le vésicule du sel. Poyer FIEL, VÉSI CULE, PORE, & C. Voici ce qui a donné lieu à cette distinction. Malight paradois comme de la consecule la life, les

pighi regardoit comme une des fources de la bile, les glandes de la véficule du fiel, & du conduit cyftique & hépatique. Bartholin a aufil décrit ces glandes, mais Reverhorst n'en fait point mention, & Ruisch n'a représenté que quelques lacunes sembla-bles à des cryptes , &c. Sylvius avoit autrefois affir-mé que la bile étoit produite dans la vésicule par l'arthe due table con produite dans la victifie par la tree hépatique; d'autres ont penfé avec Malpighi, que cette bile étoit féparée par les glandes de la véficule du fiel; mais Seger a fait voir par expérience, que la véficule refte vuide dans un chien vivant, dont on a lié le canal cyftique, ou qu'on n'y trouve que du mues, que re pa coule des atteres dans la que du mucus, que rien ne coule des arteres dans la capacité vuide de la véncule, qui a été encore trouvée vuide, quand le canal cyfrique obstrué, ou le foie skirrheux, ont empêché qu'il ne se fit une aussi. abondante técrétion de bile qu'à l'ordinaire : deforte qu'il est probable que ces glandes séparent plitôt un mucus qui enduit le tissu réticulaire de la vé-ficule, & le met à l'abri de l'acrimonie mordicante que la bile acquiert en croupissant. Reste donc que la bile qui se trouve dans la vésicule du aonc que la bue qui le trouve dans la velicule du fel foit apportée par des conduits particuliers ou par le canal cyftique. Il n'est pas douteux que ces conduits qu'on nomme hépari-cystiques ne se découvent dans la plûpart des animaux: mais quant à la distinction qu'en fait Bianchi en cyst-hépariques, venant des principales branches du conduit hépatique, nant des principales branches du Conduit repeature & s'inférant autour du col de la véficule, pour y po-ter la bile, & en hépati-cyfliques, venant des plus pe-tits rameaux du canal hépatique pour s'ouvrir çà & là au fond de la vésicule, & y porter la bile; cette distinction ne paroît pas avoir lieu dans l'homme & diffinction ne paroît pas avoir lieu dans l'homme & dans les animaux femblables à l'homme. En effet, il est démontré qu'il n'y a pas de canal intermédiaire entre le conduit hépatique & la vésicule dans l'homme ni dans le chien; car le souffie poussé par le canal cholidoque, ne change rien dans la vésicule, le canal cystique étant lié; au lieu que dans le bœus on la voit sur le champ s'élever, &c. La bile hépatique passe donc dans la vésicule du siel par le conduit cystique, comme on peut le déduire de ce ma pous configue. cystique, comme on peut le déduire de ce que nous

La vésicule ne touche point à l'estomac, mais au commencement du duodenum en descendant. Lorsque l'estomac distendu vient à occuper dans le basventre qui est déjà très-rempli, un plus grand espa-ce, il presse le sie, & le duodenum comprime la vésicule du fiel, & en exprime le suc qu'elle con-tient. Ainsi la bite coule de la vésicule dans le canal cholidoque par un chemin libre, & avec plus de fa-cilité si l'houme est debout : parce m'alors le sond cilité si l'homme est debout ; parce qu'alors le fond de la vésicule est supérieur

On a crù que la bit ne fe féparoit pas du fang, mais du chyle; il n'y a pas de raifon qui prouve ce fentiment. Il peut fe faire qu'une portion du chyle paffe dans les veines méfaraiques; cependant la plus grande partie paffe dans le réfervoir & dans le canal tho

rachique : de plus, dans les animaux qui meurent de faim, il se sépare une grande quantité de bile. La bile est filtrée par les ramifications de la veine-porte, ou par celle de l'artere hépatique : les auteurs qui ont foûtenu que c'étoit des arteres que la bile se séparoit, n'ont apporté aucune raison que celle de l'analogie de toutes les autres fécrétions qui fe font par des arteres. Il est constant que la bile vient de la veine-porte car 1º. les ligatures qu'on a faites à l'artere hepatique, n'ont pas supprimé la filtration de la bile: 2º. les injections faites dans le foie par la veine-porte, fortent par le pore biliaire: mais celles que l'on sait par l'artere hépatique passent plus difficilement; cependant il faut avoiier que la même difficulté ne s'oppose pas au soussels: 3º. il y aune étroite liaison entre les ramiscations du canal biliaire & de la veine-porte; 4º. il y a une grande disproportion entre les ramiscations du canal biliaire & celles de l'artere hépatique, les quelles sont moins grosses su'elles l'analogie de toutes les autres fécrétions qui se font tere hépatique, lefquelles font moins groffes qu'elles ne devroient l'être à l'égard de l'affemblage des pores biliaires : 9°. la veine-porte a une conformation ar-térielle. Toutes ces rations font voir que la bile se filtre dans les extrémités de la veine-porte; on pourroit ajoûter à tout cela, qu'en gonflant par le foussile la veine-porte, toutes les vésicules crevent, & l'air se gliffe entre la membrane commune & la propre.
Pour favoir pourquoi la filtration de la bile fe fait

par des veines & non par des arteres, il faut examiner tout ce qui arrive au fang autour des intessins. 1°. Le sang est en trop grande quantité dans le médans le parois du ventricule, dans la rate, dans le pancréas, &c. 2°. Le fang perd fa partie la plus fluide, qui s'échappe par les couloirs; refte donc la partie rouge, la lymphe groffiere, & la matière huileuse la moins ténue, 3°. Par des observations réitérées, nous pouvons prouver que lorsque dans ces circonstances ainsi détaillées, le sang est échauffé dans quelque couloir par fon long féjour & par la lenteur du mouvement; il s'y forme une matiere gommeuse, savonneuse, pénétrante : il faut donc que cette matiere étant formée dans les parties qui envoyent leurs veines à la veine-porte, elle se fépare des veines, ou qu'elle rentre dans le sang ar-teriel : or il est nécessaire pour dépurer le sang &

pour la digeftion , que cela n'arrive pas ; donc il faut que les veines faflent la fécrétion de la bile. Il y a différentes opinions fur la maniere dont la bile eft téparée dans le foie ; quelques-uns croyent que les pores des glandes fécretoires du foie ont une configuration & une certaine grandeur, à laquelle les parties de la bile qui coulent avec le fan sont proportionnées, de maniere qu'elles y sont admiBIL

ses, tandis que toutes les autres glissent par-dessus. D'autres avec Sylvius & Heister, ne trouvant aucune différence dans la configuration, & croyant que les pores de tous les vaisseaux sont circulaires, & que toutes fortes de particules peuvent passer au travers, si elles ne font pas d'un volume trop considérable, ont eu recours à une autre hypothese; ils ont donc ont eu recours a une autre apponere; is ont donc fuppofé qu'il y avoit un ferment dans le foie, par le moyen duquel les particules du fang qui passent à travers les conduits sécrétoires, prenoient la forme de la bile: mais c'est résoudre une question par une nouvelle. D'autres ont eu recours à une autre hypothefe, & ont affuré que les différentes parties dont le fang de la veine-porte est composé, sont tou-tes appliquées aux ouvertures des canaux sécrétoires qui se trouvent aux extrémités de la veine-porte & à celles de l'extrémité des ramifications de la veine-cave; que les pores de la veine-cave étant trop petits, & ceux de la veine-porte affez grands pour ad-mettre certaines parties, elles font par ce moyen fé-parées des autres, & qu'exposées alors à l'action des vaiffeaux biliaires, it du réfulte une humeur différente du fang, que l'on appelle bile, 6c. Le docteur Keil penfe que la fécrétion de la bile vient d'une attraction violente entre les parties dont elle eff composée; & il observe que si l'artere cœliaque avoir orté au foie tout le lang destiné à la sécrétion de porté au foie tout le lang dans cette artere, par rap-port à fon peu de diffance du cœur, auroit empê-ché la fécrétion d'une humeur vifqueuse, comme la bile: c'est pourquoi, la nature a destiné la veine-porte à cet usage; & c'est par elle que le sang est por-vidas hemoches des arteres mésentériques & cœliaporte des tranches des arteres mésenteriques & cœlia-ques au soie; en conséquence de quoi, le sang a beau-coup de chemin à faire à travers les intestins, l'estomac, la rate, & le pancréas, avant que de parvenir au foie. Ainfi fa vitesse est extremement dimi-nuée; & les particules qui doivent former la bile, ont un tems suffisant pour s'artirer les unes les autres, & pour s'unir avant que d'arriver aux vais-feaux qui les séparent. Mais la nature prévoyante a encore cherché à diminuer cette vîtesse du sang, en rendant les capacités de tous les rameaux d'une ar-tere prifes ensemble plus grandes que celle de cette artere : ainsi la somme des branches produites par l'aorte, est à l'aorte comme 102740 à 100000; & même comme si cette proportion étoit encore insuffiante, elle a encore pris soin d'augmenter le nombre des branches de l'artere mésentérique. En effet fi on examine ces branches dans un cadavre, on trouvera que la fomme des branches est plus que le double de celle du tronc : c'est pourquoi la vîtesse du fang est moindre de moitié dans les branches que dans le tronc. Cet auteur montre encore par un autre calcul, que le sang est au moins 26 minutes à passer de l'aorte au soie; au lieu que dans l'artere qui va directement de l'aorte au foie, il n'est guere plus que la moitié d'une seconde à faire ce chemin; savoir le 2437 du tems qu'il met à son autre passage: d'où il paroît que le sang n'est pas en état de former la bile quand il court directement de l'aorte au foie, & qu'il falloit plus de tems, & un mouvement plus lent, pour pouvoir séparer les parties bilieuses. Il ajoûte que si les humeurs avoient existé dans les glandes en même qualité qu'on les trouve après la lécrétion, la nature n'auroit pas tant travaillé pour retarder la vîtesse du sang. D'ailleurs la bile tire un autre avantage de l'usage de la veine-porte; car en traversant tant de parties avant que d'arriver au foie, elle dépose beaucoup de sa lymphe; & par ce moyen, les particules étant forcées d'être plus proches les unes des autres, sont plus vivement unies-Tout cela est bien systématique

Quant à la quantité de la bile qui se sépare dans le

foie, nous ignorons, comme l'observe très-bien le docteur Haller, la vitesse avec laquelle le sang du mésentere circule; nous ignorons les causes qui peuvent le retarder ou l'accélèrer: nous n'avons pas pour nous guider des diametres assez exactement pris, & qui soient assez constamment vrais, & toùjours les mêmes; & par conséquent nous ne pouvons rien prononcer en général sur la quantité de bile qui se siller par le foie dans un espace donné, sans risquer de nous tromper dans tous nos calculs.

Voyons maintenant les expériences que l'on a fai-

tes fur la bile.

On fait par expérience que la bile mêlée avec des acides, change elle-même de nature avec eux. La plû-part des efprits acides minéraux & le mercure fublimé, coagulent la bile & la font diverfement changer de couleur. Elle se dissout par les sels acides, si ce n'est dans certains animaux herbivores, dans lesquels il doit naturellement se trouver beaucoup d'acide; & c'est peut-être pour cette raison que l'huile de tar-tre par défaillance coagule la bile cystique du bœuf, fuivant Haller; feul cas, à la vérité, où cette hi-meur m'ait paru contenir en foi un acide, qu'aucune autre épreuve ne développe & ne manifeîte, & qui est apparemment fi peu considérable, que la bite n'en corrige guere moins les qualités accicentes des hervivent ces animaux; car d'ailleurs c'est un bes dont vivent ces animaux; car d'ailleurs c'eft un fait confant que les autres alkalis , & principalement les alkalis volatils , augmentent les propres qualités de la bite, son goût, sa couleur, sa fluidité; indice évident de l'affinité qui se trouve généralement entre la bite & les matieres alkalines. Mais que la bite soit mêlée avec de l'eau, ou qu'elle foit pure, le mêlange des sels , même simples , la fait passer à-peurens par les mêmes changemens. & son cour elle près par les mêmes changemens, & à fon tour ne communique pas moins fes vertus aux autres sucs qui se mêlent avec elle dans les intestins. Au contraire, l'eau servant de dissolvant à la bile, la rend plus propre à atténuer les huiles, la térébenthine, & tant d'autres corps gras, réfineux, ennemis de l'eau, & à les divifer en une si grande ténuité, que tous ces corps qui ne pouvoient auparavant se mêler à l'eau, s'y uniffent ensuite parfaitement. Ce n'est donc que par cette faculté de mêler les huiles avec l'eau, que cette humeur peut les détacher des corps auxquels elle adhéroit, & que le fiel de bœuf fait tout ce que le meilleur favon pourroit faire. Le favon commun est fait d'huile tirée par expression, & de sel fixe; le savon de Starkey est composé d'huile distil-lée, & de sel sixe; ensin ce savon qui est communément connu sous le titre de soupe de Vanhelmont, est fait de sel alkali volatil, & d'huile très-atténuée. Or la bile est composée d'huile humaine, telle que notre fang la donne, & du sel qu'il fournit, qui est une es-pece de sel ammoniac volatil; & par conséquent cette humeur approche plus du dernier savon que des autres, & doit agir comme un vrai savon humain. C'est une vérité que les Teinturiers mêmes n'ignorent pas : il y a long - tems qu'ils ont observé qu'ils ne pour-roient jamais faire prendre la teinture aux laines ré-centes, parce qu'elles sont fort grasses, s'ils n'avoient soin auparavant de les laisser tremper dans une lessive urineuse & bilieuse, jusqu'à ce que tous les pores de poisseufer purgés en quelque sorte des matieres poisseuses en la laine souchent; & ils s'y pren-nent aussi de la même maniere, avant que de teindre les étoffes tachées d'huile, & principalement ces fils de foie qu'on tire des capfules glutineuses qui se trouvent dans la bouche des vers - à - soie; parce qu'en effet la glu qui se prépare dans les petits vais-feaux intestinaux de ces capsules, enduit ces fils d'un liniment visqueux qui ne se marie point avec l'eau. La myrrhe, la résine, les gommes bdellium, sagapenum, opopanax, la gomme lacque, les peintures, Tome II.

les fards, toutes les matieres gluantes broyées avec de la bile sur une pierre de porphyre, se détrempent facilement dans l'eau; & bien des choses qui seroient inutiles autrement, deviennent par cet art propres a dessiner, à farder, éc. Il y a long-tens qu'on a vû que le fiel de boeuf pouvoir être employé au lieu de gomme gutte pour les peintures sines: mais pour le mêler, il faut toûjours une certaine agitation. L'huile & l'eau sont deux corps plus pesans que la hille de l'eau sont deux corps plus pesans que la hille de l'eau sont deux corps plus pesans que la hille de le vient que se contra reinvasione il n'assertiments de l'eau sont de se sont de la contra del bile: de là vient que sans quelque trituration, il n'est pas possible de les mêler tous trois ensemble; mais le moindre broyement sussit pour faire ce mêlange; & les intestins n'en manquent pas, puisqu'ils ont un oc les inteitins n'en manquent pas, puisqu'ils ont un mouvement péristaltique très-propre à procurer ce broyement. Drelincourt a tiré de la bité ½ d'eau, ; ; d'huile & de sel volatil, ; ; de sel fixe. Pechlin, ; ; d'eau, Yerheyen ; d'eau, empreinte d'; ; d'huile, ; o ; huile, ; $\frac{1}{100}$ d'huile empyreumatique, point ou tres-peu de fel volatil, de fel fixe impur $\frac{1}{100}$ a $\frac{1}{100}$ $\frac{1}{100}$ d'autres difent avoir tiré de la bile des esprits inflammables, des sels volatils en assez grande quantité, du soufre, un peu de sel fixe, & de la terre; & après la putréfaction, des fels volatils & des esprits. Pour-quoi n'ont-ils pas donné les poids exacts de chacune de ces matieres? Baglivi parle aussi de beaucoup de fels volatils & fixes. Boerhaave ayant exposé à une chaleur douce une certaine quantité de bile cystique, obferva qu'il s'en évapora les \(\frac{1}{4}\) de fon poids fous la forme d'une eau ou d'une lymphe \(\frac{1}{4}\) pene fétide ou acre. Le réfulu formoit une maffe gluante, luifante, d'un jaune tirant fur le verd, amere, qui ne fermentoit ni avec les acides, ni avec les alkalis. Cette espece de glue distillée, donna heaucoup d'huile, mais peu de sel volatil. De douze onces de bile, il fortit neuf onces d'eau, deux onces de bite, il ortit neuf onces d'eau, deux onces d'effuile, & un ou deux gros de sel fixe: ce qui revient à \(\frac{1}{2}\), d'eau, plus d'\(\frac{1}{2}\), d'huile, & un ou \(\frac{1}{2}\), de fel. Les expériences ur les qui s'accordent le mieux ensemble, & nous celles qui s'accordent le mieux ensemble, & nous apprennent clairement que l'eau fait toûjours la plus grande portion de la bile, que l'huile est environ $\frac{1}{6}$ de l'eau, le fel volatil $\frac{1}{10}$, dans une bile récente & non putréfée. l'huile empyreumatique $\frac{1}{4\pi}$, le fel fixe $\frac{1}{12}$. Voyons si le savon ordinaire n'offriroit pas à peu près les mêmes proportions. Il eft beaucoup plus acre que la bile; le fel lixiviel & l'huile, font en partie égale dans le favon. Supposons qu'on mette partie égale d'huile d'olive, ou autre; & d'huile de tartre par défaillance, pour faire ce savon commun: ce qui seroit fuivant Dale, une proportion triple de celle qui fe trouve dans la bile; & fuivant Boerhaave, une pro-portion plus confidérable: car de trois onces d'huile, on met cinq scrupules de sel fixe; de sorte que dans le favon, l'huile est au sel comme 1920 à 100: mais dans la bile de l'homme, l'eau est à l'huile comme dans la vice de l'iolinie, l'act et a d'in a peu moins. La bile avoit fans doute befoin d'une grande quantité d'eau, pour ne pas former un vrai favon folide qui se coupât au couteau comme le savon ordinaire, & dont on eut pû se servir sans le détremper. C'est a suppression de la comme de savon mais faute de l'est en un mot a suppression de la conference mais fluide. Ne tele nu mot a suppression de la conference mais fluide. Ne tele nu mot a suppression de la conference mais fluide. en effet un savon, mais fluide, & tel en un mot, qu'il n'a besoin ni d'eau, ni d'un délayement étranger, pour tous les usages auxquels il est destiné par la nature. Remarquez que dans tout ce que nous avons dit, il ne s'agit que d'une bile fraîche & bien con-ditionnée, que la maladie n'a aucunement altérée, & que la putréfaction n'a pas changée : car si toutes les parties du corps humain folides ou liquides une fois corrompues donnent beaucoup de fel volatil, est il furprenant que la bile naturellement plus alcales. cente qu'aucun autre suc, fournisse une grande abon-dance de ce même sel ? Je ne doute pas que tant de contradictions qui se trouvent dans les auteurs au sujet de l'analyse chimique de la bile, ne viennent souvent

de ce que les uns auront opéré sur une bile fraîche, & les autres fur une bile vieille & comme pourrie; fouvent aussi de l'inexastitude ou de l'ignorance des artistes; pour ne rien dire de la mauvaise soi de ceux qui ont des systemes favoris à protéges

Huite. Le réfidu de l'évaporation de la diffillation de la bite eft fi huileux, qu'il en est inflammable. Les calculs de la véficule du hel prennent feu, & même se consument toutentiers. J'ai observé la même choie sur d'autres calculs fortis par les felles à la suite de violentes coliques duodénales & hépatiques, & qui conséquemment étoient faits d'une bile hépatique plus aqueuse, épaissie & putréfiée, soit dans le méat cho-lidoque, soit dans l'intestin. Homberg n'a t-il pas tiré de la bite une graisse verte & solide ? Hartman n'at-il pas vû dans les cochons un globe de graisse à l'endroit de la véficule ? enfin l'origine de la bile, qui est constamment l'huile de l'épiploon fondue, n'est-elle pas la preuve évidente de ce que nous avançons, pour ne pas répéter ici les expériences pré-

Sel. Ils'en trouve très-peu dans la bile, & tonjours de diverse nature. L'un, suivant la nature du sel humain, a de l'affinité avec le sel ammoniac, dont il ne differe qu'en ce qu'il s'alkalise par la distillation seule : l'autre est un sel fixe terrestre ou mêlé de terre, comme on l'a déjà infinué. On ne découvre au microscope ni l'un ni l'autre, suivant le témoignage vérissé de Leuwenhoeck. L'amertume de la bile ne vient point de son sel, mais de son huile, qui à sorce d'être broyée & échauffée dans les vaisseaux qui la préparent, dans le tamis qui la filtre, & le réservoir qui la garde, devient rance & amere: ce qui est con-firmé par les deux faits suivans. La bile du lion & des autres animaux séroces est très-amere, parce qu'elle subit dans leurs vaisseaux l'action de ressorts très-violens; au lieu que dans les personnes sédentaires, & qui ont le fang doux, on la trouve le plus fouvent aqueuse & insipide.

Les esprits de la bile sont une huile si atténuée, qu'elle coule comme l'eau & avec l'eau, qu'elle rend laiteuse, comme on l'a vû dans les expériences de Vieussens & de Verheyen. En effet, la blancheur du lait vient de l'huile étroitement unie à ses parties : aussi cette blancheur diminue & disparoît avec l'hui-le, comme le fait voir clairement la coagulation du lait, dont la férosité dépouillée des parties huileufes qui font le beurre & le fromage, devient en-fin verdâtre. Il y a de plus beaucoup d'air dans la bile. Un calcul de la véficule du fiel, donne 648 fois plus d'air que son volume ; ceux de la vessie urinaire, comme un peu moins rares, ou plus compactes, en contiennent un peu moins: cela ne passe pass 645,

fuivant les expériences de Hales.

La bile est une liqueur très-importante pour l'œconomie animale. Le docteur Woodward, qui a observé très-exactement ses effets par tout le corps, ne fait pas difficulté d'attribuer plufieurs maladies à la mau-vaife difposition de la bile : il la regarde comme une des principales sources de la vie de l'animal ; d'où il conclut qu'elle est le principe essentiel de la bonne ou mauvaite disposition du corps : mais les anciens ne la regardoient que comme un excrément inutile. Plusieurs des modernes, à cause de la petite quan-tité de la bile, ont cru faussement que cette sécrétion n'étoit pas la seule fonction à quoi un viscere aussi considérable que le foie, fût destiné. Le docteur Keil observe que dans un chien , dont le canal cholidoque étoit presque aussi gros que celui de l'homme, il se filtra environ deux dragmes de bile par heure : ainsi il est à croire que dans un homme il s'en doit séparer une plus grande quantité. Il se trouve de la bile dans tous les animaux, même

dans les pigeons, &c. qui n'ont point de vésicule du

fiel; puisque leur foie est toûjours très-amer. M. Tauvry remarque que la bile devient une des causes prin-cipales de la soif, en se mêlant avec la salive. Voyez

Quelquefois la bile devient verdâtre, de jaune qu'elle étoit; quelquefois de couleur de verd de gris pâle, semblable au jaune d'œuf, & cela sans aucune autre cause apparente, qu'une émotion, une convulsion, ou un mouvement violent des esprits. Ces émotions causent de grandes maladies, comme le vomissement, le dégoût, la mélancholie, les soûpirs, les cardialgies, des vents, la diarrhée, la dyf-fenterie, les maladies aiguës, & des fievres très-dan-gereufes. Quelquefois la bile devient noire, & alors gerentes. Queiquerois la ouz devient noire, ce aiors elle prend le nom de choler, & elle a le goût d'un vinaigre très-acide; quelquefois elle reffemble à dufang pourri, qui corrode, brûle, détruit, diffout, occafionne des inflammations, des gangrenes, des mortalistics de la destaction de la des tifications, des douleurs vives, & des fermenta-tions violentes. Boerhaave distingue trois sortes de bile noire: favoir 1°. la plus douce, provenant d'un mouvement trop violent du fang, d'où elle prend fon nom d'aduste, ou bile brûlée. La seconde est dans un degré d'altération plus grand que la premiere, & vient des mêmes causes qui agissent avec plus de force. La troisseme est une bile corrompue & brûlée, qui, si elle devient de couleur verdâtre ou pâle, est la plus mauvaise de toutes.

La trop grande évacuation de bile, foit par haut, ou par has, ôte à la chylification fon principal inftru-ment, & par là empêche la digeftion, la fécrétion, & l'éjection des excrémens, occasionne des aigreurs, des frislons, des foiblesses, la pâleur, l'évanoiissement; & si, lorsque la bite est préparée, elle ne se décharse par le suite est préparée, elle ne se décharge pas comme il faut dans les intestins, elle

decharge pas comme il faut dans les inteftins, elle cause la jaunisse. Veye JAUNISSE. (I)

*BILEDULGERID, (Géog.) l'une des cinq grandes contrées de l'Afrique; elle est bornée au septemion par la Barbarie, à l'orient par l'Egypte, à l'ocident par la mer Atlantique, & au midi par les déserts de Zara. Elle est fertile en riz, en dattes, en

chameaux, & en chevaux. Les habitans font Maho-métans & Juifs, & leurs rois font tributaires de Tu-nis, d'Alger, & de Tripoli.

* BILHON ou BILLON, (Géog.) petite ville de France, dans l'Auvergne. Long. 21. lat. 45. 36.

BILIAIRE, adj. en Anatonie, nom d'un conduit qu'on appelle aufil hépatique, voyet HÉPATIQUE; il est enveloppé avec la veine-note dans un fais. qu'on appette autin neparque, voyet nervatique, il est enveloppé avec la veine-porte dans un faif-ceau commun de nerfs & de petites membranes. Il est fait de diverses tuniques, l'externe, ensuite la cel-lulaire, dans laquelle rampent de petits vaisseaux qui partent des petits troncs voifins des arteres & des veines. Les fibres transverses dont parle Gliffon, se dérobent presqu'à la vûe. La membrane interne est veloutée & semblable en général à la tunique réti-culaire de la vésicule du stel. Son tronc droit & antérieur est placé auprès de la veine-porte. Il monte en-devant, & au-delà de la division de la veine-porte; il se divise lui-même en deux rameaux, dont l'un à droit, l'autre à gauche, accompagnent toûjours la veine-porte, & donnent des rejettons qui escortent la veine-porte, & donnent des rejections qui electrem fes petits rameaux jusqu'à la fin & jusques dans les membranes des ligamens & de la vésicule du fiel , toûjours enveloppés de la membrane de Glisson, de laquelle tous les vaisseaux du foie tirent une membrane propre & commune. C'est pourquoi s'il y a cinq branches de la veine-porte, il y en a autant des principaux rameaux des pores biliaires. Haller, comment. Boerh.

Les pores biliaires, font des canaux qui ont leur fource dans les glandes du foie; ils s'unissent en plufieurs troncs d'une grandeur égale aux branches hépatiques, & les accompagnent toutes à travers la

substance entiere du foie, enveloppés dans la mê-

me capsule que la veine-porte.

Ces branches sont grandes comme une paille de froment; les plus grandes le font affez pour contenir le petit doigt : on les peut distinguer de la veineporte par ce qu'elles contienent; elles sont toûjours pleines de bile. Outre la capsule qui leur est com-mune avec la veine-porte, chacune d'elles a une tunique épaisse & blanche, qui lui est propre, comme Penveloppe musculeuse d'une artere. Sur le côté concave du foie se rencontrent diver-

fes ramifications, dont un feul tronc est formé: on le nomme aussi le canal ou proprement le pore biliaire; il est de la grosseur d'une plume d'oie : il rencon-tre à deux pouces en descendant le conduit cystique, & forme avec lui ce que nous appellons ductus comwunis, qui descendant en ligne perpendiculaire d'environ quatre pouces, va se décharger dans le duodenum au moyen d'une infertion oblique, & souvent par la même ouverture que le conduit pancréatique.

Le pore biliaire communique avec la vésicule du fiel par un conduit que le docteur Glisson a le pre-

mier décrit; Blaise & Perrault en ont parlé dans la fuite : le dernier l'a nommé le conduit cyst-hépatique; Verheyen en remarqua deux, trois ou quatre en des bœufs, & l'on dit qu'on a trouvé pareille chofe dans un chien. V. CONDUIT CYST-HÉPATIQUE. Quant à l'homme, les plus habiles anatomistes avouent n'avoir jamais rien apperçû de pareil. (L)

* BILIBERTO, (Géog.) ville d'Esclavonie, sur le Danube, à peu de distance d'Esseck.

BILIEUX, EUSE, adj. qui abonde en bile; une humeur bilieufe, un tempérament bilieux. Il est aussi subst. les bilieux font sujets à de grandes maladies. Voyez BILE & TEMPÉRAMENT. (L)

* BILIMBI, s. m. (Hist. nat. bot.) nom d'un petit arbre de la hauteur de huit à dix piés, appellé par Bontius billingbing, & par les botanistes Européens, malus Indica fructu pentagono. Il est commun dans les jardins du Malabar; il porte sleur & fruit toute l'année; il est fecond depuis la premiere année de sa plantation, jusqu'à la quinzieme, & par-delà.

Bontius dit qu'on en fait un firop qui est bon dans les maladies chaudes du foie, & dans l'intempérie in-flammatoire du fang. On l'emploie aussi dans la décoction du riz non pelé, comme un remede excellent dans les fievres ardentes & continues; car il contribue beaucoup à étancher la foif, & à calmer l'effer-vescence de la bile. Le fruit étanche la soif, la racine excite le vomissement, la décoction des feuilles excite la sueur & fait sortir la petite vérole; elle donne un bain falutaire dans les douleurs des membres. Ray, hist. plant. (N)

me de Boheme.

* BILINA; (Géog.) lac & riviere de Suede, dans la province de Helingland.

* BILINI OK & COLOR * BILIN ou BELIN , (Géog.) petite ville du royau-

la province de Helfingland.

* BILINLOKA, (Géog.) ville de Moldavie.

* BILITZ, (Géog.) petite ville & château, dans la haute Siléfie, au point de rencontre de la Pologne, de la Hongrie, & de la Siléfie.

BILL. Foye BIL.

BILLARD, f. m. jeu d'adreffe & d'exercice, qui confide à faire rouler une balle d'ivoire pour en fraper une autre & la faire entre dans des rous annul.

per une autre & la faire entrer dans des trous appel-

BILLARD, se dit aussi de la table sur laquelle les joueurs s'exercent. Le billard est composé de quatre parties principales; favoir, la table, le tapis, le fer, parties principales; savoir, la tanie; le tapis; le tapis; le tapis; le tapis de la destrucción de la destrucción de la destrucción de lifieres de drap; & couvertes d'un drap verd, attachées en-dellus avec des clous de cuivre. Aux quatre coins de la table & au milieu des longues bandes font pratiqués des trous ou des beloufes pour recevoir les billes; & aux deux tiers de la longueur de la table vers le haut, est un fer appellé passe. Voyez

TABLE, TAPIS, BANDE, PASSE, BELOUSE, BILLE.
Il est inutile de donner ici les regles du billard;
celles qui sont établies aujourd'hui se trouvent partout, êt la nature de ce jeu n'empêche point qu'on n'en puisse instituer de tout autres

BILLARD, se dit aussi de la masse ou du bâton recourbé avec lequel on pouffe les billes. Il est ordi-nairement de bois de gayac ou de cormier, garni par le gros bout ou d'ivoire ou d'os simplement. On peut même fe passer de ces garnitures. On tient cet instru-ment par le petit bout, & l'on pousse la bille avec

BILLARDER, terme du jeu de Billard, qui fignifie ousser les deux billes en même tems avec la masse. Le joueur qui billarde perd un point, c'est-à-dire, qu'on marque un point pour son adversaire, & le coup est nul, supposé qu'il ait mis la bille de son ad-versaire dans la belouse: mais il perd deux points, y met les deux billes

BILLARDER, v. n. (Manege.) se dit d'un cheval lorsqu'en marchant il jette ses jambes de devant en-

BILLE, poisson de mer. Voyer TOURD. (I)
BILLE, (Marine.) éguillette d'escoit ou de couet; c'est un bout de menu cordage, où il y a une boucle & un nœud; son usage est de tenir le grand couet aux premiers des grands haubans lorsqu'il ne sert pas. (Z)
BILLE, les Chamoiseurs & les Marroquiniers appellent bille un morceau de bois ou de fer rond, qui a ordinairement un pouce & demi de diametre, & un mis & demi de longueur, dont ils se servert pour tre-

pié & demi de longueur, dont ils fe fervent pour tor-dre les peaux, & en faire fortir toute la graifle, la gomme, & l'eau, & qu'ils employent dans les diffé-rentes façons qu'ils ont à donner aux peaux. *Poye* CHAMOIS.

BILLES à moulures, (terme d'Orfevre en tabatieres.) ce sont des morceaux de fer plat, d'une ligne d'épaifeur tout au-plus, modelés dans le milieu, entre lefquelles on tire la matiere où l'on veut faire des mou-

BILLES, f. pl. (Econom. ruftiq.) on donne le nom de billes, à la campagne, aux rejettons qu'on trouve aux piés d'un grand nombre d'arbres, & qu'on enpour les mettre en pépiniere : la méthode en est fort bonne.

BILLES, terme de Paumier, ce sont de petites bou-les d'ivoire de deux pouces ou environ de diametre, faites au tour & de même grosseur, avec lesquelles on joue au billard. Ces billes sont distinguées par de petits points pratiqués vers un des poles de la bille; ces points fervent à les faire reconnoître pendant le

BILLE, est un terme de Paumier, qui signisie un coup du jeu de billard, par lequel on sait entrer dans une bekouse la bille de son adversaire, sans lui saire frapper les bandes.

BILLE, terme de riviere, petit bachot ou nacelle, que l'on attache avec un bout de cincenelle à la tête d'un batteau marnois dans les rivieres d'Amont-Pa-

de riviere, qui n'ont chacun que deux avirons.

* BILLE, (Géog.) petite riviere qui prend fa fource entre le duché de Holftein & de Lawembourg, &

forme avec un des bras de l'Elbe l'île de Billwerder. BILLER, (Marine.) c'est attacher la corde qui sert à tirer les batteaux sur les rivieres, à une piece de

bois courbe qui est derriere le cheval.

Biller, se dit de la façon que les Chamoiscurs & les Maroquiniers donnent à leurs peaux en les tordant avec la bille. Voyez CHAMOIS.

Biller, en Charpenterie, c'est faire tourner en poussant à droite ou à gauche une piece de bois ou quelqu'autre grosse masse, après l'avoir mise en bafur un chantier ou fur une pierre

lance fur un chantier ou fur une pierre.

* BILLERBECK, (Géog.) patite ville de l'évêché
de Munster en Westphalie.

BILLET (en droit) est une promesse ou obligation sous signature privée, par laquelle on s'engage
à faire ou payer quelque chose. Il faut pour en demander le payement en justice: x°. qu'il soit contrôlé par un commis établi à cet effet: 2°. que l'écriture en soit reconnue par la partie qui l'a saite, ou
vérissée par experts, à l'exception des billess de change pour lesquels il n'est besoin ni de reconnoissance. ge pour lesquels il n'est besoin ni de reconnoissance ni de contrôle. Voyez CHANGE. On appelle aussi billets, quantité d'autres petits ac-

fous fignature privée, fans aucune formates faits

lité. (H)

Le mot billet se prend en différentes acceptions.

Nous allons parcourir les principales.
BILLET de Bangue, voyet BANQUE.
BILLETS de Marchandifes, exposition de différentes especes de marchandifes, & de leur prix, dont le vendeur donne le détail à l'acheteur.

BILLET de Cargaison ou connoissement, acte privé, que signe un maître de navire, en reconnoissant qu'il à reçu dans fon bord les marchandifes de quelqu'un, & s'obligeant de les remettre en bon état au lieu où elles sont destinées

Il en est ordinairement de trois fortes. Le premier que garde le marchand ; le second , que l'on en-voie au sacteur à qui elles sont destinées ; & le troi-

sieme, que retient le maître.
BILLET de Vente: lorsqu'une personne a besoin d'une somme d'argent, elle met des marchandises entre les mains d'un prêteur, en gage de l'emprunt, en lui donnant ce billes, qui l'autorise à vendre les choses ains livrées, s'i la somme qu'elle emprunte n'est point acquittée avec les intérêts dans le tems

BILLETS de Provisions, liberté accordée par le bu-reau de la douane aux marchands, pour leur per-mettre de le munir, sans payer certains droits, de choses dont ils ne peuvent se passer dans leurs

BILLET de fouffrance, privilége accordé par la douane d'Angleterre à un marchand de trafiquer d'un port d'Angleterre à l'autre fans payer les droits.

BILLET d'Entrée, détail de marchandises tant foraines qu'Angloises passées au bureau.

Outre les différentes especes de billets dont nous venons de faire mention, il y en a un si grand nombre d'autres, que l'énumération en feroit infinie.

Il y a plufieurs especes de billets dont les mar-chands, banquiers, & négocians se servent dans le commerce, lesquels operent divers effets. Les uns sont causés pour valeur reçûe en lettres-

de-change; les autres portent promesses d'en fournir, d'autres sont conçûs pour argent prêté, & d'autres pour marchandises vendues: mais de ces diverses sortes de billets, il n'y en a que deux qui soient reputés billets de change, les autres n'étant regardés que comme de simples promesses, qui cependant peu-vent être négociées, ainsi que les billets de change, pourvû qu'ils soient payables à ordre ou au porteur.

La premiere espece de billets de change, sont ceux qui font causés pour valeur reçûe en lettres-de-chan-ge, c'est-à-dire lorsqu'un marchand ou banquier sournit à un autre négociant des lettres-de-change pour les lieux dans lesquels il a besoin d'argent; & que pour la valeur de ces lettres, il donne son billet de

payer pareille somme au tireur.

Cette premiere sorte de billet doit faire mention de celui fur qui les lettres ont été tirées, & de celui qui en aura payé la valeur, & fi le payement a été tait en deniers ou marchandifes ou aurres effets, à peine de nullité; c'est-à-dire que faute d'être conçûs n ces termes, ils ne font plus regardés comme billets de change, mais seulement comme simples billets pour argent prêté, qui n'ont pas les mêmes privilèges, art. 27. & 28. de l'Ordon. de 16.73.

La deuxieme espece de billets de change, sont ceux

qui portent pour laquelle somme je promets sournir let-tre-de-change sur une telle ville. Ils sont très-utiles dans le commerce, & doivent aussi faire mention du lieu où les lettres de-change doivent être tirées, fi la valeur en a été reçûe, & de quelles personnes, à peine de nullité. Ceux au profit desquels sont faits ces billets de change, ou au profit desquels les ordres sont passés, peuvent contraindre les débiteurs à leur fournir les lettres-de-change, & au refus leur faire rendre l'argent qu'ils ont reçù, & leur faire payer ce qu'il leur en coûteroit pour avoir leur argent par lettres-de-change dans les lieux designés par leur billee.

Les billets que l'on nommoit autrefois billets en blane, c'est-à-dire où l'on laisoit en blane le nom de

celui à qui ils devoient être payés pour être remplis toutes fois & quantes, & fous quel nom il plairoit à celui au profit duquel ils étoient faits, & dont la cause portoit simplement valeur reçue sans exprimer la valeur, non-seulement ne sont plus en usage, mais sont absolument désendus; car comme après avoir passé en plusieurs mains il n'étoit pas possible d'en décou-vrir l'origine, il étoit aisé de s'en servir pour un com-

merce uturaire.
On a tâché d'introduire dans le commerce d'autres billers, qui ne font pas moins dangereux que les précédens pour couvrir l'usure; ce sont les billets payables au porteur, sans faire mention ni de qui on a reçû la valeur, ni quelle forte de valeur a été reçûe.
Les plus fûrs de tous les billets dans le commerce,

font ceux qui sont faits à une personne précise ou à son ordre, pourvû qu'ils portent ces mots essentiels,

valeur reçue d'un tel, & que la valeur y soit exprimée. En voiciun modele conforme à l'ordonnance de 1673. Je payerai au 20 du mois prochain au sieur Pierre Doré, marchand de cette ville, ou à son ordre, la somme de douze cents livres, valeur reçûe de lui en deniers comp-tans. Fait, &c.

Lans, Fair, &C.

Endoffe un billet, c'est le fouscrire ou se charger du payement. Un billet négocié, est celui qui a passé en main tierce au moyen de l'ordre qui a été ms au dos: tout billet payable au porteur, est aussi censé billet négocié. Faire courir un billet, c'est le négocier ou négocié. chercher à emprunter de l'argent par le moyen des

agens de change ou autres perfonnes.

Sur les billets en général & la police actuelle du royaume à cet égard, voyez le Diditionnaire du commerce, tom. 1. pag. 997 & fuiv.

Les marchands Perfans font leurs billets & pro-

messes, en mettant leur sceau au bas & leur nom en haut. Les témoins attessent le sceau du contractant en y joignant le leur. Il n'y a qu'entre marchands que ces sortes de billets soient valables, quoique non faits en justice.

BILLETS de l'Epargne, font d'anciens billets, man-demens ou rescriptions, dont le payement avoit été autresois assigné sur l'épargne du roi; mais qui ayant été supprimés au commencement du ministère de M. Colbert, font devenus depuis furannés & de nulle

valeur dans le commerce.

BILLETS, font encore des especes de passe-ports que l'on prend aux portes & barrieres des villes où il y a barrage, lorsqu'on veut saire passer de bout des vins & des bestiaux à travers de ces villes. Voyet PASSE-DE-BOUT.

BILLETS LOMBARDS, ce sont des billets d'une figure & d'un usage extraordinaire, dont on se sert en

Italie & en Flandre, & qui depuis l'année 1716 fe font aussi établis en France. Les billets lombards d'Italie, qui sont de parchemin coupé en angle aigu de la largeur d'un pouce ou environ par le haut, & finifen pointe par le bas servent principalement lorsque des particuliers veulent prendre intérêt à l'armement d'un vaiffeau chargé pour quelque voyage de long cours; ce qui se pratique ainsi. Celui qui veut s'intéresser à la cargation du navire, porte son argent à la caisse du marchand armateur, qui enreargent a la came du marchand armateur, qui enre gitte fur fon livre de caiffe, le nom du prêteur & la fomme qu'il prête; enfuite il écrit fur un morceau de parchemin, de la largeur de douze ou quinze li-gnes, & de fept ou huit pouces de longueur, le nom & la fomme qu'il a enregiftrée; & coupant ce par-chemin d'un angle à l'autre en ligne diagonale, il en garde une moitié pour fon bureau, & délivre l'autre au prêteur pour le rapporter à la caisse au retour du vaisseau, & le confronter avec celui qui y est resté, avant que d'entrer en aucun payement, soit du prêt soit des prosits. Ceux qui prêtent sur gages en Flanter font à peu pres la même chofe. Ils écrivent fur un pareil morceau de parchemin le nom de l'emprunteur & la fomme qu'il a reçûe; & l'ayant coupé en deux, ils en donnent la moitié à l'emprunteur, & coufent l'autre moitié fur les gages, afin de les lui remettre en rendant la fomme ftipulée.

BILLETS de la caisse des emprunes. Voyez CAISSE

DES EMPRUNTS.

BILLETS de la banque royale. Il y a peu de différence pour l'usage entre le billets lombards d'Italie & les billets de la banque royale deFrance : mais il y en a quelqu'une pour la forme, ces derniers n'étant que de papier, & se coupant du haut en bas en deux par-ties égales; ensorte néanmoins que la coupure reste dentelée: précaution sur contre la friponnerie de ceux qui voudroient les contresaire. D'ailleurs les moitiés de ces billes, qui demeurent aux bureaux de la banque font reliées en des regiftres; & au bas de chaque partie du billet qui fe délivre au porteur, eff l'empreinte d'une efpece de feeau.

BILLETS de monnoie. Billess occasionnés par la contrata de la contrata del la contrata de la co

refonte générale des monnoies ordonnée par la refonte générale des monnoies ordonnée par Louis XIV. en Juin 1700, & qui n'ayant pû fe faire aflez promptement pour payer toutes les vieilles effeces qu'on portoit aux hôtels des monnoies, les directeurs ou changeurs en donnerent leurs billets particuliers qui devinrent dettes de l'état; & en 1703, il fut or-donné qu'ils porteroient intérêt à huit pour cent: mais ces papiers s'étant trop multipliés par le trafic usuraire qu'en firent les agioteurs, ils furent supprimés ou convertis en rentes sur la ville, ou tirés du

commerce par d'autres voies.

BILLETS de l'état, font des billets qui ont commencé presqu'en même tems que le regne de Louis XV. pour acquitter les dettes immenses contractées sous le regne précédent. Ces dettes qui montoient à plusieurs centaines de millions ayant été payées en partie par divers moyens, le roi les réduisit à un capital de 250 millions, qu'il se chargea de payer, & en sit, pour ainsi dire, ses billets aux intéressés. Ces nouveaux billets furent appellés billets de l'état ; par ce que le roi en fit sa dette, & qu'il promit de les payer sur les revenus de l'état; au lieu qu'aupara-vant ce n'étoient que des billets de particuliers, quoique faits pour des fommes fournies pour les besoins de l'état. La plûpart de ces billets ont été depuis retires, soit en taxes sur les gens d'affaire, soit en actions de la compagnie d'occident, foit en rentes via-geres sur l'hôtel de ville de Paris, soit ensin par des loteries qui s'y tiroient tous les mois. Dictionnaire du commerce, iom. I. pag. 952, &c.
BILLETS de l'échiquier. Voyet ÉCHIQUIER. (G)
* BILLET de fanté, (Hift. mod, & Police) c'est

une attestation de fanté accordée dans les tems contagieux, par un conseil qu'on institue alors sous le nom de conseil de santé. Ce billet contient le lieu d'où le porteur eft parti, fon nom, fa qualité, fa demeure, la date de fon départ, l'état de fanté de la ville, du bourg ou village d'où il vient, & la permiffion de le recevoir où il fe préfentera avec ce billet; au bas duquel il aura pris certificat de tous les lieux où il aura dîné, soupé & couché.

BILLETER, v. act. (Commerce) attacher des étiquettes, mettre des billets aux étoffes; c'est sur ces billets que les marchands, particulierement ceux qui font le détail, mettent les numero & les aunages des pieces entieres, fuivant les factures des commissionnaires qui leur en font les envois, & qu'ils

ont été entamées. (G)

BILLETIER, f. m. (Police.) commis qui expédie & délivre les billettes. Poyez BILLETTE.

Ce terme est principalement en usage à Bourdeaux, pour les commis des fermes du Roi qui ont la garde des portes. Il y a dans cette ville jusqu'à 24 billeciers, dispersés aux quatorze portes de la ville, pour les garder depuis six heures du matin jusqu'à six heures du foir ; après quoi elles sont abandonnées à

la direction des portiers qui sont aux gages de la ville.

Les fonctions des billetiers sont de prendre garde à tout ce qui entre & fort, & de tenir des registres plus ou moins, suivant l'importance & la qualité de leurs postes. Voyer en le détail dans le Distionnaire du commerce, tome 1. page 935.

Il y a deux commis qu'on appelle contrôleurs des bil-letiers, dont les fonctions font d'examiner le travail des billetiers, & de voir s'ils font fédentaires à leur

BILLETTE, f. f. nom qu'on donne dans la doua BILLETTE, 1. f., nom qu'on donne dans la douamarchands pour juftifier du payement des droits de
fortie, ou, comme on y parle, des droits d'iffue de
marchandifes qu'il veut faire embarquer pour envoyer à l'étranger. Ces billets duroient autrefois un
mois entier, après lequel il étoit permis de les renouveller fi les marchandifes n'avoient pû être envoyées: présentement le commis y ajoûte la clause, non va-lable après trois jours. (G)
BILLETTES, en Blason, pieces d'une figure quar-

rée moins largés que longues.

On dit que les billettes font couchées ou renver-On air que les bittettes iont couences ou renver-éées, lorfique leur côté le plus long est parallele au haur de l'écusson, & que le plus court est perpendi-culaire. On suppose qu'elles représentent des pieces de drap d'or ou d'argent plus longues que larges, placées à quelque distance par maniere d'ornement sur les habits, & de-là transportées dans les écussons. Quoique Guillim pense que la billette représente une lettre cachetée. On dit qu'un écu est billetté lorsqu'il est semé de billettes. Il porte d'argent billetté à la croix de bruyere engrêlée de gueules.

Bloom dit qu'il faut exprimer le nombre des bil-lettes lorsqu'elles ne passent pas celui de dix. BILLETTES, f. f. c'est ainsi qu'on appelle dans les Verreries à vitre le bois dont on se fert pour chauffer les fours ; il est fendu plus menu que le cotret , & n'a que dix-huit pouces de longueur.

BILLETTES, f.f. pl. terme de Forgeur d'enclumes.

oyer DEZ.

BILLETTÉ, en terme de Blason, se dit du champ

BILLETTÉ, en terme de Blafon, se dut du champ semé de billettes. Voyez BILLETTE.
Conflans d'Auchy, & Brenne, d'azur au lion d'or, l'écu billetté de même. (V)
* BILLIGHEIM, (Géog.) petite ville du bas Palatinat, à deux lieues de Landau.
* BILLINGHAM, (Géog.) petite ville de la province de Northumberland, au nord de l'Angleterre.

* BILLON, f. m. (Monnoyage.) c'est un compo-sé de métal précieux & d'autres qui le sont moins, où la quantité du métal précieux est moindre que celle des autres métaux; ainsilor dont le titre est au-dessous de douze karats, est billon; l'argent qui est au-def-fous de six deniers, est billon: l'un s'appelle billon d'or; l'autre billon d'argent. Il faut appliquer la même notion de billon, par-tout où le mot billon est em-

On étoit autrefois si scrupuleux sur la pureté de l'or & de l'argent, que l'on donnoit le nom de bil-lon à l'or au-dessous de l'étalon, ou de 21 karats, & à l'argent au-dessous de dix deniers

BILLONAGE, f. m. à la Monnoie, est le crime de fur-achat des matieres d'or, d'argent, monnoies, foit pour les transporter hors du royaume, soit pour

les changer de nature. Voyez BILLONEUR.
BILLONEUR, à la Monnoie; on nomme ainsi
ceux qui sans qualité sur-achetent les matieres d'or ou d'argent. Les lois prononcent des peines contre ceux qui font convaincus du crime de billonage, V.

BILLONAGE.

BILLION, f. m. (Arithmet.) on donne ce nom en Arithmétique au chiffre qui occupe la dixieme place d'une fuite horifontale de chiffres, en commençant de la droite vers la gauche, a ainfi qu'on en eft convenu dans la numération. Voyez NUMÉRATION.

Dans le nombre 4320567827, composé de dix chiffres, le chiffre 4 qui est le dixieme en commençant par la droite, fignifie quatre billions: or un billion vaut dix fois cent millions, de même qu'un million vaut dix fois cent mille. See, fuivant l'infitution lion vaut dix fois cent mille, &c. fuivant l'institution

BILLOS, droit d'Aides qui fe leve fur le vin en quelques provinces de France, particulierement en Bretagne; il ne se paye que par les cabarctieres, & autres qui vendent des vins. On n'employe guere ce terme sans le faire précèder par celui d'impôts; ainsi l'on dit impôts & billos; il se leve aussi en quelques lieux sur la bierre, le cidre, & autres boissons. Ce divin n'est par celui d'impôts ce billos; il se leve aussi en quelques lieux sur la bierre, le cidre, & autres boissons. Ce

droit n'est pas partout un droit royal, & il y a des feigneurs & des villes qui en joüissent. (G)
BILLOT, f. m. on donne ce nom dans pluseurs Arts méchaniques à un tronçon d'arbre plus ou moins gros, à piés ou sans piés, mais dont le diametre est toujours très-considérable relativement à la hauteur:

quant à fes usages, voyez les articles qui suivent.
BILLOTS, (Marine.) ce sont des pieces de bois
courtes qu'on met entre les sourcats des vaisseaux pour les garnir en les construisant; c'est ce qu'on appelle pieces de remplissage. Voyez Pl. IV. fig. 1, nº 16. & 17. les fourcats, & nº 18. les pieces de rem-

pliffage.

Billot d'appui du mât de beaupré, voyet sa figure & sa fituation, Pl. IV. sig. 1. nº. 94. (Z)

BILLOT, (Manége.) morceau de bois rond de cinq à six pouces de long, sur un pouce de diametre, & muni à chaque bout d'un anneau de ser pour y attacher un cuir. On met pour l'ordinaire de l'assa sœuida. cher un cuir On met pour l'ordinaire de l'assa sautour du billot; & après l'avoir couvert d'un linge, on le met comme un mors dans la bouche du cheval, & l'on paffe le cuir par-dessis se oreilles comme une têtiere. L'assa fatida se sond dans la bouche avec la salive, & réveille l'appétit au cheval dégoûté. Le billot sans assa fas fætida, est la bride des chevaux de charrette. On appelle aussi billots les barres de bois rondes qu'on attache aux chevaux que l'on couple, & qui coulent tout le long de leurs slancs. (**P) BILLOT à charger, c'est un instrument d'Artificier qui tient lieu d'enclume pour soutenir les moules ou culots des ssusées, que l'on y charge à grands coups de maillets, pour éviter le retentissement qui en réon le met comme un mors dans la bouche du che-

de maillets, pour éviter le retentissement qui en ré-sulteroit sur un plancher ou un corps creux.

BILLOT, terme de Ceinturier : c'est un morceau de

bois quarré de la longueur de dix-huit pouces, sur fix pouces de haut & autant de large, qui porte leur enclume, & dont la furface du deffus est creusée un peu, & forme plusieurs petites cases où ces ouvriers mettent leurs rivets & boutons. Voyez la fig. 3. Plan. du Ceinturier

BILLOT de Chainetier : c'est un morceau de bois rond de la hauteur de deux piés & demi, fur trois piés ou environ de circonférence; ils s'en fervent au lieu d'enclume, parce qu'ils n'ont jamais rien à forger au feu, ni rien de trop gros. BILLOT de Charron avec son marchepié; c'est un pe-

tit treteau de la hauteur d'un pié, & environ de deux piés de long, qui sert aux Charrons à disférens usages.

Poyez (a fig. 3. Pl. du Charron,
BILLOT de Cordonnier, tronçon d'arbre fur quoi
les cordonniers battent les femelles. Voy. BUISSE.

BILLOT de Ferblanier, c'est un gros cylindre de bois de la hauteur de trois piés, sur trois piés de cir-conférence, qui a la face de dessus & dessous plate; la face de dessous est percée de plusieurs trous ronds & quarrés, dans lesquels ces ouvriers placent les bigornes & les tas, pour les assujettir & les rendre sta-bles. Voyez Pl. d'Orsevrerie.

BILLOT, instrument de Gazier. Voy. CHEVLLON. BILLOT, partie de la presse des Imprimeurs entait-douce. Voyez IMPRIMERIE EN TAILLE-DOUCE. BILLOT, dans l'Orgue, sont de petits morceaux de

bois plats qui ont une queue : au milieu de la face plate de ces petits morceaux de bois est un petit trou rond, qui sert à recevoir les pointes ou pivots des rouleaux de l'abregé. La queue des billots sert à les attacher sur la table de l'abregé, en la faisant entrer dans des trous pratiqués à cet effet, & les y retenant avec de la colle forte. Voyez l'article ABREGÉ, & la fig. A A nº. 21.

BILLOT, est aussi un morceau de bois cubique d'on-

viron 14 pouces de dimension, à la face de dessus duquel on perce un trou qui ne doit pas traverser d'outre-en-outre. A la face du billot qui regarde le dedans de l'orgue, est un autre trou qui va rejoindre le premier. Le trou de la face de dessus sert à recevoir le pié du tuyau de montre des grandes tourelles ; & celui de la face latérale sert à recevoir le porte-vent qui porte le vent du fommier au tuyau. Voy. la fig. 1. Pl. d'Orgue.

Billot d'Orfevre, est un morceau de tronc d'ar-

bre de deux à trois piés de haut, & qui porte plus ou moins de diametre, à proportion de l'enclume ou du tas qu'on veut y placer. Il est ordinairement d'orthat as qu'on veut y placer. Il est orannarement d'or-me; & quand il fatigue beaucoup, on prend une fouche que l'on met debout, l'on y fait un trou de la profondeur que l'on veut qu'entre l'enclume, que l'on affujettit avec des coins de peur qu'il ne fe fen-de; l'on y met des cercles de nerfs de bœuf frais, qui en se séchant le serrent fortement : l'on cloue encore autour des lanieres affez lâches pour contenir les manches des marteaux, & les tenir à la portée de la main de l'ouvrier.

BILLOT des Rubaniers, est à peu près fait comme l'enfuple, excepté qu'il n'a point de moulures au bout comme elle; il n'y a qu'une petite éminence à chaque bout pour contenir la foie que l'on met deffus: il fert à relever les pieces ourdies de deffus l'ourdies pieces un reflexit infondation. foir; lesquelles pieces y restent jusqu'à ce qu'on les ploye sur les ensuples.

BILLOT à refouler des Tabletiers-Corneilers; c'est une grosse piece de bois au milieu de laquelle on a fait une encoche, de la grandeur des plaques entre lesquelles on resoule les cornets. Voyez REFOULER. BILLOT à redresser, des Tabletiers Corneilers, est

une partie de tronc d'arbre plantée debout, au mi-lieu de laquelle on a percé un trou propre à recevoir les ouvrages fur le mandrin. Foye MANDRIN. Il cl

aisé de concevoir que les cornets qui ne sont encore que dolés, veyez Dolés, se redressent en esset contre les parois du billot, en frappant à grands coups de marteau sur le mandrin qui est dans le cornet, & plus haut que lui. Voyez la Planche II. sigure 3.

BILLOT de Tailleur, c'est un petit cube de bois dont ils se servent pour mettre sous les emmanchures qu'ils veulent repasser.

REPASSER.
* BILLY, (Géogr.) petite ville de France dans le

* BILSEN, (Géogr.) petite ville de l'évêché de Liége entre Maîtricht & Hasselt. Long. 23. 12. lat.

Alege Chite May 30. 48.

* BILZIER, (Géogr.) ville de la Romanie, dans la Turquie, en Europe, à 10 lieues d'Andrinople.

* BIMATER, (Myth.) épitheté que l'on donnoit à Bacchus, & par laquelle on faifoit entendre que Jupiter l'ayant porté deux mois dans fa cuiffe, lui avoit fervi de mere pendant ce tems, & qu'il en projet que deux.

* BIMBLOTERIE, f. f. (Commerce) c'est l'art de faire des colifichets d'enfans & de les vendre. Bim-bloterie vient de bimblot, colifichet. Il y a deux sortes de bimblots: les uns qui consistent en petits ouvrages fondus d'un étain de bas aloi, ou de plomb; ce sont des assiettes, des aiguieres & autres pieces de petits ménages d'enfant, des encentoirs, des calices, des burettes, &c. les autres consistent dans toutes ces bagatelles, tant en bois, qu'en linge, étoffe, & autres matieres, dont on fait des jouets, comme pou-pées, chevaux, carroffes, &c. Ce font les Merciers qui font, le trafic des derniers bimblots; les maîtres Mirotiters-Lunetiers Bimblotiers ont le privilége des autres. Pour favoir jufqu'oà va le commerce de ces bagatelles, il ne faut que fe rappeller la prodigieuse quantité qui s'en vend depuis le commencement de l'année jufqu'à la fin , & furtout la confommation qui s'en fait dans les premiers jours de l'an.

* BIMBLOTIER , f. m. (Commerce.) marchand de

*BIMBLOTIER, 1. m. (Commerce.) marchand de bimbloterie. Voyez BIMBLOTERIE.

BIMEDIAL, (en Mathématiques) quand deux lignes, comme AB & BC (Fig. 3. de Géom.) commensurables seulement en puissance, sont jointes ensemble; la toute AC est irrationnelle par rapport à l'une des deux AB ou BC, & on l'appelle ligne premiere bimédiale. Euclide, liv. X. propos. 38. Voyez COMMENSURABLE, IRRATIONNEL, PUISSANCE.

(E)
*BIMILIPATAN, (Géogr.) ville de la peninsule
de l'Inde, en deçà du Gange, dans le royaume de
Golconde, sur le golphe de Bengale.
*BIMINI, (Géogr.) une des iles Lucayes, dans
l'Amérique septentrionale, au midi de l'île de Bahama. Lait. 25. longit. 298.
*BINAGE, s. m. (Agriculture.) c'est ainsi qu'on
appelle le second labour que l'on donne aux terres
d orains. Si celles à blé ont eu leur premier labour grains. Si celles à blé ont eu leur premier labour avant l'hyver, elles reçoivent le binage après que les froids font passés & que les eaux font écoulées, & quand la terre commence à s'ouvrir & à se renou-veller. Si elles n'ont eu leur premiere façon qu'après l'hyver, on leur donnera la deuxieme, ou le binage un

mois ou six semaines après. Voyez AGRICULTURE. BINAIRE. L'ARITHMÉTIQUE binaire est une nouvelle forte d'Arithmétique que M. Leibnitz fondoit fur la progression la plus courte & la plus simple ; c'est celle qui se termine à deux chiffres. Le fondement de toute notre Arithmétique ordinaire étant purement arbitraire, il est permis de prendre un autre progrefion, qui nous donne une autre Arithmétique. On a voulu que la fuite premiere & fondamentale des nombres allât jufquà dix, $\mathcal{E}\epsilon$, que la fuite infinie des nombres fitt une fuite infinie de dixaines; mais $Tome\ II$,

il est visible que d'avoir étendu la suite sondamen-tale des nombres jusqu'à dix, ou de ne l'avoir pas étendue plus loin; c'est une institution qui eur pû être différente; & même il paroît qu'elle a été saite assez au hasard par les peuples, & que les Mathématiciens n'ont pas été consultés : car ils auroient pû aisément établir quelque chose de plus commode. Par exem-ple, si l'on eût poussé la suite des nombres jusqu'à douze, on y eût trouvé sans fraction des tiers & des quarts, qui ne font pas dans dix. Les nombres ont deux sortes de propriétés, les unes essentielles, les autres dépendantes d'une infitution arbitraire, & de la maniere de les exprimer. Que les nombres impairs toûjours ajoûtés de fuite, donnent la fuite naturelle des quarrés; c'est une propriété essentielle à la suite infinie des nombres, de quelque maniere qu'on l'ex-prime. Mais que dans tous les multiples de 9, les ca-racteres qui les expriment additionnés ensemble, rendent toûjours neuf, ou un multiple de neuf, moindre que celui qui a été proposé; c'est une propriété qui n'est nullement essentielle au nombre 9, & qu'il n'a que par ce qu'il est le pénultieme nombre de la pro-gression décuple qu'il nous a plû de choisir.

si l'on ett pris la progreffion de douze, le nombre 11 airroit eu la même propriété; ainfi dans toute l'arichmétique binaire, il n'y auroit que deux caracteres 1 & 0. Le zéro auroit la puislance de multiplier tout par deux, comme dans l'Arithmétique ordinaire il multiplie tout par deux, comme dans l'Arithmétique ordinaire il multiplie tout par deux y comme dans l'Arithmétique ordinaire il multiplie tout par dix x fersit ma 100 deux. re il multiplie tout par dix. 1 feroit un; 10, deux; 11, trois; 100, quatre; 101, cinq; 110, fix; 111, epi; 1001, quatre; 101, cinq; 110, fix; 111, epi; 1000, huit; 1001, neuf; 1010, dix, &c. ce qui est entierement sonde sur les mêmes principes, que les expressions de l'Arithmétique commune. Il est vrai que celle-ci feroit très incommode par la grande quan-tité de caracteres dont elle auroit befoin, même pour de très-petits nombres. Il lui faut par exemple quatre caracteres pour exprimer huit, que nous exprimons par un feul. Aufi M. Leibniq ne vouloit-il pas faire paffer fon Arithmétique dans un tage populaire; il prétendoit feulement que dans les recherches difficiles, elle auroit des avantages que l'autre n'a pas, & qu'elle conduiroit à des speculations plus élevées. Le P. Bouvet, Jésnite, célebre missionnaire de la Chine, à qui M. Leibnitz avoit écrit l'idée de son arithmétique binaire, lui manda qu'il étoit très-persuadé que c'étoit-là le véritable sens d'une ancien-re énième Chinnise. Leississe a lus d'une ancienpermane que c'etori-a le vertante lens a une ancien-ne énigme Chinoife, l'aiffée il y a plus de 4000 ans, par l'empereur Fohi, fondateur des Sciences à la Chine, auffi bien que de l'empire, entendue appa-remment dans fon fiecle, & plusieurs fiecles après lui; mais dont il étoit certain que l'intelligence s'étoit marches deuxie plus de voce arc malard les roches lui; mais dont il étoit certain que l'intelligence s'étoit perdue depuis plus de 1000 ans, malgré les recherches & les efforts des plus favans leurés, qui n'avoient vû dans ce monument, que des allégories puériles & chimériques. Cette énigme confifte dans les différentes combinaifons d'une ligne entiere, & d'une ligne brifée, répétées un certain nombre de fois, foit l'une, foit l'autre. En fuppofant que la ligne entiere foisiée, « El la brifée o on trouve les gne entiere fignifie 1, & la brifée 0, on trouve les mêmes expressions des nombres , que donne l'Arith-métique binaire. La conformité des combinaisons des deux lignes de Fohi , & des deux uniques caractères de l'Arithmétique de M. Leibnitz, frappa le P. Bou-vet, & lui fit croire que Fohi & M. Leibnitz avoient eu la même pensée.

Nous devons cet article à M. Formey, qui l'a tiré de l'histoire de l'Académie des Sciences de Paris, année 1702. Voyer ÉCHELLES ARITHMÉTIQUES,

au mot ARITHMÉTIQUE.

au moi ARTHMETIQUE.

Cette arithmétique féroit, comme on vient de le dire, peu commode: il faudroit trop de caracteres pour exprimer d'affez petits nombres. Cependant fi le lecteur est curieux d'avoir une méthode pour trouver dans cette arithmétique la valeur d'un nombre K k

donné, ou pour exprimer un nombre quelconque, la voici en peu de mots.

On commencera par faire une table des différentes puislances de 2, scavoir 2º ou 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 6c, que l'on poussera le plus loin qu'il sera possible: cela posé, Soit donné par exemple le nombre 110101, dont

on veut favoir la valeur, comme ce nombre a fix chiffres, je prends la fixieme puissance de 2, qui est 32, & qui sera représenté par le chiffre 1, qui est le plus à gauche; le chiffre suivant 1 indiquera la 5º puissance 16; le chissre suivant o ne donnera rien; le chiffre suivant 1 indiquera la 3º puissance, e'est-à-dire 4; le chiffre suivant o ne donnera rien; enfin le dernier chiffre 1 donnera 1: ainsi le nombre proposé équivaut à la somme des nombres 32,

16, 4, 1, c'est-a-dire 53; & ainsi des autres.

Presentement je suppose qu'on veuille exprimer
le nombre 230 par l'arithmétique binaire, je cherche
d'abord la plus grande puissance de 2 contenue
dans 230, c'est 128; & comme 128 est la 8º puiscompie que le nombre 230 exprimé fance de 2, je vois que le nombre 230 exprimé comme on le desire aura 8 chiffres. Je mets donc

1 pour le premier chiffre à gauche :

j'ôte 128 de 230, il me reste 102; & comme 64, qui est la puissance de 2 qui suit immédiatement 128, se trouve dans 102, cela me fait voir que je dois encore mettre

1 à la seconde place à gauche :

je retranche 64 de 102, il me reste 38; or 32 qui est la puissance de 2 après 64, est encore dans 38; ainsi je mets

1 à la 3e place à gauche:

je retranche 32 de 38, il me reste 6; or 16 qui est la puissance après 32, n'est point dans 6; je mets

o à la 4º place:

je retranche 8 de 6; & comme il n'y est pas, je mets encore

o à la 5 place :

je retranche 4 de 6, ce qui me donne

r à la 6º place: enfin il me reste 2, qui s'exprimera par

1 à la 7º place; & comme il ne reste rien, on aura

o à la 8° place :

donc 230 fera exprimé par

11100110

Il est visible qu'à l'imitation de cette arithmétique on peut en imaginer une infinité d'autres, ou les nombres seront exprimés par plus ou moins de chif-fres. Voyez ARITHMÉTIQUE & ECHELLES ARITH-MÉTIQUES.

Soit en général, n le nombre de caracteres d'une arithmétique quelconque, enforte que o, 1, 2, 3, n-1 foient ces caracteres; & foit proposé de trouver la valeur d'un nombre quelconque par exemple bcdef, exprimé avec les caracteres de cette arithmétique, on aura bcdef $b \times n^4 + c \times n^3 + d \times n^2 + e \times n + f$, & ainsi des autres.

Si on veut exprimer un nombre quelconque A par cette même arithmétique, soit ne la plus granpar cette meme arunmenque, 101 nP la pins grande puissance de n contenue dans A, foit divité A par nP; foit a le quotient & le reste r, soit ensuite divité r par nP^{-1} , b le quotient & le reste s; soit ensuite divité s par nP^{-1} , le quotient c, & le reste s; soit ensuite divité s par nP^{-1} , le quotient c, & le reste s; soit ensuite divité s par nP^{-1} , le quotient c, c, els reste s; s, and s in the finite, jusqu'a ce qu'on arrive s un reste s, qui soit ou o ou moindre que s, on autra s abc s, s, & le nombre des chiffres fera p+1. &c. Voyez Mem. acad. 1741, une methode de M. de Buffon pour faire ce calcul par les

logarithmes. (O)
BINARD, f. m. (Maconnerie) charriot fort à

BINARD, I. m. (Maconneie) charriot fort à quatre rouës, où les chevaux font attelés deux à deux, & qui fert à porter de gros blocs de pierre.

* BINAROS, (Géog.) petite ville du royaume de Valence en Efpagne, fur les frontieres de Catalogne. Long. 17. 53. lat. 40. 24.

BINASCO, (Géog.) petite ville du Duché de Milan, entre Pavie & Milan.

BINCHE, (Géog.) ville ancienne du Hainaut, fur la riviere de Haine, à trois lieues de Mons. Long. 21. 50. lat. 50. 23.

21. 50. lat. 50. 23.
BINDHAVEN, (Géog.) ville d'Angleterre, dans

le comté de Carlingford. BINDON, (Géog.) ville d'Angleterre, dans la province de Dorfet.

BINETTE, (Jardin.) Voyez SERFOUETTE. (K) * BINGASI, (Géog.) ville maritime d'Afrique, au royaume de Tripoli. Long. 37. 40. lat. 32. 20.

BINGEN, (Géog.) ville d'Allemagne, dans l'é-lectorat de Mayence, sur le bord du Rhin. Long. 25.

18. lat. 50. 3.

BINGLEY, (Géog.) ville d'Angleterre, dans la province d'Yorck.

BINNENLANDSE PASS. (Commerce) c'est ainsi qu'on nomme à Amsterdam & dans les autres villes de la domination des états généraux des Provinces-Unies, des passeports sans lesquels on ne peut trans-porter une marchandise d'une, ville dans une autre, qu'elle ne paye l'entrée & la fortie. Ce papier coûte vingt fols. Il faut le rapporter au bout de six semaines acquitté, par des commis qui attestent que les marchandises sont arrivées au lieu de leur destina-

BINOCLE, ou TÉLESCOPE BINOCULAIRE, c'est un télescope par lequel on peut voir les objets avec les deux yeux en même tems. Voyez TELES-COPE. Il est composé de deux tuyaux, qui contien-nent chacun des verres de même sorce. On a crû nent chacun des verres de intente torte. On a cui qu'il repréfentoit les objets plus clairs & plus grands que le télefcope monoculaire, & cette raifon a enga-gé plufieurs auteurs à en traiter affez au long, entr'au-tres le P. Antoine-Marie de Réita, Capucin, dans son Oculus Enoch & Elia; & après lui le P. Chérubin d'Orléans, aussi Capucin, dans le tome onzieme de sa Dioptrique oculaire, qui a pour titre, de la Visson parfaite: mais on a reconnu que ces sortes de télescopes étoient plus embarrassans qu'utiles; aussi la plûpart des meilleurs auteurs qui ont traité de la Dioptrique, n'en ont fait aucune mention.

On fait aussi des microscopes binocles: mais comme ils ont les mêmes inconvéniens que les télescopes de cette espece ; ils sont fort rares & très peu en usage. (O-T

BINOCULAIRE. Voyez BINOCLE. BINOME, f. m. (Algebre) c'est une quantité composée de deux parties, ou de deux termes liés par les fignes + ou =. Voyez MONOME. Ainfi a + e & 5 - 3 font des binomes.

Si une quantité algébrique a trois parties, comme a+b+c, on l'appelle trinome. Si elle en a davantage, on la nomme quadrinome, &c. &c en général multinome. Voyez TRINOME.

M. Newton a donné une méthode pour élever en général un binome a+b, à une puissance que lonque m, dont l'exposant soit un nombre entier ou

rompu, positif ou négatif. Voici en quoi cette formule consiste,

 $(a+b)^m = a^m + ma$ $b + \frac{m \cdot m - 1}{2} a^{m-2} b^2 + \frac{m \cdot m \frac{m. m-1. m-2}{2} a^{m-3} b^3 + &c.$

La seule inspection des termes en fait voir la loi mieux qu'un long discours.

Il est visible que lorsque m est un nombre entier, cette suite se réduit à un nombre sini de termes; car soit par exemple m=2; donc m-2=0, donc tous les termes qui fuivront les trois premiers fe-ront = 0, puifqu'ils feront multipliés chacun par

M. le Marquis de l'Hopital, dans son Traité des Sections coniques, liv X. a démontré cette formule pour le cas où m est un nombre entier. M. l'Abbé de Molieres l'a démontré aussi dans ses Elémens de Mathématiques. Enfin l'on en trouve encore une démonstration par les combinations dans les Elémens d'Algebre de M, Clairaut.

Lorsque m est un nombre négatif ou une fraction, Ia fuite est infinie, & pour lors elle ne représente la valeur de $(a+b)^m$ que dans le cas où elle est convergente, c'est-à-dire, où chaque terme est plus grand que le suivant. Voyez Série ou Suite; voyez ausi Convergent, Divergent, &c

Soit, par exemple, un quarré imparfait a = b, dont il faille extraire la racine quarrée; il n'y aura qu'à élever a + b à la puissance $\frac{1}{2}$; car tirer la racine quarrée, ou élever à la puissance $\frac{1}{2}$. C'est la même chose. Vaya Exposant. Ainsi on aura

$$(aa+b)^{\frac{1}{2}} = aa^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{2} \times b \times aa^{\frac{1}{2}-1} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} - 1$$

$$\times \frac{b^{2} \times aa^{\frac{1}{2}-2}}{2}, \&c.$$

 $=a+\frac{b}{2a}-\frac{bb}{8a^3}$, &c. formule ou suite infinie qui approchera de plus en plus de la racine cherchée.

De même si on veut extraire la racine cube de a 3 + b, il faudra élever cette quantité à l'expo-fant \(\frac{1}{3} \); & on trouvera

$$(a^3+b)^{\frac{1}{3}}=a+\frac{b}{3a^2}-\frac{b^2}{9a^3}, \&c.$$

& ainsi des autres. Mais ces séries infinies ne sont

bonnes qu'autant qu'elles sont convergentes.

Soit n le rang qu'occupe un terme quelconque dans la suite du binome a+b élevé à la puissance quelconque m, on trouvera que ce terme est au suivant comme r est à $\frac{b}{a} \times \frac{m-n+1}{n}$; d'où il s'ensuit que pour que la férie soit convergente, c'est-à-dire que les termes aillent toùjours en diminuant, il faut que $b \times (m-n+1)$ soit toùjours plus petit que na.

Ainsi pour pouvoir trouver la racine approchée de aa+b par la formule précédente, il faut que $b \times (\frac{1}{2}-n+1)$, pris positivement, soit plus petit que naa, n étant un nombre entier quelconque.

De même pour extraire par cette formule la ra-

De meme pour extraire par cette formule la ra-cine de $a^3 + b$, il faut que $b \times (\frac{1}{7} - n + 1)$, pris positivement, soit toujours plus petit que $n a^3$, (O) * BINOT, s. m. (Agricutt.) c'est ains qu'on appelle dans quelques campagnes, une sorte de charrue sans coutre & sans oreilles, avec laquelle on écorche la terre, ou on lui donne quelques demi-labours pour la retourner & la disposer aux labours pleins. Voyez

la retourner & la disposer aux labours pleins, Voyez AGRICULTURE.

* BINOTIS, f. m. (Agricult.) demi-labours, ou premiere façon légere que l'on donne aux terres à grains, pour les disposer aux labours pleins. Ces demi-labours fe donnent avec le binot, d'où ils ont été appellés binotis. Voyez LABOUR, AGRICULTURE, & BINOT.

* BINSDORFF, (Géog.) petite ville de la basse Stirie, dans la seigneurie de Hohenberg.

* BIRITAMBARU, (Hist. nat. bot.) espece de convolvulus qui croît dans le Malabar, l'île de Ceylan, & d'autres contrées des îles Orientales, La phrase Tome II.

Tome II,

botanique est toute la description qu'on nous en don-Botanque en route la celcription qui on nous en don-ne; voici cette phrafe : convolvulus maritimus zeyla-nicus, folio crasso, cordisormi, pes capræ Lustanis. On dit qu'une dragme de réfine de sa racine donnée dans un jaune d'œut, ou dans quelqu'émulson appropriée, évacue les eaux dans l'hydropisse; este que l'extrait de sa racine préparé avec l'esprit-de-vin produit aus-fi. Malgré cette vertu cathartique de la racine, on assure que les lapins, les dains & les boucs, tant pri-vés mue fauxages. mayors les causles. Pes. 1918. vés que sauvages, mangent les seuilles. Ray. Hist.

BINTAN, (Géog.) île d'Afie dans les Indes orientales, au fud de la presqu'île de Malaca. Long. 121.

BINTAN OU VINTANE, contrée de l'île de Ceylan, sur la riviere de Trinquilimal, remplie de forêts, & habitée par des sauvages.

BINTENGAPORT, (Géog.) petite ville, avec un port dans l'île d'Yla en Écosse.

BIOGRAPHE, f. m. (Littérat.) terme formé du Grec βίος νίε, & de γράφω, j'écris. Il est consacré dans la Littérature pour exprimer un auteur qui a écrit la vie particuliere d'un ou de plusieurs personnages cé-lebres : tels sont parmi les anciens, Plutarque & Cor-nélius Népos, qui ont écrit les vies des hommes illuftres, Grees & Romains; & parmi les modernes Léti, qui nous a donné les vies d'Élifabeth, de Char-les V. de Sixte V. de Cromwel; M. Flechier, M. Marfollier, M. de Voltaire, M. l'abbé de la Blette-

rie, &c. * BIOPHIO, ou BIOBIO, (Géog.) riviere du Chili, dans l'Amérique méridionale, quife jette dans

BIORNEBORG, (Géog.) ville de Suede dans la Finlande, sur la riviere de Kum près de son embou-chure, dans le golse de Bothnie. Long. 40. 5. laut.

62. 6.
BIORNO, (Géog.) ville de la Finlande méridionale avec port, fur le golfe de Finlande.
BIORKO, (Géog.) lle dans le golfe de Finlande,
vis-à-vis de l'embouchure de la Niera.
BIPARTITION, voyet BISSECTION.
BIQUADRATIQUE, adj. (Algebre.) on donne
ce nom à la puissance qui est immédiatement au-deffits du cube. c'est-à-dire au quarré-quarré, ou à la fus du cube, c'est-à-dire au quarré-quarré, ou à la

fus du cube, c'est-à-dire au quarré-quarré, ou à la quatrieme puissance V. Puissance, Racine, Quarré-Quarré, &c. (E)
BI-QUINTILE, adj. (Astron.) c'est un aspect de deux planetes quand elles sont à 144 degrés de distance l'une de l'autre. Voye Aspect.

On appelle cet aspect bi-quintile, parce que les planetes sont alors éloignées l'une de l'autre de deux fois la cinquieme partie de 360 degrés, c'est-à-dire de deux sois 72 degrés, ou 144. (O)
* BIR, (Géog.) ville de la Turquie Asiatique dans le Diarbeck, avec un château sur l'Euphrate. Long. 55.36. lat. 36. 10.

55.36. lat. 36.10.

* BIRCKENFELD, ville & principauté d'Allemagne dans le Hundsruck, appartenante au prince Palatin, duc de Deux-ponts. Longic. 24.39. latic.

49. 33.

* BIREME, f. f. (Hift. & Mar. anc.) forte de navire à Pulage des anciens; appellée birane, parequ'elle étoit à deux rangs de rames. Les favans font fort partagés sur la disposition de ces rangs de rames, fort partagés fur la disposition de ces rangs de rames, & sur le nombre des rames de chaque rang. Voyez là dessus l'excellent ouvrage de M. Deslandes sur la Marine des anciens; & dans les antiquités expliquées du favant P. Montfaucon, vol. IV. pag. 2.42. des figures de biremes 3 où il paroît qu'il régnoit quelquetois une balustrade sur les deux côtés du vaisseau, & qu'une partie des rames du même côté étoit plus élevée que l'autre partie; les unes partant des vuides de la balustrade, les autres d'ouvertures pratie, K. k ij

quées fort au-dessous. On ne compte à l'une de ces biremes que fix rames desfus & fix rames desfous. Il paroît démontré par quelques endroits de Thucydide, que la bireme n'étoit pas encore inventée au tems de la guerre de Troie; & selon Dymaste, cité par Pline, que les Erythréens construisirent la premiere. Scheffer a fort bien remarqué que le mot bireme a deux sens différens dans les anciens, & qu'il se prend ou pour un petit esquif à deux rames, ou pour un grand bâti-ment à deux rangs de rames. Les biremes s'appelloient

auffi, felon quelques-uns, dicrotes.

* BIRGI, (Géog.) petite riviere de Sicile qui fe jette dans la mer près du cap de Coco.

BIRGI-ACILINO, (Géog.) petite riviere de Sicile dans le Val-di-Mazara.

* BIRKA ou BIRTOXIN, (Géog.) ville du royaume de Suede, capitale de la province de Ost-Gothie

BIRMINGHAM, (Glog.) ville d'Angleterre dans la province de Warwick, remarquable par fon com-merce en fer. Long. 26. lat. 52. 35. BIROTA ou BIROTUM, (Hift. ans.) chariot à

deux roues qu'on atteloit de trois mulets, & fur lequel on pouvoit charger environ le poids de deux cents livres. Constantin le Grand en ordonna l'usage pour la commodité du public, & fit défense d'y met-tre plus de deux quintaux pesant. Valentinien, par une autre ordonnance, régla que quand on voudroit fe servir de cette voiture pour voyager, on ne pourfe fervir de cette voiture pour voyager, on ne pourroit la charger que de deux perfonnes, ou de trois au
plus. Pancirol. not. Imper. Orient. (G)

* BIRR, (Géog.) petite ville du comté de Marr
au nord de l'Ecoffe, fur la Dée.

* BIRSEN ou BIRTZE, (Géog.) ville de la Samogitie dans le grand duché de Lithuanie.

BIRVIESKA, (Géog.) ville d'Éfpagne dans la
vieille Caffille, capitale du pays de Bureva.

BIS, Jans le Commerce, et un terme ufité particulierement lorfque par mégarde on a cotté dans un li-

lierement lorsque par mégarde on a cotté dans un li-vre deux feuillets du même nombre: en ce cas on met bis à côté du chiffre qui marque le nombre de l'un des deux feuillets, pour faire connoître qu'il est employé doublement; parce que bis en Latin fignific deux fois. La même chose s'observe à l'égard des nu-meros que l'on met sur les pieces d'étosse, lorsque l'on en a mis deux fois un même, pour n'être pas

I'on en a mis deux rois un meme, pour n'etre pas dans l'obligation de réformer toute une fuire de cottes & de numéros. (G)
BISACCIA, (Géog.) petite ville d'Italie dans le royaume de Naples. Long. 33. 5. lat., 41. 3.
BISACRAMENTAUX, adj. pris fubt. (Hift. eccl.) nom donné par quelques théologiens à ceux des hérétiques qui ne reconnoiffent et que deux facremens, le baptime & l'avologifier, et sur fout les Calvinitées (G)

tême & l'euchariffie; tels que font les Calviniftes. (G)
BISAGE, f. m. (Tsinture.) façon qu'on donne à
une étoffe, & qui confifte à la faire passer d'une premiere couleur dans une autre. Le bifage est permis aux Teinturiers du petit teint.

BISAGOS, (Géog.) îles d'Afrique proche de la côte de Guinée, dont la principale est celle de For-. Long. 2. lat. 12.

BISALTES, f. m. pl. (Hift. & Géog. anc.) peu-ples de Scythie fans aucune demoure fixe, & vivant de lait mêlé avec du fang de cheval. Virgile en a fait mention au III. three des Géorgiques.

BISANTAGAN, (Géog.) ville d'Afie dans l'Indoftan, au royaume de Cambaye.
BISBAL, (Géog.) petite ville de la Catalogne en

Espagne.
* BISCACHO, s. m. (Hist. nat.) animal du Pé-rou, qui a la queue de l'écureuil & la chair du lapin, & dont il faut attendre du tems & des observateurs ane meilleure description.

BISCARA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume

d'Alger, dans la province de Labez. Long. 23. 201

BISCAYE, (Géog.) province d'Espagne, qui a au nord la mer de Biscaye, à l'occident les Asturies, au midi la Castille vieille, & à l'orient le territoire d'Avala : elle est riche en mines de fer , & contient 21 villes enfermées de murailles. On prétend que le langage qu'on y parle est l'ancienne langue Celti qui est commune aux Biscayens avec les Bas-Bre-tons, & ceux qui habitent la province de Galles en Angleterre. Bilbao en est la capitale.

BISCAYE, (la nouvelle) Géog. province du Me-xique dans l'Amérique septentrionale, dans l'audien-

ce de Guadalaxara, aux Espagnols.

BISCAYE, (mer de) Géog. c'est une partie de l'Océan qui environne la partie septentrionale de

BISCHBURG, (Géog.) petite ville de la Prusse

BISCHMARCK, (Géog.) petite ville de la Po-

méranie, près de Stargard.
BISCHOFFS-HEIM, (Géog.) ville d'Allemagne dans le cercle du bas Rhin, dans l'électorat de Mayence. Long. 27. J. lat. 49. 40. Il y a deux autres villes de ce nom, l'une en Franconie, l'autre

BISCHOFFS-LACK, (Géog.) ville de la haute arinthie, entre les rivieres de Pollent & de Zaher. BISCHOFFS-TEIN, (Géog.) petite ville & château de la Prusse.

BISCHOFFS-WERDA, (Géog.) petite ville d'Al-lemagne dans le cercle de la haute-Saxe en Misnie, à une lieue de Drefde.

a une neue de Dreite.
BISCHOFFS-ZELL, (Géog.) ville de Suisse dans
le Turgaw. Long. 26. 53. Lat. 47. 33.
BISCHWEILER, (Géog.) ville & château de la
basic-Alface, proche de Strasbourg.
* BISCITE, (Hist. mod.) c'est un lieu convert &
Constantinate po l'orit une instité de bouriouse

Constantinople où sont une infinité de boutiques remplies de toutes sortes de marchandises, & surtout

d'équipages pour les chevaux.

* BISCOTINS, f. m. (Pâtifferie.) forte de pâtifferie

* Prenez du friande qui se fait de la maniere suivante. Prenez du fucre selon la quantité de biscotins que vous voudrez faire, faites le cuire à la plume; prenez une demi-li-vre de farine, poussez-la dans le sucre; remuez, faites une pâte; parsemez une table du sucre en poudre; étandez deffus votre pâte, pétriflez-la; quand elle fera dure, pilez-la dans un mortier avec un blanc d'œuf, de la fleur d'orange, un peu d'ambre; incorporez bien le tout; divige votre maffe en petites boules; jettez ces boules dans de l'eau bouillante; enlevez-les avec l'écumoire quand elles nageront à la furzare la la figha les ánoutes; pofez les gruits fur la partie. face; laissez-les égouter: posez-les ensuite sur du pa-pier, & les faites cuire à sour ouvert. Cela fait, vous

aurez ce qu'on appelle des bifcotins.

BISCUIT, f. m. (terme d'ouvriers de bâtiment.) ce font des cailloux qui se trouvent dans les pierres à chaux, & qui restent dans le bassin après que la chaux est détrempée. (P)
BISCUIT, (Marine.) c'est du pain qu'on cuit deux

fois pour les petits voyages, & quatre fois pour les voyages de long cours, afin qu'il se conserve mieux. On le fait un mois avant l'embarquement; & sur les vaisseaux du roi, il est de farine de froment épurée de son, & de pâte bien levée. Le biscuit écrasé & en miettes s'appelle machemoure. Voy. MACHEMOURE. Pour conserver le biscuit, il faut de tems en tems le

faire sécher & lui faire prendre l'air.

Faire du biscuit; aller faire du biscuit; c'est en termes de Marine, en aller faire provision lorsqu'on craint

d'en manquer. (Z)
* Ce biscuit se pétrit de la maniere suivante. On prend du froment de trois ou quatre mois, on le fait mou-

dre; on n'employe la farine que quinze jours après qu'elle est venue du moulin. Quand on veut l'em-ployer, le boulanger sépare de la masse environ vingt livres de levain : le levain est un morceau de pâte pris du levain de la derniere fournée faite entre onze heures & midi. A quatre heures il met ce levain dans le pétrin; il verse dessus environ dix pots d'eau plus que tiede, sur-tout en hyver; il délaye le tout en y ajoû-tant une quantité de farine suffisante, pour en obte-nir une pâte qui ne soit ni dure ni molle; il ramasse cette pâte dans un coin du pétrin, & l'environne de farine pour l'empêcher de s'affaisser; il la laisse lever dans cet état pendant cinq ou fix heures, puis il recommence à ajoûter de l'eau, de la farine, & à dé-layer derechef. A une heure après minuit, il ajoûte une troifieme fois de l'eau & de la farine, à la concurrence de trente livres : toutes ces préparations donnent une masse de cent vingt livres. Il divise cette masse en deux parts: l'une servira pour le levain à la seconde sournée: l'autre servira pour faire le biscuis de la premiere. A chaque fournée il augmente toû-jours la masse de levain de soixante livres, excepté a la dernière, où la part de pâte definée pour faire le bifcuit, eft de cent livres; & l'autre definée au levain, n'est que de vingt. Il faut un huitieme plus de levain en hyver qu'en été. Le boulanger prend la masse de pâte destinée pour le bifcuit; il y verse de l'eau chaude, la délaye, la met en eau blanche & épaisse, y pousse de la farine à deux ou trois reprises, remue, pétrit, agite en tout sens, frappe à coups de plat de main, manie, remanie, ramasse toute la pâte en un tas, la divise en quatre, continue de la pare en un tas, la divité en quatre, continue de la travaille; raffemble ces quatre parties en un feul tas, travaille; divisé encore en quatre parties, qu'il rejoint dereches en un tas; travaille, tire la pâte du pétrin, & la jette sur une table, où un autre boulanger la tourne, & manie jusqu'à ce qu'elle soit serme & bien ressuré. Alors on la met en galette. On donné à la gatte grutere passe de la faction de la contraction de la contractio ne à la galette quatorze onces de pâte, qui se rédui-fent par la cuisson à huit ou neuf onces. On divise toute la pâte en petites masses de quatorze onces, propres à faire autant de galettes ; on tourne & retourne ces petites masses à mesure qu'on les sépare, pour achever de les affermir; on les applatit ensuite avec un billot, dont le milieu est un peu plus gros avec un billot, dont le milieu eft un peu plus gros que les bouts, ce qui rend les galettes un peu concaves, & ne leur laisse que quatre à cinq lignes d'épaisseur par les bords. On les marque en croix avec un instrument qu'on appelle croisoire ou peigne; on les retourne; on les couche à côté les unes des autres; on les laisse reposer une demi-heure; & lorsque le four est chaud, on les pique de cinq à six coupe d'un instrument que se for à trois pointes a six coupe d'un instrument de for à trois pointes qu'on coups d'un instrument de ser à trois pointes, qu'on appelle piquet; & on les ensourne quand on s'est apperci qu'elles ont assez levé. C'est l'habitude de travailler qui apprendra quand le four est affez chaud, & que les galettes auront affez levé.

Le four est construit de brique; sa forme n'est pas Le four est construit de brque; la forme n'est pas différente des autres fours à boulanger. Il a deux piés & demi de haut, depuis la clé de la voîte jusqu'à la fole; sa bouche, deux piés de haut sur deux de base; la fole, neuf piés de large sur neuf & demi de profondeur; l'hostil, trois piés de hauteur; le feu, deux piés de distance depuis la hauteur de la bouche du sour jusqu'au manteau de la cheminée; le manteau, huit pouces aux des liss de la bouche. huit pouces au-dessus de la bouche.

Après avoir tiré les braifes & écouvillonné, le boulanger enfourne les galettes à côté les unes des autres; ferme le four, & jette quelques pelletées de braile contre la porte. Au bout d'un quart-d'heure il examine û fon bifeuit a pris couleur; s'il le trouve examine û fon bifeuit a pris couleur; s'il le trouve affez jaune, il laiffe le four ouvert pendant un quart-d'heure; il écarte les braises qui étoient contre la porte, puis il la referme; au bout d'un quart-d'heure ou environ, il tire quelques galettes des premieres enfournées, & les rompt; si elles sont cuites, elles feront roussatres en-dedans par les bords; & le peu de mie contenu entre les croûtes, fera fpongieux & fec : on presse cette mie ; si on la trouve résistante & feche, la galette est cuite.

seche, la galette est cuite.

Lorsque la galette est cuite, on la porte à la soute qu'on a bien nettoyée, & qu'on a fait chausser pendant quarre jours : les soutes sont des lieux pratiqués sur les sours, boisés haut & bas; & bien calsatés. On l'y laisse un mois pour le ressurer, & autant pour le rasseoir. On se contente en Provence, au lieu de l'ensermer dans une soute, de l'étaler à l'air dans un grenier, dont on observe de fermer les senêtres dans les tems humides. Il ne faut par sour qu'un gindre ou les tems humides. Il no faut par four qu'un gindre ou maître de pelle, & deux pétriffeurs, qui font chacun leurs trois fournées par jour.

Le biscuie se transporte dans les vaisseaux par un tems sec; on l'enferme aussi dans des soutes doublées, calfatées, natées & échauffées pendant six jours & six nuits: on les laisse ensuite reposer pendant trois

IN fiuits: on les laisse ensuite reposer pendant trois ou quatre jours, après quoi on les remplit.

*BISCUIT, s. m. (Pâtisser.) sorte de pâtisserie friande qui se fait de la maniere suivante. Prenez huit œufs, cassez-les dans un vaisseau plat, battez-les, jettez-y une demi-livre de sucre en poudre, autant de farine, plûtôt moins que plus, délayez; faites une pâte blanche, bien battue, & sans aucun pâton, arrosez este pâte d'un en platon, au conserve de serve pâte d'un en pâte blanche. arrofez cette pâte d'un peu d'eau de fleur d'orange en la battant, ayez des moules en losanges, ou quar-rés longs de fer blanc, enduifez-les de beurre lége-rement, versez votre pâte dans ces moules, saupoudrez-la de sucre, mettez au four, faites cuire à four

ouvert; après la cuiffon, glacex avec du fucre en poudre, & laiffez refroidir.

*BISCUIT, (terme commun aux Fayenciers, aux Potiers de tere, & ouveires en Porcelaine;) c'eft le nom qu'ils donnent à la pâte qu'ils employent à faire leurs vaiffeaux, & fur laquelle ils appliquent enfuite la couverte. Poye COUVERTE, & POTERIE DE TERRE, FAYENCE, & PORCELAINE.

BISE, f. f. (Marine.) vent de nord-est; c'est un vent sec & froid qui soussel dans l'hyver, entre l'est & le septentrion. (Z)

BISE, ou BIZE, s. f. f. (Commerce.) est un poids qui sert dans le royaume de Pégu à peser les marchandifert dans le royaume de regu a peier les marchandi-fes : il revient à deux livres cinq onces, poids de Venife, ou trois livres neuf onces du poids léger de la même ville. Chaque bise pese cent tecalis. Voyez TECALI. Au-dessous de la bise le plus petit poids est l'aboccho, qui ne pese que douze recalis & demi; l'a-gito pese deux abocchi, & deux agiti la demi-bise, c'est-à-dire cinquante tecalis. (6)

BISÉ, adj. (Teinture.) on dit d'une étoffe qui a repassé une seconde sois à la teinture, qu'elle est

BISEAU, f. m. chez presque tous les ouvriers en fer & en acier, se dit d'un petit talud que l'on pratique foit à la lime, soit à la meule, soit à la polificire; mais plus ordinairement à la meule, tout le long du tranchant d'un instrument qui doit couper. On dit lever un biseau; & cette opération précede presque toûjours la formation du tranchant; il y a même des instrumens où le tranchant reste en biseau plus ou infirimens ou le trancham fence en opean plus ou moins court, selon que la matiere qu'ils ont à couper est plus ou moins dure; telles sont les forces, les cifailles, &c. On ne le laisse pas aux petits ciseaux, ou du moins il y est presqu'insensible.

BISEAU, (en terme de Diamantaire.) font les prin-cipales faces qui environnent la table d'un brillant; ces biseaux sont encore recoupés par en bas en plu-fieurs petites facettes qu'on appelle indisseremment cifeaux recoupés, on facettes recoupées.

BISEAU, (Jardinage & Architecture.) Voyez CHAM-

BISEAU, (uflencite d'Imprimerie.) c'est un mor-ceau de bois long, large de douxe à quinze lignes dans sa partie la plus large, sur sept à huit lignes d'é-paisseur, très-uni d'un côté & de l'autre, qui va en diminuant depuis sa tête jusqu'à son extrémité. Il y en a de taillés pour la couche droite, & d'autres pour la couche gauche; ainfi ils ne peuvent être changés de côté; ils font plus ou moins longs, fuivant la grandeur de l'ouvrage. Le côté uni du bifeau foûtient une des extrémités des lignes, & l'autre côté donne la facilité de ferrer la forme avec les

cote donne la facilité de letrer la loinle avec loine. Voyer Planche XI, fig. S. leure K. L. fig. 6. lestre L., M., fig. 7. leure M., N.
BISEAUX, (dans l'orgue.) c'est le diaphragme qui
est placé entre le corps du tuyau & son pie. Voyer
les articles BOURDON de 16 pies, ou 8 pies bouché, &
MONTRE de 16 pies, où les deux sortes de bisèaux

font décrits. BISEAU, outil dont les Tourneurs se servent : il est d'acier; le tranchant en est formé par un plan incliné en angle aigu à la longueur de l'outil, & dont l'arrê-te est aussi oblique à cette même longueur : il y en a de droits, de gauches, de ronds, de revers. Voyez-en les figures Planche I. du Tour. Tous ces outils sont emmanchés dans des manches de bois garnis de vi-

BISEGLIA, (Géog.) ville d'Italie, au royaume de Naples, dans la terre de Bari, près le golfe de Ve-nife. Long. 34. 19. lat. 41. 18.

* BISENTINA, (Géog.) petite île dans le lac de Bolfena, dans l'état de l'Eglife.

BISER, v. n. (Agriculture.) c'est baisser, noir-cir, dégénérer d'année en année; les Laboureurs prétendent que le froment le meilleur bise & finit par devenir meteil & seigle, même dans les terres les plus fortes; aussi recommandent-ils de les réveiller par la nouveauté du grain, & d'en aller chercher par la nouveauté du grain, & d'en aller chercher au loin pour cet effet, au moins tous les trois ou quatre ans. Mais le froment, quoique plus fujet à bifar que les autres grains, ne bife pas feul; la même chofe arrive aux avoines dans les terres froides, où l'on n'obtient qu'une avoine folle, qui donne beaucoup d'épis & de paille, & point de grain. Voyet l'article AVOINE. AVOINE

BISERTE, (Géog. anc. & mod.) ville maritime d'Afrique, dans le royaume de Tunis; c'étoit autre-fois la même qu'Utique. Lon. 28. 10. lat. 37. 20.

tois la même qu'Utique. Lon. 28. 10. lat. 37. 20.

BISET, ſ. m. (Hifl. nat. Ornith.) columba livia ,
oifeau qui reffemble beaucoup à notre pigeon; mais
il eft un peu plus petit, les piés font rougeâtres, &
le bec est blanchârre; il y a un peu de couleur pourpre auprès des narines; les plumes font par tout le
corps de couleur cendrée, à l'exception du bout de
la queue qui est noirâtre, & des plumes du milieu
qui font un peu roufsâtres; le dessous du cou & les
côtés paroissent de couleur de pourpre & de couleur
verdâtre à disférens afrechs; le dessus du cou est de verdâtre à différens aspects; le dessus du cou est de couleur cendrée teinte de pourpre ; les quatre plus longues plumes de l'aile font noirâtres & légerement teintes de roux; les plus petites font cendrées; celles du milieu font à moitié de couleur cendrée, & l'autre moitié qui est celle du dessus est noirâtre, & les re monte que ett celle du deflus ett noirâtre, & les plumes qui font les plus proches du corps font roufsâtres. Cet oifeau a près de quatorze pouces de longueur depuis la pointe du bec jufqu'à l'extrémité de la queue; il differe du pigeon ramer, en ce qu'il eft beaucoup plus petir, & qu'il n'a point comme celuici de taches blanches autour du cou & dans les ailes. Willinghbi, Ornith. Voyez OISEAU. (1)

BISETTE, f. f. (Commerce.) espece de dentelle de fil de lin blanc, très-baffe, & de peu de valeur; elle se travaille sur le coussin à l'épingle, & au suseau; comme les autres dentelles.

BISEURS, f. m. (Teinture.) c'est ainsi qu'on ap-pelloit autresois les maîtres Teinturiers du petit-teint, parce qu'il n'étoit permis qu'à eux de faire le bifage

& réparage.

BISHOPS-CASTLE, (Géog.) petite ville d'Angleterre, de l'évéché de Hereford, dans le Shrop-

shire.

BISIGNANO, (Géog.) ville d'Italie, au royaume de Naples, dans la Calabre, avec titre de principauté. Long. 34. 10. lat. 39. 37.

BISMARCK, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans la vieille marche de Brandebourg, fur la Biefe.
BISMUTH, (Chimie & Minéralogie.) c'est un demi métal ou métal imparfait, qui paroit être un assemblage de cubes assez grands, formés par de petites lames minces, appliquées les unes sur les autres : sa couleur ressemble assez celle de l'étain & de l'argent; mais lorsqu'il a été exposé quelque tems à l'air il devient bleuâtre; il a beaucoup de ressemblance il devient bleuâtre; il a beaucoup de ressemblance avec le régule d'antimoine & avec le zinc : le bismuth est très-cassant & facile à réduire en poudre ; il n'est point de demi-métal si aisé à fondre; en effet il sussit de l'approcher d'une chandelle pour qu'il se mette à

On trouve beaucoup de bismuth en Saxe, dans les mines de Sneeberg & de Freyberg, ainsi que dans presque toutes les mines d'où on tire du cobalt ; il eff ordinairement lié à une pierre dure dans sa mine, qui est pesante, d'une sonte tantôt dure tantôt aisée, brillante comme de l'argent, & dont les signes distinchifs font d'être de couleurs très-variées, comme jaune, verdâtre, rougeâtre, & de couleur de gorge de pigeon; il s'en trouve de blanche ou de couleur d'argent sans aucun autre mêlange : les Allemands l'appellent misspickel, mais c'est un minéral purement arienical. La vraie mine de bismuth contient, 1º beaucoup d'arienic; 2º une partie semi-métallique ou réguline; 3° une terre pierreuse & vitrifiable, qui donne une couleur bleue au verre. M. Henckel n'y veut point admettre de foufre.

Il paroît que les anciens n'ont eu aucune connoiffance du bismuth; Agricola l'a confondu avec une ef-pece de mine de plomb, qu'il nomme pyrites plumbi cinereus; d'autres l'ont appellé étain cendré slannum cinereum: on le trouve souvent désigné par étain de glace. On l'a fouvent qualifié de marcassite, par excellence, & de tedum argenti, parce que l'on soup-çonne assez ordinairement une mine d'argent dans conne auez ordinairement une mine d'argent dans fon voifinage. Quelques naturaliftes ont prétendu qu'il ne fe trouvoit que dans les mines d'étain: mais cette opinion est mal fondée, attendu qu'il est cer-tain qu'il est très-fouvent pur & fans mélange d'au-cun étain ou autre métal. Lazare Ercker croit que le cun etan ou autre fiela. Lazare Erica et ord que les hismath n'est qu'une mine d'argent qui n'a pû parvenir à maturité. Il paroît qu'on ne lui a donné tant de noms différens, & qu'à eu fur son compte des opinions si variées, qu'à cause des rapports & de la ressemblance qu'il a avec plusieurs autres métaux.

Il est vrai en esset que le bismuth contient ordinai-rement de l'argent, mais c'est en si petite quantité, qu'il est plus avantageux de le travailler pour d'au-

tres usages.

Le bijmuth a beaucoup de rapport avec le plomb; fi on le diffout dans du vinaigre, il l'adoucit comme lui, & produit un fucre tout-à-fait femblable à celui de faturne : mais il fe diffout beaucoup plus facilement que le plomb dans l'esprit de nitre, & y produit une effervescence considérable, ce qu'on ne remarque pas dans le plomb.

Le bismuth a la propriété de se mêler très-facilement à tous les métaux, même les plus durs; c'est ce qui lui amérité quelquefois le nom d'aimant des mé-

taux: mais il les rend plus légers & plus cassans en raifon de la quantité qu'on y en a ajoûtée. Si on en mêle au cuivre dans la fonte, il le blanchir; fi on le joint à l'étain, il le rend plus fonore, plus blanc, &c hui donne une consistance approchante de celle de l'argent : c'est ce qu'on peut remarquer visiblement l'algent? Cett ce qu'on peut remarquer vinnoment dans l'étain d'Angleterre, qui fe fait, dit-on, par le mêlange d'une certaine quantité de bifmuth, de régule d'antimoine, & d'étain, & même une portion de cuivre. Nonobsfant la facilité qu'a le bifmuth de se mêler avec tous les métaux, une singularité bien remarquable, c'est qu'à la fonte, quelque chose qu'on fasse, on ne peut venir à bout de l'unir au zinc, tandis qu'il paroît avoir tant d'affinité & de rapport avec ce demi-métal, que quelques naturalistes les ont confondus & les ont pris l'un pour l'autre.

Le bismuth facilite considérablement la fonte des

métaux, qu'il pénetre & qu'il divise; c'est ce qui a metaux, qui il penetre ex qui n'avire; c'en te qui a donné lieu de croire qu'on pourroit s'en fervir avec fuccès au lieu de plomb pour coupeller. C'est cette même qualité qui fait que lorsqu'il a été fondu avec de l'argent, de l'étain ou du plomb, ces métaux sont rendus par-là plus propres à s'amalgamer avec le vifrendus par la puis propies a saniagamer avec le varagent; & fo on vient enfuite à paffer l'amalgame au chamois, on remarque que le vif-argent entraîne vifiblement avec lui beaucoup plus de métal qu'il n'au-

on dit que les droguistes, lorsqu'ils sont de mauvaile foi, savent tirer avantage de la connoissance qu'ils ont de cette derniere propriété du bismuth, dont ils se servent pour falssifier leur mercure & en augmenter le poids.

ter le poids.

Pour tirer le bismuth de sa mine, il ne faut pas plus de travail que pour tirer l'antimoine de la sienne : lorsque la mine est riche, il suffit de la casser en morceaux, de la mettre dans un pot de terre ou de ser, & d'allumer un seu de bois tout autour; si elle est pauvre & d'une sont en pour de terre ou de fer, & d'allumer un seu de bois tout autour; si elle est pauvre & d'une sont en plus dure, il faut y joindre du slux noir, du sel commun, & du sel de verre, & la traiter comme on fait l'étain ou le plomb, en observant de donner un seu modéré; car il n'en saut que peu pour réduire en scories les matieres hétérogenes qui y sont mêlées, outre qu'il se réduit en chaux & se volatilise aisément au grand seu. le volatilise aisément au grand seu.

Lorsque le bismuth est en sonte, l'arsenic, dont il

Lonque le bymun en en tonte, l'ariente, dont il abonde, s'en fépare par fublimation, & c'est en quoi ce minéral ressemble beaucoup au cobalt, à qui il est quelquesois si étroitement uni dans la mine, qu'il est très-difficile de les séparer. Fayet l'article COBALT.

En essent les contiennent l'un & l'autre non-seule-

ment beaucoup d'arsenic, mais encore ils ont tous les deux pour base une terre bleue, propre à faire le bleu d'émail; on la voit même dans quelques mines bied d'entait; on la voit même dans quelques mines de bifmuth toute formée avant que de les travailler. Cette terre bleue que le bifmuth dépose à la fonte, & que les Allemands appellent wismuth graupen (farine de bifmuth) en sait la base; c'est suivant M. Henckel, une terre sixe, essentielle au bismuth & au cobalt, à qui elle est intinement union. à qui elle est intimement unie; cette terre est non-métallique, attendu que quelque peine qu'on se soit donnée, on n'a jamais pù en tirer la moindre partie de donnee, on n'a jamais pu en tirer la moindre partie de métal. Encore une chose qui est commune à ces deux minéraux, c'est que s'ils demeurent pendant quelque tems entassés tels qu'ils sortent de la mine, soit qu'ils soient exposés à l'air, soit qu'on les mette à couvert, ils produisent des vapeurs d'une odeur artésnicale trèssensble & très-dangereuse, & stelleurissen de couleur de seurs de pêcher. Le même M. Henckel dit qu'on en peut saire des crystaux ou du viriol, nongeules de tieurs de pêcher. Le même M. Henckel dit qu'on en peut faire des crystaux ou du vitriol, non-seulement verds, mais encore d'un beau rouge pourpre; ce qui se fait, suivant M. Pott, en versant de l'eau fur la mine du bismuth, ou en la laissant exposée à la rosée ou à la pluie. On tire aussi du bismuth un magistere & des sleurs qui sont un bon cosmétique. V. l'article BLANC DE BISMUTH. Le bismuth dissous dans l'esprit de nitre & précipité par l'eau, donne une poudre blanche qu'on recommande pour les mala-

poudre blanche qu'on recommande pour les maladies inflammatoires. Mais il paroît qu'attendu l'arfenic dont ce demi-métal abonde, l'ulage interne en doit être regardé comme fort sufpéct. Voyez l'excellente Dissertion de M. Pott sur le bismuth, imprimée à Berlin en 1739. (—)

L'on peut aussi, suivant M. Pott, faire du vitriol de bismuth d'une autre saçon; c'est en prenant 1 ½ partie de bismuth d'une autre saçon; c'est en prenant 1 ½ partiel en bismuth en poudre, & une partie d'huile de vitriol: on les met en distillation; on en tire tout le slegme à seu modéré; on calcine le résidu qu'on pulvérise ensuite; on reverse dessus le slegme qui en a vérife enfuite; on reverse dessus le slegme qui en a

verite entitite; on reverte dettus le flegme qui en a été difilié la premiere fois, en y joignant autant ou même plus d'eau commune; on fitre le produit; on le fait évaporer, & on laiffe la crystallifation fe faire. Le bifmuth diffous dans l'esprit de nitre, donne une encre de fympathie fort curieuse, qui est de l'invention de M. Hellot de l'Academie royale des Sciences. Voyet l'article ENCRE DE SYMPATHIE.

Les Alchimistes from trècurent que du hismuth & le la comme de la comme de

Les Alchimistes font très grand cas du bismuth, & le regardent comme une metiere très-digne de leurs recherches; ils ont cru pouvoir en tirer l'alkahest ou leur dissolvant de tous les métaux, & même le remede universel. On le trouve désigné dans les livres des

leur diffolyant de tots les métaux, & même le remede univerfel. On le trouve défigné dans les livres des
adeptes, fous les noms de mine brillante de faturne,
de dragon de montagne, de fleur des métaux, d'eledrum
immaturum, & de faturne philosophique. (—)

BISNAGAR, (Géog.) grande ville d'Aste, dans les
Indes, capitale d'un royaume de même nom, appellée
aussi Carnate, Longit. 9.5. 30. lat. 13. 20.

BISNOW, (Hist. mod.) nom d'une fêcte de banjans, dans les lindes. Ils appellent leur dieu ram-ram,
& lui donnent une femme. Ils parent leurs idoles de
chaînes d'or, de colliers de perles, & de toutes sortes de pierreries. Ils chantent dans leurs agoges ou
mosquées des hymnes en l'honneur de ces divinités,
accompagnant leurs chants de danses, du son des
tambours, des slageolets, des bassins de cuivre, &
d'autres instrumens, dont ils jouent pendant leurs
prieres. Ce dieu n'a point de lieutenant comme celui de la secte de Samarath: mais il fait tout par luimême. Ces banjuns ne vivent ordinairement que
d'herbes & de légumes, de beurre frais, & de lait.
Leur meilleur mets est l'asschia, qui est composé de
citrons consts au sel avec du gingembre, de l'ail,
& de la graine de moutarde. Ceux de cette se de le mélent la plitipart de marchandise, & entendent merveilleussement bien le commerce. Leurs semmes ne
se brûlent point sur le bûcher de leurs maris, comme
celles de la secte de Samarath: mais elles demeurent
toijours veuves. Mandesso, vom. II. d'Otearius. (G)

BISON, s. m. (Hist. nat. Zoolog.) bosus sanciens ont sait mention: on l'a comparé au
boeus ordinaire pour la forme principale du corps &
pour la grandeur, & au cheval & au lion pour la crinière. On a prétendu qu'il est indomptable & plus
prompt à la course que le taureau. Selon le rapport
des différens auteurs qui ont parlé du bison, il a les
cornes pointues & recourbées à l'extrémité comme
un hameçon, la langue rude comme une rape, la
tête courte, les yeux grands, ardens & menaçans,
le front large.

un hameçon, la langue rude comme une rape, la tête courte, les yeux grands, ardens & menaçans, le front large, & les cornes affez éloignées l'une de le front large, & les comes attez etoignees l'une de l'autre pour que trois gros hommes puissent s'affeoir entre les deux, le dos bossu, le poil noirâtre, & non rouge ni roux, à ce que prétend Aldrovande.

On a donné le nom de bijon aux taureaux sauvages

On a donne te nom de ogon aux taureaux auvages d'Amérique, que les habitans de la Floride nomment butrons. Ces bijons ont les cornes longues d'un pié, le dos hoffu comme le chameau, le poil long & roufsâtre, & la queue femblable à celle du lion. Il paroît que cest aureaux d'Amérique font de la même effocce que cest de la projete control de la même effocce que cest donne les angions out étà remaine de la celle du lion. que ceux dont les anciens ont fait mention fous le

nom de bison, & qu'ils ont dit être frèquens in tratiu faitus hercynii, & dans tout le nord. Les Amériquains se vêtissent de la peau de leurs bœufs, & s'en sont des Couvertures pour le défendre de la rigueur du froid.

Voyez Aldrov. de Quad. bijul. pag. 353. & juiv. Ray,
Quad. jj.nop. pag. 71. Voyez TAUREAU. (1)

Les cornes du bijon font estimées sudorisiques &

propres pour réfister au venin, si on les prend en pou-

propres pour reinter au venin, it on les prend en poudre, depuis un fcrupule jusqu'à un gros; la fiente en
est fort résolutive. (N)
BISON, en termes de Blason, est la même chose que
buste. Tête de bison couronné. (V)
BISQUAINS, s. f. plur. (Commerce.) ce sont des
peaux de moutons garnies de leur laine, qui ont été
passées & préparées chez les Mégistiers. C'est avec
ces peaux que les Bourreliers sont des couvertures
aux colliers des chevaux de tirage. Voyez Housse. colliers des chevaux de tirage. Voyez Housse

BISQUE, f. m. terme de Paumier, qui fignifie l'avantage qu'un joiieur fait à un autre, en lui donnant un quinze pour toute chose; & le joiieur qui reçoit cet avantage, peut prendre ce quinze dans tel endroit de la partie que bon lui semble. Ainsi prendre bien sa

Bisque, f. f. (Cuisses, iorte de potage en ragoit; on en fait de gras & de maigres; aux écrevisses, en légumes, comme lentilles, éc. c'est toûjours une putée qu'on répand sur le potage, ou sur d'autres mets, & cette purée ne se fait pas autrement que les autres.

BISSE, f. f. terme de Blason, espece particuliere de serpent, qu'on appelle biscia en Italie. Quelques-uns veulent que ce soit de son sifflement qu'on lui ait donveulent que ce soit de son sifflement qu'on lui ait donné ce nom. D'autres disent qu'il vient du mot françois bis, qui signifie gris cendré, à cause que ces sortes de serpens sont presque tous de cette couleur. (V) BISSEAUX, (Géog.) île d'Afrique, sur la côte de Nigritie, habitée par des Negres. Il y a neuf rois dans cette île qui a quarante lieues de circuit.

BISSECTION, s. s. en Géometrie, est la division d'une étendue quelconque, comme un angle, une ligne, sec, en deux parties égales; c'est ce qu'on nomme autrement bipartition. Voyet Division, &c. (E) BISSEXTILE, adj. année bisfexite, en Chronologie, est une année composée de trois cents soixantes fix jours; elle arrive une fois en quatre ans par l'addi-

fix jours; elle arrive une fois en quatre ans par l'addition d'un jour dans le mois de Février, pour retrou-ver les fix heures que le foleil employe dans un an au-delà des trois cents foixante-cinq jours qu'il met or-dinairement dans fon cours annuel, lefquelles fix heures en quatre ans, font vingt-quatre heures, & par conféquent un jour entier. Par cette addition la longueur de l'année est à très-peu près la même que celle de la révolution de la terre autour du foleil. V. AN.

Le jour ajoûté de la sorte se nomme aussi bissexuil, Céfar l'ayant fixé au jour qui précede le 24 Février, qui chez les Romains étoit le fix des calendes de Mars.

qui cnez tes romains etotte inx des catendes de Mars.

Le 24 Février se comptoit deux sois cette année,
& on disoit par conséquent deux sois (bis) le sixieme
des calendes de Mars, fexto calendas Martii; c'est pour
cette raison que le jour intercalaire & l'année où il
est inseré, sont l'une & l'autre nommés bissextiles. ett inseré, sont l'une & l'autre nommés bissexiles. Comme dans cette année Février a 29 jours, le jour de S. Matthias, qui est le 24 de ce mois dans l'année ordinaire, se célebre alors le 25; & l'année bissexile a deux lettres dominicales, dont l'une sert jusqu'à la vigile de S. Matthias, l'autre jusqu'au reste de l'année. Voyez LETTRE DOMINICALE.

Si l'année solaire étoit vérisablement de controllement de l'année solaire étoit vérisablement d

Si l'année folaire étoit véritablement & exactement de 365 jours, 6 heures, l'année commune se retroude 365 jours, 6 heures, l'année commune te retrou-veroit exactement au bout de quatre ans avec l'an-née folaire; mais l'année folaire étant de 365 jours 5 heures 49 minutes, il s'en faut 44 minutes que ces deux années ne s'accordent au bout de quatre ans. Les Astronomes chargés par Gregoire XIII. de la réformation du calendrier, observant donc que le bissextile en quatre ans, ajoûtoit 44 minutes à l'espace de tems que met le soleil à retourner au même point du zodiaque, & trouvant que ces minutes furnuméraires formeroient un jour en 133 ans, réfolurent de prevenir le changement qui s'introduroit ainst peu à prevenir le changement qui s'introduroit ainst peu à prevenir le changemént qui s'introduiroit ains peu à peu dans les saisons, & pour cela ils ordonnerent, que dans le cours de 400 ans, on retrancheroit trois bissextiles; ce sur pour cette raison que l'année 1700 ne le fitt point; 1800 & 1900 ne le seront pas non plus: mais 2000 le sera, & ainsi du reste. Voye CALENDRIER GREGORIEN. (O)

* BISSUS, s. m. (Hist. nat. ane.) matiere propre à l'ourdisfage, & plus précieuse que la laine. Les plus habiles critiques n'ont pas encore bien éclairci ce que les anciens entendoient par le bisses. Ils en ont seule part distingué de deux sorres, celui de Grece, qui

ment distingué de deux sortes: celui de Grece, qui ne se trouvoit que dans l'Elide, & celui de Judée qui étoit le plus beau. L'auteur nous apprend que celui-ci servoit aux ornemens sacerdotaux, & même que le mauvais riche en étoit vêtu: mais comme, fous les noms de biffus, les anciens ont confondu les cotons, les ouates, en un mot tout ce qui se filoit & étoit plus prétieux que la laine, il n'est pas aisé de di-re au juste ce que c'étoit, & s'il ne s'en tiroit pas du re au juste ce que c'étoit, & s'il ne s'en tiroit pas du pinna marina, coquillage ou espece de grande moule de deux pieces, larges, arrondies par en-haut, pointues par en-bas, fort inégales en dehors, d'une couleur brune & lisse en-dedans, tirant vers la pointe fur la couleur de nacre de perles, longues depuis un pié jusqu'à deux & demi, portant à l'endroit le plus large environ le tiers de leur longueur; & garnies vers la pointe du côté opposé à la charniere, d'une houpe longue d'environ six pouces, plus ou moins, selon la grandeur du coquillage, composée de plufeurs filamens d'une soie fort deliée & brune, qui, regardés au microscope, paroissent creux; qui onnent, gardés au microscope, paroissent creux; qui donnent, quand on les brûle, une odeur urineuse comme la soie; & qu'Aristote qui les nomme bissus, ou soie, des coquilles qui les portent, nous dit qu'on peut filer : il n'y a donc guere de doute que cette soie n'ait été employée pour les habits des hommes riches dans été employée pour les habits des hommes riches dans un tems où la foie n'étoit que peu connue, & que les anciens ne l'ayent nommée bijfus, foit par fa reffem-blance avec le bifus, dont ils filoient des étoffes pré-cieules, foit qu'elle fut elle-même le bifus dont ils fai-foient ces étoffes. Ce qu'il y a de certain, c'eft que le bifus du pinna marina, quoique filé groffierement, paroit beaucoup plus beau que la laine, & approcha affez de la foie: on en fait encore à prefent des bas, & d'autres ouvrages qui feroient plus précieux, fi la foie étoit moins commune. Pour filer le bifus, on le laiffe quelques iours dans une cave, afin de l'amplalaisse quelques jours dans une cave, afin de l'amollir & de l'humester; puis on le peigne pour en sépa-rer la bourre & les autres ordures; après quoi on le file comme la foie.

Les poissons qui donnent le bissus, s'en servent pour attacher leurs coquilles aux corps voisins; car, comme ils sont plantes tous droits sur la pointe de leur coquille, ils ont besoin de ces filamens qu'ils étendent tout autour, comme les cordages d'un mât, pour se foûtenir dans cette situation.

De quelque maniere que le pinna marina forme ses filamens, Rondelet nous dit qu'ils sont plus beaux & plus soyeux que ceux des moules, & qu'ils en different autant que la soie differe de l'étoupe. V. PINNA MARINA, & les Mémoires de l'Académie des sciences,

année 1712. pag. 204. BISTI, voyez BEISTI.

BISTOQUET, f. m. (Paumier.) inftrument pour jouer au billard: c'est une espece de masse fort pefante & épaisse, dont la queue est plate & recourbée. On s'en sert pour frapper la bille d'un coupsec, lorsqu'elle

lorsqu'elle est avancée sur le tapis, & qu'on s'est in-

rerdit l'ulage de la masse ordinaire.

BISTORTE, s. f. bissoria, (Hist. nat. bot.) genre de plante dont la sleur n'a point de pétales; elle est composée de plusseurs étamines qui sortent d'un calice découpé. Le pistil devient une semence ordinaire. rement triangulaire, & renfermée dans une enveloppe qui a fervi de calice à la fleur. Ajoûtez au carac-tere de ce genre, que les fleurs font disposées en épi, & que les racines sont charnues, tortues, repliées ordinairement les unes sur les autres, & garnies de chevelu. Il fe trouve des especes de ce genre, qui, outre les fleurs & les semences, portent des tuber-cules qui pouffent de petites feuilles & de petites racines. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)
Bisorta radice minus intorta, J. B. 3. 538. Ses ra-

cines font feules en usage; elles font desficcatives, aftringentes, bonnes dans toutes les especes de pertes & de flux, dans le pissement de sang & l'incontinence d'urine; on les croit alexipharmaques, falutaires dans les fievres pestilentielles; elles résistent au poi-

dans les nevres petitellentels, ettes rennent au po-fon, & l'on peut s'en servir dans les morsures & pi-quures d'animaux venimeux. (N) BISTOURI, s. m. instrument de Chirurgie, en for-me de petit couteau, destiné à faire des incissons : on en a de droits & de courbes. On considere deux parties à cet instrument; la lame & le manche: la lame doit être d'un bon acier bien trempé. La partic de la lame qui est opposée à la pointe, se nomme le ta-lon; c'est un quarré allongé percé dans son milieu pour y passer un clou. L'extrémité postérieure du taion se termine par une queue fort courte, qui finit par un petit rouleau ou par une petite lentille de deux lignes de diametre, pour s'arrêter fur la châffe avec fermeté, & empêcher que la lame ne tourne comme celle d'un rasoir. La partie tranchante du bijtouri droit est perpendiculaire, & fon dos forme une ligne oblique, & a une ligne d'épaisseur à la base; il va infensiblement en diminuant jusqu'à la pointe. On considere en outre à la lame d'un bissouri le biseau & l'évilidé. Le biseau est une petite surface plate qui commence à la base de la lame, & qui accompagne le dos de chaque côté dans presque toute la longueur. Cette surface se fait par la meule; elle a environ une Cette iurrace le tait par la meule; elle a environ une ligne de diametre, & va infeniblement fe perdre avant d'être arrivée à la pointe. On appelle l'évuidé l'espace qui est compris depuis le biseau jusqu'au tranchant, il est un peu cave; il s'étend depuis le talon jusqu'à la pointe; il est fait par la rondeur de la meule; son utilité est de rendre le tranchant plus fin, en

le ; fon utilité eft de rendre le tranchant plus fin, en diminuant de la matiere. Fig. 1. Pl. II.

Le biflouri courbe doit avoir les mêmes qualités : la courbure n'en doit pas être fort grande; il faut qu'elle commence dès fa bafe, qu'elle se continue infensiblement jusqu'à la pointe, &c que dans tout le trajet, la courbure n'excede pas trois lignes. Le tranchant est dans la courbure. Fig. 2. Pl. II.

Je me fers dans plusieurs cas, & surtout dans l'extirpation des cancers, d'un biflouri courbe, tranchant fur sa convexité. Cet instrument a beaucoun d'avan-

fur fa convexité. Cet instrument a beaucoup d'avantage, parce que le tranchant agit tout-à-la-fois dans toute la longueur; & dans les biflouris ordinaires, il n'y a prefque que la pointe qui foit d'ufage. Le manche des biflouris est composé de deux lames

d'écaille de la même configuration que la lame. Elles font percées à leur base d'un trou qui doit être moins large que celui du talon sur lequel elles s'appliquent, & auquel elles sont unies par un clou de sil de laiton rivé sur deux rosettes d'argent. L'extrémité de la châise est aussi percée, & les deux pieces sont jointes par

un clou rivé pareillement.

Les dimensions des bistouris peuvent varier; ils outre communément deux pouces au plus de tranchant, les quires au l'un pareille de l'acceptant de la communément deux pouces au plus de tranchant, les quires au l'acceptant de la communément de l'acceptant de l'acc & les autres parties sont proportionnées à celle-ci.

Il y a des bistouris boutonnés par leur extrémité;

Il y a des bistouris boutonnés par leur extrémité; on s'en sert dans les cas où l'on craint de piquer les parties par la pointe de l'influment: on se sett aussi de bistouris à deux tranchans pour l'ouverture des abcès, l'opération du séton, sec. Fig. 3. Pl. II.
BISTOURI À LA LIME, est un influment de l'invention de M. Petit; c'est un couteau dont la lame a deux pouces & demi de longueur, dont le tranchant est mousse, & c qui n'a été trempé qu'après avoir été fabriqué. La pointe de ce bistouri est terminée par un petit bouton. Il est monté sur un manche d'ivoire aillé à pans. L'usage de ce bistouri est de dilater les étranglemens dans différentes opérations, comme

taille à pans. L'utage de ce biflouri est de dilater les étranglemens dans dissérentes opérations, comme dans les hernies, &c. ce qu'il exécute sans aucun danger, parce que son tranchant, qui est mousse, ne coupe que les parties qui résistent. Pl. III. sig. 17.

BISTOURI gastrique, est un instrument inventé par M. Morand pour dilater les plaies du bas-ventre, afin de réduire les parties qui en sont sorties. Cet instrument est composé de deux pieces; une fixe, &c une mobile: la piece sixe est semblable à un manche de ciseaux, excepté qu'elle est luy longue; elle est de cifeaux, excepté qu'elle est plus longue; elle est terminée d'un côté par un anneau, & de l'autre par un ftylet ou une fonde boutonnée, & un peu recourbée : la piece mobile est plus courte ; elle est compo-fée d'une lame dont le tranchant est extérieur, & tee d'une lame dont le tranchant est extérieur , & d'un petit manche au bout duquel est un anneau semblable à celui de la piece fixe ; la partie antérieure do la lame est jointe à la piece fixe par une petite charniere à jonditon passée; l'union de la piece mobile à l'immobile est à deux pouces de distance du bout du stylet. (Voyet sig. 4. Pl. VI.) Pour se servir de cet instrument, on le tient par les anneaux comme des ciscaux ; on porte perpendiculairement le stylet dans l'endroit où l'on veut dilater, & lorsqu'il est entre un sant qu'il est nécessaire, o éloigne la partie mobile de l'immobile , afin de couper avec le tranchant les parties qui sont l'etranglement. Cet instrument réunit la sonde & le bislouri qui occupoient les deux mains du chirurgien. C'est un grand avantage, puisque l'opérateur en se servant du bissour agstrique, peut ranger de l'autre main les intestins, & se se dispenier d'emprunter le secours d'une main étrangere, qui n'est jamais si sûre que la sienne.

BISTOURI hermiaire, est un bissouri courbe caché dans une cannule qui n'est plus en usage, pour dilater l'anneau du muicle oblique externe dans l'opération de la hernie. Feu M. de la Peyronie, premier chirurgien du Roi, a changé la destination de cet instrument, lequel au moyen de quelques corrections qu'il y a faites, est fort convenable pour l'opération du phymosis. d'un petit manche au bout duquel est un anneau sem-

qu'il y a faites, est fort convenable pour l'opération

du n'y a taites, en tort convenante pour i operation du phymofis.

Cet instrument est composé de deux pieces principales; d'une cannule d'argent ou d'acier, & d'un bistouri. Voyer sg. 13. & 16. Pl. III.

La cannule est arrondie, longue de quatre pouces, épaisse de quatre lignes à sa partie postérieure; elle va insensiblement en diminuant pour se terminer par une pointe un peu mousse. Cette cannule est un peu course dans toute sa longueur; el apartie sinsérieure. une pointe un peu moune. Cette cannule est un peu courbe dans toute sa longueur; si a partie supérieure & postérieure est plate depuis le manche, à la longueur de quatorze lignes: on observe dans le plus large de cette surface un trou taraudé pour recevoir une vis qui sert à attacher un ressort: cette surface plate est bornée par une éminence olivaire qui s'é-leve du corps de la cannule à la hauteur de trois lignes, &z qui peut avoir trois lignes &c demie d'épaif-feur, fur cinq lignes de longueur. La cannule est fendue à jour, suivant l'épaisseur de

La cannule ett fendue a jour, turvant e panient ue fon corps; de maniere que cette fente regne fupérieurement depuis la fin de la furface plate jufqu'à l'extrémité antérieure de la cannule, coupant dans ce chemin l'éminence olivaire en deux; & inférieure de la cannule, coupant dans ce chemin l'éminence olivaire en deux; & inférieure de l'extreme de l'ext ment elle se termine à quatre ou cinq lignes de l'extrémité antérieure; de forte que ce qui reste de la cannule est coupé en talud, & ne paroît point du côté de sa convexité.

L'éminence olivaire qui est coupée en deux par la fente que nous venons d'observer, est percée diamétralement & dans fon milieu, ayant une de fes ailes tournée en écrou pour recevoir une vis faillante. La partie postérieure de la cannule se termine par

une soie mastiquée dans un manche d'ébene ou d'ivoire tourné en pommette; il doit être assez gros,

& de la longueur de deux pouces quatre lignes.

Il y a en outre une petite lame d'acier battue à froid pour faire reflort; la figure eft pyramidale; elle eft très-mince, large de deux lignes & demie vers sa base, & d'une bonne ligne & demie à sa pointe, qui est mousse & arrondie; sa longueur est de quatorze lignes; elle est recourbée dans son milieu, de maniere que la pointe s'éloigne de l'axe. Ce reffort est perce à sa base pour le passage d'une vis qui s'engage dans l'écrou qui est pratiqué à l'endroit le plus large de la surface plate de la cannule, pour fixer & attacher une extrémité du ressort sur la cannule, tandis que son autre extrémité éloignée de l'axe de la cannule pousse la piece de pouce dont nous allons parler.

La feconde piece principale de cet instrument est le bissouri ou la lame: on y considere deux parties; la lame tranchante & le talon: la lame est sort étroite, elle n'a point de biseau, tout est evuide; sa pointe est for allongée & fort aigue, ce qui est fortutile pour l'opération du phymosis. La feconde partie de la lame est le talon; on y observe une créte arron-die de trois lignes de haut, sur cinq lignes de longueur, fituée perpendiculairement tur la partie tupé-rieure du talon : cette crête est percée dans son milieu par un trou qui la traverie : sur le sommet de cette crête est attachée horitontalement une piece de pouce, ou petite plaque légerement convexe, longue d'un pouce cinq lignes, & large d'environtept à huit lignes à fa base.

La jonction de la lame avec la cannule est telle, que la premiere est entierement cachée dans la fente de la canuule; & la crête le trouvant entre les deux pieces de l'éminence olivaire, elle y est arrêtée par une vis faillante qui traverle les deux pieces & la crête de la lame. Cette jonction forme une charniere; loríqu'on appuie fur la piece de pouce, on l'appro-che du manche en forçant le reffort; le tranchant de la lame fait en même tems la bascule, & il sort de dedans la fente de la cannule : dès qu'on cesse d'ap-puyer sur la piece de pouce, la pointe du ressort s'é-leve avec vîtesse, & fait rentrer la lame dans la cannule.

La vis qui attache le ressort sur la surface plate de la cannule doit avoir une petite rainure ou échancrure fur le milieu de sa tête, asin de pouvoir être démon-tée par le moyen d'un tourne-vis. Mais la vis sail-lante qui fait l'esseu de la charniere doit avoir un manche en forme de petite aile, pour pouvoir séparer aifément dans le besoin la lame, & retirer la cannule.

Cet instrument, qu'on a nommé bistouri herniaire parce qu'il a été imaginé pour faire la dilatation des étranglemens dans les hernies, n'est point propre à cet uiage, parce que ces obstacles sont extérieurs (Voyet HERNIE), & que ce bissouri couperoit intérieurement beaucoup au-delà des obstacles; inconvénient qui l'a fait proscrire de l'usage auquel il avoit été destiné.

M. de la Peyronie qui a fait ajoûter la vis ailée, qui a beaucoup de prife & qu'on peut facilement ôter, au lieu d'une vis perdue qui tenoitla lame montée sur la cannule, s'est servi de cet instrument pour l'opération du phymofis ; il introduisoit ce bistouri

avec la cannule au-delà de la couronne du gland, fans courir risque de piquer le malade : il ôtoit ensuite la vis & retiroit doucement la cannule, de torte que la lame restoit seule entre le prépuce & le gland ; il la prenoit par sa petite plaque avec la maindroite, & le pouce & le doigt index de la main gauche étant ap-pliqués aux deux côté de l'endroit où il jugeoit que la pointe de l'instrument sortiroit, il perçoit le prépuce, paffoir auffi-tôt le doigt index derriere le dos du biflouri, & achevoit l'operation en retirant à lui le biflouri avec les deux mains. Voye; PHYMOSIS. M. le Dran a imaginé un biflouri herniaire, dont

la lame est cachée dans une sonde creuse ; le talon de la lame est relevé & retiré en arriere en sortant de la fonde creuse, lorsqu'on appuie le pouce sur la plaque; & cela sans que la pointe puisse fortir de la sonde, au moyen d'une queue d'aronde qui termine la lame, & qui coule dans deux rainu-res. Voyez fig. 3. Planche VI. deux petites ailes qui font aux parties latérales du corps de cet instrument, & qui assujettissent & défendent l'intessin, lorsqu'on introduit dans l'anneau la fonde creuse où la lame

BISTOURNER un cheval, (Maréchallerie,) c'est lui tordre violemment deux tois les testicules; ce qui les fait dess'écher, les prive de nourriture, & réduit le cheval au même état d'impuissance que si on

l'avoit châtré. Voyez CHATRER. (V)

* BISTOW, (Géog.) petite ville du duché de

Meklembourg.

BISTRE, terme de Peinture, couleur brune & un peu jaunâtre dont les Dessinateurs se servent pour faire le lavis. Voyez LAVIS. On s'en fert encore pour peindre en mignature. Pour faire le bifire on prend de la fuie de cheminée; on la broye avec de l'urine d'enfant fur l'écaille de mer, jusqu'à ce qu'elle foit parfaitement affinée; on l'ôte de destina la pierre pour la mettre dans un vaisseau de verre de large encolure, & on remue la matiere avec une spatule da baie; and in construction de la le de bois, après avoir rempli le vaisseau d'eau clai-re: on la laisse ensuite reposer pendant une demiheure; le plus gros tombe au fond du vaisseau, l'on verte doucement la liqueur par inclinaifon dans un autre vaifleau; ce qui reste au fond est le bistre le plus grossier, que l'on jette: on fait de même de ce qui est dans le second vaisseau; on remet la liqueur dans un troisieme, & on en retire le bistre le plus sin, après l'avoir laissé reposer pendant trois ou quatre jours. On doit procéder de la même maniere pour faire toutes les couleurs dont on doit se servir en lavis, afin d'avoir des couleurs qui ne faffent point corps fur le papier; ce qui feroit un mauvais effet à Pœil; car la propreté que demande le dessein ne fouf-fre que les couleurs transparentes.

On prépare encore le biftre en faisant bouillir la fuie de cheminée cinq ou six gros bouillons avec de l'eau à discrétion, dans un chaudron exposé sur un grand feu; on la remue de tems en tems avec un pe

tit bâton; au reste on s'en sert comme ci-dessus. (R)
* BISTRIKZ, (Géog.) comté dans la haute
Hongrie, dont la capitale porte le même nom, sur le

Gran.

BISTRICKZ, (Géog.) ville forte de la Tranfilvanie, capitale du comté de même nom, fur la riviere
de Bisfricz, Long. 42. 33. las. 47. 33.

* BISZESTIA ou BECZESTIE; (Hift. mod.) on
nomme ainsi en Russie la punition imposée à ceux qui
ont injurié quelqu'un: elle consiste dans une amende pécuniaire proportionnée au rang de celui qui a repécuniaire proportionnée au rang de celui qui a re-cû l'injure; fi c'est un boyard, l'amende va quelquefois à deux mille roubles : si celui qui a fait l'injure est insolvable, on l'envoye à celui qu'il a lésé, qui est maître d'en faire un esclave, ou de lui faire don* BITBOURG, (Géog.) ville du duché de Luxembourg, fur les frances de l'électorat de Tre-

xembourg, fur les frontieres de l'electorat de l'reves. Long. 24. 13. lat. 50.

* BITCHU ou BITCOU, (Géog.) ville de l'île
de Niphon au Japon, & capitale d'un petit royaume de même nom, fitté fur le golphe de Méaco.

* BITCHU ou BICHE, (Géog.) ville fortifiée &
comté du pays de Vauge, qui a au nord & à l'orient
le duché de Deux-ponts, l'Alface au midi, & le comté de Sanverden au couchant. Long. 23. 14. lat.

49. 3.

* BITETTO, (Géog.) petite ville du royaume de Naples, dans le territoire de Bari. Lon. 34. 26.

*BITHIES, f. m. pl. (Géog. & Hift.) peuples de Thrace ainfi nommés du fleuve Bithis. Il y a eu dans Ia Scythie des femmes de ce nom qui avoient, dit-on-

à un des yeux la prunelle double, la figure d'un che-val à l'autre, & le regard fi dangereux, qu'elles

vai a l'autre, de l'egant li dangetas, qui cui ruoient ou enforceloient ceux fur qui elles l'attachoient. Voyez cette fable dans Pline, liv. VII. c. ij.

*BITHYNARQUES, f. m. pl. (Hift. anc.) Les
payens avoient des prêtres qui faisoient les fonctions
facerdotales dans plusieurs villes à la fois, & quelquefois dans toute une province: ces hommes jouis-foient d'une grande autorité, & portoient le nom de la province dans laquelle ils exercoient; ainfi les Bithynarques étoient les souverains pontifes de la Bi-

thynie.

* BITHYNIE, (Géog. anc. & mod.) c'étoit autre-fois un royaume de l'Afie mineure, & il fait aujour-t'hui partie de la Natolie.

BITHYNIE, (Gog. anc. & mod.) contrée de l'A-fie mineure voisine du Pont & de la Troade, & fi-tuée vis-à-vis la Thrace. Elle s'est appellée Bebrycie,

Mygdonie, &t. s'appelle aujourd'hui le Beefangil. *BITILISE, (Géog.) ville d'Asse dans la Georgie, sur les frontieres de la Perse. Elle appartient

*BITO, (Géog.) ville & royaume d'Afrique dans la Nigritie, arrofé par le Niger. BITONTO, (Géog.) petite île affez peuplée du territoire de Bari, dans le royaume de Naples. Lon. 34. 22. lat. 41. 13.
BITORD, f. m. menue corde de deux fils. Voyez

Particle CORDERIE.
BITTE, f. f. terme de Riviere, piece de bois ronde

fur le devant d'un batteau foncet, servant à fermer

BITTES grandes & petites, en Marine; on nomme ainfi une machine composée de deux fortes pieces de bois longues & quarrées nommées piliers, qui son posées debout sur les varangues, l'une à stribord & l'autre à babord, & d'une autre piece qui les traverse, & que l'on appelle traversin, qui les aftermit & les entretient l'une avec l'autre; & encore de courbes qui les appuient & les fortsient. Voyez Pl. VI. n°. 27. & 29. la figure des bittes, & la disposition des pieces qui les composent. Voyez leur situation Plan. IV. sig. 2. n°. 86. 87. 88. 89. & l'explication qui contient en nombre, l'arrangement & les proportions des pieces dont les bittes sont composées: se trouvant pointes à la figure, il est intuile de les répéter ici; il suffit d'y renvoyez Pl. VI. n°. 27. 28. & 29. Bittes se prend aussi quelques se proportions des pieces dont les bittes set de tenir les cables lorsqu'on mouille les ancres, ou qu'on amarre le vaisseu dans BITTES grandes & petites, en Marine; on nomme

mouille les ancres, ou qu'on amarre le vaisseau dans

seport.

Il y a de grandes & de petites biues; les grandes font à l'arriere du mât de mifene, & ne s'elevent que jusqu'entre deux ponts, où elles fervent à amarer le cable. Voyez Pl. IV. fig. 1. nº. 86.

Les petites biutes, qui font les unes vers le mât de Tome II.

misene, & les autres vers le grand mât, s'élevent jusque sur le dernier pont, & elles y servent à amarirer les écoutes des deux huniers. (Z)

rer les écoutes des deux huniers. (Z)

* BITTEN, (Géog.) c'est un certain district dans
le duché de Courlande.

BITTERFELD , (Géog.) ville de Saxe sur la

BITTER le cable , (Marine.) c'est lui faire faire un tour sur les bittes & l'y arrêter. Filer le cable sur les bittes, est le contraire de le bitter, & signifie le lacher.

BITTON, (Marine.) c'êt une piece de bois ron-de & haute de deux piés & demi, par où l'on amarre une galere à terre. (Z) BITTON, terme de Riviere, piece de bois ronde près le gouvernail, fervant à fermer un batteau foncet

BITTONNIERES & VITONNIERES, voyer

ANGULLERES. f. m. (Hift. nat.) matieres qui appar-tiennenttoutes auregneminéral: elles sont inflamma-bles; on les trouve dans la terre & dans les eaux sous diverses formes: on les divise en solides & en liquides. Les liquides sont le naphte ou pétrole, le pissafiphialte ou poix minérale, &c. les solides sont le bitume de Judés, l'ambre-gris, l'ambre-jaune, le jayet, & le charbon de terre. Le pétrole & le pissafiphalte se trouvent dans les eaux. Foyet PETROLE & PISSASPHALTE. On tire les autres du sein de la terre. Voy. AMBRE, JAYET, AS-PHALTE, &c. Quoiqu'ils soient tous d'une consistance affez dure, il est prouvé qu'ils ont commencé par être liquides, & qu'ils ne se sont durcis que par fuccession de tems. Il n'y a que les huiles qui puis-fent dissource les bitumes solides, & se mêler avec les bitumes liquides. Ils sont formés pour la plûpart naturellement, & presque sans aucun mêlange: quand il leur arrive d'être enveloppés de matieres étrange-res, il faut employer le secours de l'art pour les tirer des corps qui les contiennent. On met au rang des bitumes le soufre & les sucs arsénicaux, parce qu'ils en ont presque toutes les propriétés, & qu'ils

qu'ils en ont préque toutes les propriées, « qu'ils en ont d'une nature plus analogue au biume qu'à tout autre corps. Voyez ARSENIC & ASPHALTE.
BITURIGES, f. m. pl. (Géog. & Hift, anc.) peuples de l'ancienne Gaule : il y avoit les Bituriges Vibiçiens, qui occupoient ce qu'on appelle aujourd'hui la Guienne propre, & les Bituriges cubiens, qui habitoient le Berry, où leur nom s'est conservé

BIVALVE, adj. (Hift. nat. Conchiliog.) c'est par ce mot que l'on désigne les coquilles qui sont compo-fées de deux pieces, pour les distinguer des unival-ves & des multivalves. Voyez COQUILLE. (1)

*BIVAR, (Géog.) ville d'Esclavonie dans l'île Me-tabar, formée par la Save.

* BIVONA, (Géog.) petite ville de Sicile, avec

* BIVONA, (Géog.) petite ville de Sicile, avec titre de duché.

BIVOUAC, ou BIOUAC, ou BIHOUAC, (terme de Guerre.) c'est une garde qui est sur pié pendant la muit lorsqu'on est proche de l'ennemi, pour s'opposer à ses entreprises. Cette garde se fait quelquesois par toute l'armée lorsque l'ennemi est proche. Lorsque le prince Eugene s'approcha des lignes de Phisbourg en 1734, toute l'armée coucha au divouac pendant plus de quinze jours, pour être en état de s'opposer à ses attaques, que la proximité de son camp lui permettoit de faire de moment en moment. Lorsque les troupes couchent au bivouac, elles n'ont Lorique les troupes couchent au bivouac, elles n'ont pas de tentes; les foldats font armés & habillés, pour être prêts au premier commandement. Lever le bivouac, c'est renvoyer l'armée dans ses tentes.

On fait auffi le bivouae lorsqu'on affiége une pla-ce, pour empêcher les ennemis de faire entrer quel-que chose dans la ville, ou pour prevenir les surpri-ses & les attaques du camp.

Ce mot vient, à ce qu'on prétend, de l'Allemand
wey-wach, qui fignifie double garde. (Q)

BUTHERE, (Géogr.) petite riviere de la Romanie, dans la Turquie, en Europe, qui se jette dans
la mer de Marmara.

la mer de Marmara.

* BIXA, (Hff. nat. hor.) arbriffeau qui croît au Brefil, de la grandeur à peu-près d'un curonier; on l'appelle auth changuarita ou pamaqua. Sa feuille eft verte & hériffée, & reffemble à celle de l'orme; l'écorce du tronc & des branches eft d'un jaune rougeâtre; le bois en est blanc & armé de pointes. Cet arbre porte des fleurs composées de cinq feuilles, d'un rouge pâle comme les roses, sur lesquelles fe forment des gouffes de la groffeur d'une amande verte, qui s'ouvrent lorsque le fruit est mûr; il y a dedans des grains d'un beau rouge, semblables à des grains de raisin, excepté qu'ils sont plus arrondis; en ne faisant que les laver dans l'eau, ils lui donnent une graines de server de la laver dans l'eau, ils lui donnent une couleur de carmin. La racine est d'un goût fort, mais agréable; les Indiens s'en servent au lieu de sassan. Cet arbre est verd pendant toute l'année, il porte son fruit au printems, c'est alors qu'on le coupe; on prétend qu'il en sort du seu comme d'un caillou lorsqu'on le frappe. Son écorce sert à faire des cordes aussi bonnes que celles de chanvre; la graine prise intérieurement arrête le cours de ventre, & calme les ardeurs de la fievre.

BIZA, f. m. (Commerce.) monnoie d'argent du Pégu, qui a cours pour un demi-ducat & quelque chose de plus; le biça vaut cinq livres cinq fous cinq deniers, argent de France. Il y a aussi des doubles biça qui font d'or, mais très-rares, & le plus souvent altere

* BIZACENE (LA) Géogr. ancienne contrée de l'Afrique, bornée à l'orient par le fleuve Triton, à l'occident par la Numidie, au midi par la Libye in-térieure; c'est aujourd'hui une partie du royaume

* BIZARRE, FANTASQUE, CAPRICIEUX, QUINTEUX, BOURRU, (Gramm.) termes qui marquent tous un défaut dans l'humeur ou l'esprit; par lequel on s'éloigne de la maniere d'agir ou de penfier du commun des hommes. Le fantafque est di-rigé dans sa conduite & dans ses jugemens par des idées chimériques qui lui font exiger des choses une forte de persection dont elles ne sont pas susceptibles, ou qui lui font remarquer en elles des défauts que personne n'y voit que lui : le biçarre, par une pure affectation de ne rien dire ou faire que de singulier: le capricieux, par un défaut de principes qui l'empêche de se fixer: le quinteux, par des révolutions subites de tempérament qui l'agitent; & le bouru, par une certaine rudesse qui vient moins de sond me d'éduction. le bouru, par une certaine rudelle qui vient moins de fond que d'éducation. Le fantasque ne va point sans le chimérique; le bixarre sans l'extraordinaire; le capricieux, sans l'arbitraire; le quinteux, sans le périodique; le bourru, sans le maussade, & tous ces caracteres sont incorrigibles.

BlZE, farda f. f. (Hist. nat. Ichthyologie.) poisson de mer ressemblant à la pélamyde: il ett liste de sans de sans le sans le sans de sans que sans que sont le transcription.

& fans écailles, à l'exception des endroits qui font ex lans ecanies, a l'exception des endroits qui lont fous les nageoires placées auprès des oüies: c'eft-là feulement qu'il a des écailles qui font diftinguer la bife de la pélamyde, qui n'en a mille part. Au reft ces deux posifions font si temblables, que l'on prendroit ailément l'un pour l'autre. Cependant la chair de la bite n'est pas si tendre que celle de la pélamyde, & ses dents sont plus grandes & plus courbues au dedans de la bouche. Rondeles. Voyet PÉ-

Bees au dealans de la Bouche. Romanal. Poyet PE-LAMYDE. POISSON. (1)

B 1 z k à deux têtes, (ouil de Cordonnier.) il est de buis & fert à régler la trépointe du dervière du foulier. Poyet la fig. 4, Pl. du Cordonnier-Bouier.

* BIZEBANI ou bIZEHAMI, (Hist. mod.) on

nomme ainsi à la cour du grand-leigneur un cer-

tain nombre de fourds & muets: ils font en état non seulement de se faire entendre par signes, mais encore de tenir un discours suivi de cette façon. encore de tenir un discours suivi de cette façon. Au restle l'infage de parler par signes est si commun dans le sérail, que presque tout le monde y entend ce langage. On chosist quelques uns de ces bizebanis pour servir de boussons & amuser sa hautesse. BIZEGLE, (chez les Cordonniers) est un morceau de buis qui sert à lister le devant des semelles. Voyez la fig. 3, Planche du Cordonnier-bottier.

* BIZU, (Géog.) ville d'Afrique, en Barbarie, au revaume de Marco, canirale de la province d'Eskur.

royaume de Maroc, capitale de la province d'Eskur.

B L

* BLABE, (Géog, anc.) île du bosphore de Thrace, vers l'Asie & la Chalcédoine, proche du promontoire appellé Lembus.

* BLACKBORN, (Géog.) petite ville de la province de Lancastre en Angleterre.

* BLACKWATER, (Géog.) il y a deux rivieres de ce nom en Irlande, & une en Angleterre dans le comté d'Esse.

dans le comté d'Essex.

* BLADNOCK, (Géog.) riviere de l'Ecosse méridionale dans le comté de Galloway.

* BLAFFERT ou PLAPFERT, (Commerce.) petite monnoie untée en Allemagne dans l'électorat de Cologne. Le blafferr vaut 4 albus, & 45 albus font un écu d'Empire ou ryxdaller: nous évaluons le blaffert à trois fols 13 de deniers de notre argent.

* BLAINVILLE, (Géog.) ville de Lorraine, sur la rive méridionale de la Meurthe, proche Luneville,

BLAIREAU, TAISSON, f. m. (Hift. nat. Zoolog.) taxus, meles; animal quadrupede. On en a distingué deux especes, dont l'une ressemble par le museau à un chien, taxus caninus; & l'autre à un cochon, taxus suillus: on a aussi prétendu que celui-ci avoit le pié sourchu, au contraire de l'autre qui a des doigts.

Aldrovande a donné des gravures de ces deux especes: i elles exiftent réellement toutes les deux, il est certain que celle qui ressemble au porc, est bien plus rare que l'autre qui est bien connue & sort fréquente. Le blaireau qui ressemble au chien par le museau, a le corps gros & racourci, le cou court, le poil rude & long à peu près comme des soies de cochon; la couleur des poils du dos est d'un jaune fort pâle à leur racine, brun ou noir dans le milieu, & jaune blanchâtre à l'extrémité; de sorte que le dos de cet animal est mêlé de noir & de blanc: c'est pourquoi on sui a donné le nom de grisar. Le poil des côtés & du ventre est d'un jaune pâle; celui de la gorge, des épaules & des pattes est presque noir. Il y a une bande blanche qui s'étend depuis le sommet de la tête jusqu'au bout du musseau; de chaque côté de cette bande, on en voit une autre qui est noire & de figure pyramidale, dont la pointe est en-avant; ces deux bandes s'étendent depuis les narines jusqu'aux oreilles, en passant par-dessitus les yeux; au dessous de ces bandes noires, le poil est blanchâtre sur les levres. peces: si elles existent réellement toutes les deux, il bandes noires, le poil est blanchâtre sur les levres. La queue est courte, grosse, & garnie de poils longs & forts. Les oreilles sont courtes, arrondies, & aflez semblables à celles du rat domestique. Les yeux sont petits. Les dents de ce blaireau sont semblables à celles du chien. Il a le museau fort pointu, & le derriere de la tête large, à peu-près comme le renard. Les pat-tes font courtes; les ongles des piés de devant font plus longs que ceux des piés de derriere : c'est à l'aide plus longs que ceux des pies de derriere re en a ratue de ces grands ongles que le blaireau creuse en terre comme les lapins, & y fait des terriers qu'il habite. Il est carnassier; il se nourrit de lapins, des oiseaux qu'il peut attraper, & r. Cet animal a sous la queue au-dessus de l'anus un assez grand orisice, qui communique dans une sorte de bourse ou de sac assez peu profond. Cette cavité est garnie de poils, & enduite d'une matiere graffe qui a une odeur defagréa-ble. Lorsque le blaireau est attaqué par d'autres ani-maux, il se couche sur le dos, & ne présente à son ennemi que les griffes & les dents. Sa morsure est très-forte. On dit que les femelles de cet animal por-tent pendant environ trois mois ; qu'elles mettent bas en automne, lorsque les feuilles des arbres tombent;

en automne storque les teunes des arbres tombent; & qu'il y a deux ou trois petits à chaque portée. Ray, fynop. quad. pag. 185. Aldrovande, de quad. depitaits, lib. II. cap. xj. Foyet QUADRUPEDE. (I) La chaffe du blaireau se peut faire avec des haf-fets: si le terrier est sur un lieu élevé, on y doit faire entrer le chien pan l'ouverture d'en bas, asin d'obliger l'animal à fortir par celle d'en-haut; alors les chiens se jettent sur lui, & les chasseurs doivent l'affommer, & prendre garde de n'en pas être mordus.

Les blaireaux se prennent aussi avec des collets.

On donne avec succès les cendres de cet animal dans les maladies des poumons, dans les crachemens de sang. Son sang séché & mis en poudre, est estimé bon contre la lepre, & passe pour un préservatif contre la peste. Sa graisse calme les douleurs des reins qui proviennent du calcul: elle appaise l'ardeur des fievres, & remédie aux contractions & aux foiblesses des articulations & des nerfs. On l'employe dans

les douleurs de rhûmatime. (N)
BLAIREAU, en terme de Doreur fur bois, est une espece de pinceau dont le poil est dur, qui sert à épousseter les pieces dorées, & à en faire tomber l'or justile.

feter les pieces doites, inutile.

* BLAIRIE, (DROIT DE) c'est celui qu'ont quelques seigneurs de permettre à leurs habitans de mener paitre seurs bestiaux sur les chemins publics, les rerres à grains, & les prés de leurs terres, après l'entiere dépouille. On appelle encore ce droit, droit de come nature.

Il semble que la vaine pâture soit de droit com-mun: il y a même des cantons où l'on ne peut met-tre ses prairies en regain, & en empêcher la vaine pâture après l'enlevement de la premiere herbe, qu'en bâtissant & en habitant sur le terrein de la prai-

rie: mais il y a d'autres cantons où la vaine pâture ou le droit de blairie fuit la haute justice, & où les justiciables sont obligés de l'acquérir par une rede-

* BLAISOIS, (LE) Geog. province de France, bornée au nord par la Beauce, à l'orient par l'Or-léanois, au midi par le Berry, à l'occident par la Touraine: Blois en est la capitale. BLAME, f. m. en Droit, est un jugement qui pro-

nonce une correction verbale contre l'accusé. Cette correction est infamante, & toujours accompagnée d'amende. Il se prononce en ces termes: N. (le juge nomme le coupable par son nom) la cour te blâme, & te rend infame

BLAME, en Jurisprudence feodale, est l'improbation que fait le feigneur de l'aveu & dénombrement que fon nouveau vaffal lui a fourni. Ce blâne confifte en deux points: à marquer ce que le vassal a mis de trop dans son dénombrement; par exemple, s'il y a com-pris la justice qu'il n'a pas, & qui appartient au seigneur dominant; s'il a mis au nombre des arriere fiefs des terres qui font mouvantes en plein fief, c'està-dire immédiatement du feigneur dominant, & au-tre chose de cette nature : le second point consiste à marquer ce que le vassal a omis dans son dénombre-

ment, Poyer Adveu. (H)

* BlammUYSER, i.m. (Comm.) c'est une monnoie utitée dans les Pays-Bas; on l'appelle aussi plaquette ou demi-escalin: elle valoit ci-devant environ fix sous & demi de notre argent. Depuis quelques années, cette monnoie a été mife au billon dans les pays foûmis à la république des Provinces-Unies, & l'utagey en est absolument défendu. Pour les Pays-Bas Autrichiens, on s'est contenté d'en fixer la valeur à environ la moitié de celle qu'elle avoit auparavant.

de toutes les couleurs; ainti que l'a prouvé M. New-ton, qui a fait voir que les corps ne paroifient blancs qu'autant qu'ils refléchissent des rayons de toutes les couleurs. Voyez COULEUR.

Les corps noirs s'échauffent plus aisément que les

Les corps noirs s'échauffent plus aifément que les blanes, par la raifon qu'ils abforbent les rayons de toutes les couleurs; au lieu que les blanes en renvoyent de toute espece. Poyet, Notre.

C'est ce qui fait qu'un papier noir est plûtôt enflammé qu'un papier blane, lorsqu'on le prélente au miroir ardent, & que les étosfes noires que les teinturiers exposent au soleil, sont bien plûtôt seches que les blanches. Voyet Chalen. (O)

BLANC, (couleuren Peinsure.) Le plus common est celui qu'on appelle blane d' Fipagne ou de Roüen: on le trouve chez les épiciers-droguistes par gros pains. Ce n'est qu'une terre ou marne blanche qui se fond très-sacilement dans l'eau. Pour la purisier & lui ôter tout le gravier qui y est mêté, o nla fait sondre ou dissoudre dans de l'eau claire dans quelque vaisseu bien net; ce qui se fait très-facilement tans vaiffeau bien net; ce qui fe fait tries-facilement fans aucune manipulation. Quand elle est distoute avec beaucoup d'eau, on la remue bien, & on la laisse reposer un peu de tems, pour que tout le gravier tombe au fond du vaisseau; alors on verse toute l'eau. blanche dans des vaisseaux bien nets, & on la laisse repofer juiqu'à ce que l'eau toit devenue claire, &c que tout le blanc foit tombé au fond du vaisseau; on ôte ensuite toute l'eau du vaisseau sans agiter le sond; & quand elle est presque seche, on la met en pains, qu'on laisse sécher à l'air. Ce blanc est d'un grand usage pour la détrempe : mais il ne peut servir à l'huile,

parce qu'il manque de corps quand il y est mêlé. Le blanc qu'on appelle craie, est à peu-près de la même nature, à la réserve qu'il est plus dur, & qu'on s'en sert en quelques lieux pour bâtir: mais on peut le réduire comme la marne. Ce blanc s'appelle blanc de

Il y a un troisieme blanc fort commun ; c'est du marbre blanc bien pulvérifé : on ne l'employe que dans la peinture à freique.

BLANC DE PLOMB ou CÉRUSE, est une sorte de rouille que donne le plomb, ou plûtôt c'est du plomb dissons par le vinaigre. Cette couleur est d'un grand

unious par le Vinaigre. Cette couleur est d'un grand usage pour les Peintres. Voyet PLOMB.

Le blanc de plomb ou blanc de céruse, est un blanc parfaitement beau. Dans les ouvrages à détrempe, où il y a plusseurs teintes ou nuances à faire, on mêle le blanc de plomb avec le blanc de Roiien; car il a plus de corps, & se travaille plus feilleaux Mai part le cinque d'Enville. facilement. Mais pour la peinture à l'huile, on n'em-ploye que du blanc de plomb. On a deux manieres de faire le blanc de plomb :

dans la premiere on réduit le plomb en lames minces qu'on trempe dans du vinaigre fort, & qu'on gratte tous les jours pour en ôter la rouille formée sur la furface; répetant cette opération jusqu'à ce que le plomb ait entierement disparu: dans la seconde, on forme avec les petites lames de plomb des rouleaux femblables à des rouleaux de papier, en observant seulement de laisser un peu d'espace entre chaque feuille du rouleau; on suspend ces lames dans le milieu d'un pot deterre, au fond duquel est du vinai-gre; on serme entuite exactement ce pot, & on l'en-ferme dans du sumier pendant trente jours. erme dans du fumier pendant trente jours, après quoi on l'ouvre, & on y trouve le plomb comme

calciné & rèduit en ce qu'on appelle cérafe ou blanc de plomb; on le divise en monceaux, & on le fait sécher au soleil.

On se sert du blanc de plomb dans la peinture à l'huile & dans la peinture en détrempe. La couleur qu'il donne est belle, mais il est un peu dangereux pour ceux qui le broyent & pour ceux qui l'employent, parce qu'il peut être mis au rang des poifons: il leur occasionne une maladie appellée coli-

que de plomb. Voye; COULEUR. Le blanc de plomb est aussi un cosmétique : les femmes s'en servent pour se blanchir la peau; on en fait le fard. Les revendeuses à la toilette font ce blanc de plomb en mettant du vinaigre & de l'orge perlé le plus beau, dans un vaisseau qui ait un couvercle de plomb. Elles placent le tout dans cet état dans un lieu chaud : la vapeur du vinaigre calcine le plomb, & fait un l'avapeur du vinagte cauchet pour leur commer-blane que ces femmes détachent pour leur commer-ce: elles prétendent que l'orge qu'elles joignent au vinagre, empêche que le blane de plomb n'ait de mau-vais effets. Celles qui n'ont pas le moyen d'avoir

vais effeis. Celles qui n'ont pas le moyen d'avoir cette effece d'orge perlé, qui est la plus chere, y substituent le riz. (M)

La cèruse ne doit être autre chose que le blanc de plomb broyé, si elle est bien pure : mais elle peut être mêlangée avec une partie du blanc de Rouen ou de craie, sans qu'on puisse s'en appercevoir facilement, si ce n'est par la suite; car après qu'elle a été employée à l'huile, elle noircit. On peut absolument reconnoître si elle est mélangée, parce que si l'huile avec laquelle on l'a broyée n'est pas vieille, & que le blanc soit gras, cela vient de la craie. C'est pour quoi ceux qui veulent avoir de beau blanc de plomb pour la pesitutre à l'huile, doivent tosijours le faire pour la peinture à l'huile, doivent toûjours le faire broyer quand il est en écaille. BLANC, ou MAGISTERE DE BISMUTH, (Chimie.)

Voici, fuivant M. Pott, la meilleure façon de le faire : on prend une partie de régule de bifmuth pulvérifé, on verse par-dessus bien doucement & à plusieurs on verte par-detius nen outcentent en particus reprifes deux parties d'esprit de nitre bien pur & bien dégagé de l'acide vitriolique, pour que le magistre soit bien blanc; car sans cela il prendroit une couleur grise; on prend garde qu'il n'arrive point d'effervescence. Peu de tems après la solution, il se sorte mera des crystaux blancs; ou si on ne veut pas attendre la formation de ces crystaux, on n'aura qu'à précipiter la folution avec huit parties d'eau claire toute pure; on fait par là tomber une chaux blan-che, qu'on lave dans pluseurs eaux pour l'édulco-rer; on la fait sécher ensuite à l'ombre : car si on le rer; on la fait fecher entitute à l'ondré character de faifoit au foleil ou au feu, la chaux perdroit de fa blancheur. Si on met cette chaux calciner, elle devient blanche & brillante comme du talc folié; eveten manche ex brimate comme ut aut clief view et equ'on appelle blanc de bifmuth, blanc d'Elpagne, ou blanc de perles. Cette chaux est regardée comme un grand cosmétique; on s'en sert comme d'un fard pour cacher les difformités du visage, & on prétend qu'elle blanchit le teint.

Lorqu'on veut employer cette chaux pour des ufages de medecine, on la met en diffillation avec de l'eau-forte affoiblie par moitié ou plus d'eau commune, ou bien l'on en fait plufieurs cohobations avec l'efprit de vin Cela produit, fuivant quelques uns, un bon remede pour les maladies inflammatoi-res: mais il vaut mieux de s'en défier à cause de l'ar-fénic qui est toujours attaché au bismuth, & qui ne peut guere produire de bons effets dans le corps humain.Lorsqu'on applique extérieurement cette chaux, on trouve qu'elle est dessicative, astringente, & propre à nettoyer les ulceres; on en vante aussi propre a nettoyer les utceres; on en vante auffi beaucoup l'utage pour les maladies de la peau, com-me galle, rougeurs, dartres & boutons, après avoir préalablement préparé le corps par des purgations. On la mêle pour cet effet avec des pommades ou du beurre de cacao, ou de l'eau-rose; mais ce remede ne laisse pas d'endommager la peau à la longue, c'est pourquoi il vaut mieux en bannir entierement l'ufage même extérieur.

Les fleurs de bismuth se tirent, suivant M. Lemery, en réduisant le bismuth en poudre, & y mêlant partie égale de sel ammoniac : on met ces deux matieres fur le feu, & il se fait une sublimation; on prend ce qui a été sublimé, on le dissout dans de l'eau, on pré-cipite la solution avec de l'esprit de sel ammoniae, ou de l'huile de tartre ; il tombe au fond une poudre blanche qu'on appelle fleur ou fuere de bifmuth ; on s'en fert pour les mêmes usages que le magistere pré-cédent. (--)

BLANC DES CARMES; ce blanc n'est autre chose que de la chaux de Senlis fort blanche & passée dans un tamis très-fin. Quand elle est claire comme du lait, on en donne cinq ou fix couches: mais il faut que chacune de ces couches foit bien feche avant que d'en appliquer une nouvelle; il faut auffi les bien frotter avec la brosse; après cela on frotte l'ouvrage avec une brosse de poil de sanglier, ou avec la paume de la main; c'est ce qui lui donne ce luisant qui en fait tout le prix.

On fait dans les Indes un blanc plus pur encore & plus luifant avec de la chaux vive mêlée avec du lait & du fucre, dont on enduit les murailles que l'on polit avec une pierre d'agate. Cet enduit les rend d'un poli qui imite la glace, & dont le plus beau blanc des Carmes n'approche pas.

BLANC, (chez les Batteurs d'or.) ce n'est autre chose que de l'argent dont ils allient quelquesois l'or, malgré l'infidélité qu'il y a & le danger de ne pouvoir plus le travailler & le mettre en feuilles. Foyez BATTEUR D'OR.

BLANC, (en terme de Doreur fur bois.) fe fait avec du plâtre bien battu qu'on fasse à un tamis très-sin, & qu'on affine à force de le noyer dans de l'eau. On en forme ensuite des pains qu'on laisse sécher; on le délaye avec de l'eau pour s'en servir, & on l'appli-que à pluseurs couches sur les ouvrages destinés à être dorée, assu de remplir les raits des outils. & être dorés, afin de remplir les traits des outils, & rendre la dorure égale & unie. Voyez BLANCHIR.

BLANC, donner le blanc, (chez les Fayenciers.) c'est couvrir le biscuit de l'émail de la fayence. Voyez FAYENCE.

BLANC, (chez les Fondeurs en lettres d'Imprimerie.) BLANC, (cheq les Fondeurs en lettres d'Imprimerie.) les blancs font partie du moule à fondre les caracteres d'Imprimerie, & en font les deux principales pieces; elles forment le corps du caractere: par exemple, fi c'est un moule pour fondre du cicero, les blancs sont juste de l'épaisseur du corps de ciero. Voye CORPS. Ces blancs font égaux entre eux & arrêtés sur la longue piece d'un bout par une vis, & de l'autre par une piecequ'on nomme potence, qui traverse ce blanc, la longue piece & la platine par un trou quarré, prala longue piece & la platine par un trou quarré, pratiqué égal dans ces trois pieces, dont cette potence remplit les vuides, & est fortement arrêtée par-deffous la platine avec une vis & un écrou qui les unit ensemble; toutes ces parties sont de fer. Voyez Lon-GUE PIECE, PLATINE.

Blanc a encore une autre acception, chez les mêmes ouvriers: on dit des lettres en fonte qu'elles ont blanc dessus, dessous, ou dessus & dessous: une m, par exemple a blanc dessus & dessous, & le corps de cette lettre doit être coupé de ces deux côtés ; un b n'a blanc que dessous, parce que le trait s'éleve audessus de l'm; on ne le coupe par conséquent que dessous : le q dont le trait occupe la partie insé-neure du corps a blanc dessus, & se coupe de ce côté. Ainsi des autres lettres, dont les traits occupent les parties supérieures ou inférieures du corps; les places vuides s'appellent blancs, & se coupent pour laifVOYEZ COUPER.

On appelle encore blanc, des reglettes minces de fonte ou de bois que l'on met à l'Imprimerie entre chaque ligne de caractere, pour les éloigner un peu les unes des autres, & laisser par-là plus de blanc entre elles; ce qui se fait ordinairement pour la

poesie.

On dit une fonte portant fon blanc, lorfqu'un caractere est fondu sur un corps plus fort qu'il n'a coûtu-me d'être; comme lorsqu'on fond le caractere de petit-romain fur le corps de cicero. Cet œil de petit-romain qui se trouve par-là sur un corps plus sort qu'il n'a coûtume d'être, laisse entre les lignes plus de blanc que s'il étoit fondu sur son corps naturel: cela évite d'ajoûter des choses étrangeres pour écarter les lignes, & est beaucoup plus propre & plus

sûr. Foyet CORPS.

BLANC, chez les Fasteurs d'orgue, est une composi-tion dont ils se servent pour blanchir les parties qu'ils veulent souder; c'est un mêlange de colle, d'eau, & de blanc d'Espagne. Pour faire le blanc propre à blanchir les foudures, on met de l'eau dans une terrine, chir les foudures, on met de l'eau dans une terrine, dans laquelle on jette du blanc d'Espagne réduit en poudre, voyet l'article B L A N C: on met ensuite la terrine sur le feu, qui ne doit point échausser la composition jusqu'à la faire bouillir, ce qui la rendroit inutile. On verse ensuite dedans un peu de colle fondue, que l'on mêle bien avec la composition, qui se trouve ainsi achevée. Pour en faire l'essai, on en met un peu sur une bande d'étain poli : si le blanc en met un peu tur une bande d'étain poli; fi le blanc s'écaille, c'est une marque qu'il est trop collé; s'il s'esface, on connoît qu'il n'a pas affez de colle. Il vaut mieux mettre de la colle petit-à-petit, que d'en mettre trop, parce qu'il faudroit remettre de l'eau & du blanc, & faire rechausser le mélange, que l'on connoît être bon, lorsqu'en tortillant le morceau d'étain sur lequel on fait l'essai, il ne s'écaille ni ne s'esface noint. s'efface point.

Autrement, prenez du blane d'Espagne réduit en poudre dans une terrine de terre vernissée; versez desius du vinaigre en quantité suffisante pour détremper le blanc, vous aurez une composition qui n'a point besoin d'épreuve. Pour employer ce blanc, qui ne s'écaille ni ne s'efface jamais, il faut en prendre avec un pinceau, & passer ce pinceau sur les vives ou arrêtes des pieces que l'on veut fouder, en forte qu'el-les en foient couvertes. On met une seconde couche fur l'étain, après que la premiere est sechée, ensuite on gratte, avec la pointe à gratter, le blanc & même la surface des pieces à souder, dans tout l'espace que Pon veut que la foudure occupe. Après que les pie-ces font foudées, on fait chauffer de l'eau dans un chaudron, dans laquelle on trempe un linge, avec lequel on lave la foudure & le blane, que l'on ôte par ce moyen. Lorsque ce sont des tuyaux d'étain que l'on foude, il faut qu'ils foient blanchis en-dedans pour empêcher la soudure d'y entrer. Lorsqu'on vent ôter le blanc qui est dedans les tuyaux où l'on ne peut pas fourrer la main, on attache au bout d'une baguette un linge, avec lequel on emporte le blanc que l'on veut ôter.

BLANC, en terme de Pratique, se dit en quelques phrases pour l'endroit d'un aste qui est resté non-écrit. C'est en ce sens qu'on dit qu'on a laissé deux, trois ou quatre lignes de blanc, qu'on a laissé un nom en blanc (H)

BLANC, i. f. (Commerce.) petite monnoie de cuivre qui avoit autrefois cours en France, de la valeur
de cinq deniers. Selon le prix réel du marc d'argent,
le billon dont on fabriquoit les blancs avoit plus ou moins de titre. Le blanc n'a pas de cours dans le commerce, il n'y a plus que le bas peuple qui se sert de l'expression six-blancs, pour marquer le prix de tren-

BLANC, (Jardinage.) maladie qui sirvient aux concombres : on la remarque auffi dans l'œillet. Ce n'est autre chose qu'une altération dans les fibres de leurs fannes ou de leurs bras, qui n'étant plus en état de recevoir le fuc qui les nourrit, les fait périr fans qu'on puisse y remédier. C'est une espece de rouille blanche; telle qu'on en voit sur les laitues, les chicorées, les melons, & les blés. Cette maladie vient d'une trop grande sécheresse, d'une mauvaise exposition, d'un arrosement fait mal-à-propos, de

exponnon, a un arrotement fait mal-à-propos, de brouillards, & des nuits froides: une grande attention peut en garantir ces plantes. (K)

* BLANC-BOIS, (@conomic rufliq.) on comprend fous ce nom tous les arbres qui ont non-feulement le bois blanc, mais encore lèger & peu foile: tels font le faule, le bouleau, le tremble, l'aune. Mais le châciere le differe le face le face le differe le face le f taigner, le tilleul, le frêne, le fapin, &c. font boisblancs & non blancs-bois, parce que, quoique blan-châtres, ils font fermes & propres aux grands ouvrages. Les blancs-bois viennent vîte, même en des terreins mauvais: mais ils n'ont point de consistance, ne sont bons qu'à de petits ouvrages, & ne peuvent

entrer que pour un tiers au plus dans les bois à brûler.

* BLANC-EN-BOURRE, (@conomie ruftig.) efpece
d'enduit fort en ufage à la campagne; il est fait de
terre, & recouvert de chaux mêlée de bourre. On

l'applique aux murs des granges, des bergeries, &c.
* BLANC-ÉTOC ou BLANC-ÊTRE, (Œconom. rufl.)
Couper une forêt à blanc-étoc ou blans-être, c'est l'abattre fans y laiffer ni baliveaux ni autres arbres re-tenus, ce qui est défendu sous peine de trois cents livres d'amende, à moins qu'on n'ait fait déclaration des baliveaux qu'on veut couper, au greffe de la mai-trife des eaux & forêts, dont les bois font reffortif-fans, afin que les officiers putifent renonnoître avant la coupe l'age & la qualité des baliveaux qu'on veut abattre. Cette loi s'étend aux taillis comme aux fu-

BLANC-MANGER, (Pharmacie.) espece de gelée, dont Fuller donne la préparation suivante : Prenez quatre pintes de lait, les blancs d'un chapon bouilli, amandes douces blanchies, deux onces; battez le tout ensemble, & faites en une forte expression: faites bouillir l'extrait sur le feu, avec trois onces de farine de riz : lorsque le tout commencera à se coa-

guler, ajoûtez fucre blanc, huit onces, eau de roses rouges, dix cuillerées: mêtez bien le tout ensemble, Cette composition est falutaire dans les consomp-tions, dans les gonorrhées, & dans d'autres maladies où l'on doit se proposer de corriger les humeurs & d'en tempérer l'acrimonie. (N)

BLANGS-MANTEAUX, f. m. pl. (Hift. eccléf.) c'est le nom qu'on donna aux religieux de l'ordre des Ser-vites ou Serviteurs de la fainte Vierge mere de Jesus-Christ, à cause qu'ils avoient des habits & des man-teaux blancs. Cet ordre avoit été institué à Marseille, &t fut confirmé par le pape Alexandre IV. l'an 1257; & comme ils s'établirent à Paris, dans la rue de la vieille Parcheminerie, cette rue & le monaftere ont depuis retenu le nom de Blanss-manteaux, quoique ce monastere ait été donné, dès l'an 1298, aux religieux Guillelmites, qui avoient des manteaux noirs, & que les religieux Bénédictins de Cluni, qui font habillés de noir, y foient entrés en 1618, par la ceffion que leur en firent les Guillelmites de France, non fans opposition de la part de leur général. Les Bénédictins de Cluni l'ont encore cedé depuis aux Bénédictins de la congrégation de faint Maur, qui en font prefentement en postession. Du Breuil, Antiquie. de Paris. (G)

* Cette maison est aujourd'hui remplie de religieux très-savans & d'un grand mérite, auteurs d'ou-vrages fort estimables & fort utiles ; comme l'an de vériser des dates, qui a été si bien reçû du public ; la

B L A

nouvelle Diplomatique, la collection des Historiens de France, &c. Nous faitissions avec plaisir cette occa-sion de célebrer leurs talens & leurs travaux.

BLANC DE BALEINE, (Medecine.) matiere graffe & onchueste, qui fe tire de la tête & d'autres parties d'une espece de baleine. C'est un très-bon expectorant. Voye; BALEINE & CACHALOT.

BLANC DE L'EIL, (en Anatomie.) c'est la premiere tunique ou enveloppe de l'œil; on l'appelle aussi l'albussinée, & on lui donne encore le nom de conjonctive. L'est en vielle cert à vivil est experiere.

teve, à caufe qu'elle fert à unir les paupieres aux glo-bes de l'œil. νογες Conjonctive & Œil. (L) Blanc d'œuf, c'est cette partie visqueuse & blan-châtre qui enveloppe le jaune, quand l'œuf est cru, & qui est consistante & blanche quand il est cuit : on l'employe, en Medecine, en qualité de glutineux & d'aftringent. Dans cette vûe on le mêle souvent avec le bol d'Arménie, &c. pour empêcher l'enslure des

le bol d'Arménie, &c. pour empêcher l'enflure des parties qui ont fouffert quelque violence, & pour rendre aux fibres leur reflort & leur elafticité; c'est ce qu'on appelle un défense. Il entre aussi dans quelques mélanges pour consolider les plaies récentes & prévenir l'hemorrhagie. (N)

On se fert du blanc-d'auf, chez les Relieurs-doreurs, pour englairer deux ou trois fois avec une éponge très-fine, les dos, & les autres endroits, avant d'y appliquer l'or, lorsque le blanc-d'auf est section de l'aux passe pour donner du lustre aux convertures. Ouand le lisoner de la later de la convertures. Ouand le lisone de la convertures ou la les laters de la convertures ou la le lisone de la converture sone de la converture de la convert pour donner du lustre aux couvertures. Quand le livre est entierement achevé, on passe légerement une éponge fine trempée dans le blanc-d'auf sur toute la ouverture, & quand il est sec on y passe le ser à po-

The Voye Fer A POLIT & POLIT.

BLANC-SIGNÉ OU BLANC-SEING, f. m. en termes de Commerce, cft un papier fur lequel on n'a mis que fa fignature. Les blancs-fignés ne se confient ordinairement qu'à des arbitres ou à des amis, pour les remindres de missione de confient ordinairement qu'à des arbitres ou à des amis, pour les remindres qu'il lines pour les remindres qu'il lines qu'i plir de ce qu'ils jugeront à propos pour terminer quel-que contestation ou procès, ou à des personnes de la

Probité desquelles on est extrêmement sur. (G)

*BLANC (LE), Géog, petite ville de France, en
Berry, sur la Creuse. Longitude 18. 43. latitude
46. 38.

Berry, iur la Creuie. Longitume 10. 46. 38.

*BLANCA (LA), Géog. île inhabitée de l'Amérique, au nord de la Marguerite, proche Terre-ferme.

Long. 11. 50. lat. 313.

*BLANCARDS, f. m. pl. (Commerce.) toiles de lin, ainfi appellées de ce que le fil a été à demi blanchi avant que d'être employé à leur fabrication. Elles viennent toutes de Normandie: elles ne font ni groffee ni fines: leur chaîne eft de deux mille fils; leur ses ni fines : leur chaîne est de deux mille fils ; leur largeur en écru, de quinze feiziemes, & la piece de ante à foixante-fix aunes.

BLANCHE, adj. f. pris fulfit, nom d'une note de Mufique, qui se fait ainsi 9 & qui vaut deux noires ou la moitié d'une ronde. Voyez MESURE & VALEUR

DES NOTES. (5)

BLANCHES, (Fermes.) terme de la coutume de Normandie, sont celles dont le fermage se paye en argent. Voyet FERME. (H)

*BLANCHE, (LA MER) Géog. grand golfe de l'O-cean feptentrional, qui baigne les côtes de la Lappo-nie Moscovite au nord & à l'occident: on donne encore ce nom à une partie de l'Archipel, par opposi-tion à la mer Noire.

BLANCHET, f. m. est un morceau de drapblanc, dont on se sert en Pharmacie, pour passer les sirops & les décoctions; il s'étend sur le carrelet. V. Carl-

RELET, FILTRATION.
BLANCHET; les Imprimeurs nomment ainsi un gros drap blanc, qu'ils employent pour garnir le grand tympan d'une presse; ils en sont usage pour faciliter le foulage de l'impression, & garantir en même tems l'œil de la lettre. Un blanches entier est un morceau

pour racourcir ou alonger le coup de la presse.

BLANCHET, en terme de Rasineur, est une piece de gros drap contenant vingt aunes ou environ, bordé tout autour d'une double bande de toile. Elle s'étend par un bout dans le panier à clairée, où il vaut mieux qu'elle foit lâche & aifée que tendue, parce que le poids de la clairée qui y coule à flots de la dale, la dechireroit. Voye DALE & CLAIRÉE. Si j'ai dit étem due par un bout, c'est que le même endroit ne sert jamais qu'une sois. On laisse tomber à mesure le bout qui a servi, en tirant au-dessus du panier celui qui n'a point encore servi. Quand toute la piece a été chargée, on la lave avec loin, en la battant avec force dans la riviere, pour la degraisser; & quand elle est seche on la bat avec des baguettes, pour en faire fortir toute la poussière. La même piece sert jusqu'à ce qu'elle soit bien usée. On retient le blanchet sur les bords du panier par des crochets qui pressent étroi-tement l'étoffe de chaque côté du bord, & au-dessus. Voyez CROCHET.

BLANCHEUR, f. f. (Phyliq.) eft la qualité qui diffingue les corps blancs. V. BLANC & COULEUR.

M. Newton a prouvé par l'expérience, que la blancheur confifte dans le mêlange de toutes les couleurs, & que la lumiere du foleil n'est blanche que parce qu'elle est composée de toutes les couleurs. Voye

COULEUR, PRISME, RAYON.

Le même auteur fait voir que la blancheur la plus forte & la plus éclatante doit être mife au premier rang des couleurs, & que les blancheur qui font mier rang des contents, ce que les summens qui ront au-defflous, font des métanges de couleurs de diffé-rens ordres. Les métaux blancs donnent cette blan-cheur du premier ordre; l'écume, le papier, le linge & les autres fubftances blanches, font de la blancheur du fecond ordre. M. Newton conjecture que les métaux blancs font plus blancs que les autres corps, parce qu'ils font plus denfes, & compofés de partices plus ferrées. Selon le même auteur, les particules des métaux blancs, comme l'argent, l'étain, &c. doivent avoir plus de furface que celles de l'or ou de puire. du cuivre. Ces deux derniers métaux, amalgamés avec du mercure, ou mêlés par la fusion avec de l'étain, de l'argent, ou du régule d'antimoine, deviennent blancs. (O)

BLANCHEUR, se dit, en Medecine, du teint, des urines, des déjections, du pus, des crachats. Qua d la blancheur du visage est extrème, elle se nomme pâteur. C'est dans les semmes le symptome de la suppression des regles, ou de la maladie dite dans les auteurs, febris alba amatoria, pâles couleurs. Voyez PASLES COULEURS.

Elle est aussi ordinaire dans la sécheresse, dans la convalescence, dans les pertes; dans ceux qui ont le frisson; dans ceux qui ont peur, ou qui sont agités de passions semblables.

La páteur denote que la circulation est diminuée, que le sang est épais, & qu'il ne peut aborder dans les petits vaisseaux lymphatiques, ou mieux, dans les arteres capillaires extremement fines, qui rampent dans le tissu de la peau. Voyez Passeur.

Les urines pâles & blanches, font un signe de res-

ferrement dans les conduits urinaires. Voy. URINE, Les déjections blanches & grifes, marquent ou la lienterie, ou les obstructions du foie. Voyez Lienterie, Obstruction.

Le pus d'un blanc terne & mat, est un pus benin & louable.

Les crachats blancs & mouffeux font affez équioques, &c. (N)
BLANCHIMENT, f. m. à la monnoie, est une pré-

paration que l'on donne aux flancs, pour qu'ils ayent

de l'éclat & du brillant au fortir du balancier. Le blanchiment se faisoit autrefois à l'eau-forte : mais ce procédé, outre qu'il altéroit un peu les especes, étoit plus coûteux que celui que l'on suit à present. Les flancs que l'on veut blanchir se mettent dans une espece de poelle sur un fourneau de reverbere; les stancs ayant été ainsi chaussés, on les laisse refroidir, puis on les met bouillir fuccessivement dans d'autres poelles appellées bouilloires, dans lesquelles il y a de l'eau, du sel commun, & du tartre de Montpellier ou gravelle; & lorsqu'ils ont été essorés de cette premiere eau dans un crible de cuivre, on y jette du fablon & de l'eau fraîche, ensuite on les essuie.

BLANCHIMENT, les Orfevres appellent ainsi un baquet, où il y a de l'eau-forte affoiblie par de l'eau, pour blanchir la vaisselle; ils donnent aussi le même

nom à l'opération même

BLANCHIMENT, (Doreur) Voy. BLANC & BLAN-

BLANCHIR, v. act. c'est, en Maçonnerie, donner une ou plusieurs couches de blanc à colle sur un mur fale, après y avoir passé un lait de chaux, pour rendre quelque lieu plus clair & plus propre. (P)

BLANCHIR, terme de Boyaudier, c'est tremper les boyaux dans une tinette-ou chaudron, immédiate-ment après qu'ils ont été dégraissés, pour achever de les nettoyer: c'est de cette tinette où on les met blanchir, que des femmes les retirent pour les coudre.

BLANCHIR, en terme de Chauderonnier; c'est donner le lustre aux chauderons, chaudieres, poellons, &c. fur le tour avec une paroire. Voyez Paroire. Blanchir la cire, c'est lui faire perdre la couleur

jaume fale qu'elle a, après qu'on en a féparé le miel.

Voyez Cirie, MIEL, & foc. & fondue en gros pain, est ce que l'on appelle de la cire brute. C'est en cet état qu'on l'apporte dans les blanchisseries, où elle

passe par les préparations suivantes.

Premierement, un ouvrier la coupe par morceaux gros comme le poing, afin qu'elle fonde plus facile-ment lorfqu'elle eft portée dans les chaudieres A, A, A (Pl. du blanchiffage des cires, vignette) où no la re-mue jusqu'à parfaite fusion avec la spatule de bois, fig. 4. Après qu'elle est fondue, on la laisse couler au moyen des robinets adaptés aux chaudieres, dans les cuves B & C qui font de bois, & placées de façon que le fond des chaudieres eff de quelques poulus élevé que la partie supérieure des cuves. On la laisse reposer dans les cuves environ cinq ou six heures, tant pour qu'elle n'ait plus qu'un mediocre degré de chaleur, sans toutesois cesser d'être suide, que pour donner le tems aux ordures ou feces, dont elle est chargée, de se précipiter dans Peau, dont le bas de la cuve est rempli à cinq ou fix pouces de hauteur.

Âu-dessous des cuves B, C, en sont d'autres D, E, de forme oblongue, qu'on appelle baignoires, posées fur le pavé de l'attellier. Ces baignoires qui sont de bois & cerclées de fer, font revêtues intérieure-ment de plomb, pour qu'elles tiennent mieux l'eau dont on les remplit, en ouvrant le robinet X, par leguel l'eau vient d'un réservoir. Chaque baignoire a de plus fur le devant & à la partie inférieure, un robinet F, F, par le moyen duquel on vuide l'eau qu'elles contiennent dans le puisart ou égoût foûter-

Tein, dont G est l'ouverture recouverte d'une grille.

Toutes choses ainsi disposées, on place les cylindres de bois H, Hen travers des baignoires. Ces cylindres de bois H, Hen travers des baignoires. lindres qui ont un pié de diametre, en occupent tou-te la largeur. Ils font traversés par un arbre de fer, dont une des extrémités est courbée en manivelle : enforte que les cylindres peuvent tourner librement. fur les tourillons de ces arbres, auxquels des échan-crures pratiquées dans les bords des baignoires, fer-Tome II.

vent de collets. Les cylindres doivent être placés dans les baignoires, enforte que leur centre ou axe foir directement à plomb au-deffous de l'extrémité des canelles K, K par lefquelles la cire contenue dans les cuves doit fortir. On place enfuire au-deffus du cylindre, une espece de banquette de ser a b, has du cylindre, une espece de Bauquette de 16. 18. 29, ac, bc, fig, 2, qu'on appelle chevrette, qui a quatre piés qui appuient fur les bords de la baignoire, comme on voit en C, fig, 2, enforte que les tourillons du cylindre foient au milieu entre les piés de la chevrette. Cette chevrette a vers chacune de ses extrémités deux lames de fer élassiques 1, 2, 1,2, entre lesquelles on place un vaisseau de cuivre L, L, de forme oblongue, qu'on appelle greloire. Cette greloire est plus large par le haut que par le bas. Sa longueur L L qui est égale à celle du cylindre, est divisée en trois parties; celle du milieu qui est la plus grande, est percee d'une cinquantaine de petits trous, plus ou moins, d'une ligne de diametre, distans les uns des autres d'un demi-pouce ou environ. Les deux autres parties servent à placer des réchauds pleins de braise, dont l'usage est d'entretenir un médiocre degré de chaleur dans la greloire, dont la fraîcheur ne manque-

roit pas de faire figer la cire que l'on y laisse couler. On met une plaque de fer blanc ou de cuivre 3, 3, fig. 2. inclinée vers la canelle K, pour rejetter la cire dans l'auge ou greloire L L. La plaque 3, 4, posée de l'autre sens, sert au même usage. Par-dessus ces deux plaques, on met une passoire 5 toute criblée de trous. C'est dans cette passoire que coule la ciro après qu'on a repouffé dans la cuve le tampon qui bouche la canelle K, au moyen de la cheville 6 qu'on laisse dans la cannule plus ou moins enfoncée, pour

modérer, selon le besoin, la vitesse de l'écoulement. La cire, après avoir passé dans la passoire ou crible, 5, tombe sur les plaques 4, 3, 3, 3, & ce la dans la greloire LL, d'où elle sort par les petits trous que nous avons dit être au fond de cette greloire, & tom-be fur la furface du cylindre en d. Si en même tems un ouvrier affis en I, fait tourner le cylindre à l'aide de la manivelle qui eft de fon côté, de d par e vers the la mainveine qui en ue to la core, ea pai ever f, il est évident que le filet de cire qui tombe sur le cylindre, doit s'étendre, & former une bande qui fera d'autant moins épaisse, que le cylindre se sera mû avec plus de vitesse : mais comme il est mouillé, étant immergé dans l'eau au quart de sa surface, la cire ne s'y attachera point. Mais après avoir descendu en f, elle paffera par g, pour aller fe raffembler en E, f g, ι . Ce mouvement eft encore facilité par celui de l'eau qui eft dans la baignoire, laquelle fe porte vers E, pour fortir à melure qu'il en vient d'autre du réfervoir par le robinet X; ensorte que l'écoulement par le robinet I, foit égal à celui par le robinet I. On rechange continuellement d'eau, non-feu-lement pour qu'elle foit plus propre, mais auffi afin qu'elle foit toûjours fraiche, & qu'elle puisse faire congeler les rubans de cire à meture qu'ils tombent dans la baignoire.

Par cette opération, la baignoire ne tarde pas d'être remplie de rubans; un ouvrier placé en M les enleve avec une fourche à trois dents, & les ies enieve avec une fourche a trois dents, & les jette de la baignoire dans la manne N qui est un grand panier d'osser revêtu intérieurement de toile; lorsque le panier est plein, un autre ouvrier à l'aide de celui qui a empli la manne, la place sur une broüette O, sur laquelle il la transporte près des guarrés ou chasses sur la surelle sont des toiler ten quarrés ou chassis sur lesquels sont des toiles tendues &c exposées à l'air. Poyeq QUARRÉ. Il vuide sa manne sur ces toiles, en un seul tas que des semmes qui sont autour des quarrés ou toiles, éparpillent fur toute leur surface: pendant que cet ou-vrier conduit sa brouette, le tireur remplit une autre manne; ainsi alternativement jusqu'à ce que

la cuve soit épuisée.

En réduisant la cire en rubans, les surfaces en en redulain la che et inbals, les litrates en font prodigiculement multipliées, ce qui donne plus de prife à l'action de l'air & du foleil à laquelle on les expoie fur les quarres pour diffiper l'huile volatile qui fait la couleur jaune de la cire. Les quarres font de grands chaffis de charpente

de dix piés de large sur une longueur telle que le lieu le permet, élevés d'un pié & demi au-dessus du terrein. Sur les chassis sont tendues horisontalement des toiles foûtenues dans le milieu de leur largeur par une piece de bois horifontale qui fe trouve dans le plan du chassis. C'est sur cet assemblage de charpente & de toile qu'on étend ou éparpille également la cire mite en rubans ou en pains, ainti qu'il fera dit ci-après. On entoure en-core le quarré d'une bande de toile verticale accrochée à des piquets, dont l'usage est d'empecher que le vent n'emporte la cire, & ne la jette par terre. Lorique la cire a été exposée un tems con-venable sur les quarrés, on la retourne, ensorte que la partie qui étoit dessous paroisse dessus. Et l'orsque l'on juge que la cire a acquis un premier degré de blancheur, on la reporte à la fonderie, où on lui fait subir la même suite d'opérations que nous venons de détailler; c'est-à-dire qu'on la remet en rubans, & qu'on l'expole encore sur les quarrés à l'action du soleil & de l'air: mais comme il ne peut pas manquer d'arriver à cette seconde fonte que les parties intérieures des premiers rubans ne le trouvent à la surface des seconds, il suit que toutes les parties de la cire auront été tuccessivement expotées à l'action de l'air & du soleil. On réitere une troitieme fois cette opération, si on juge que la cire n'ait pas encore acquis le degré de blancheur que l'on defire qu'elle ait.

La cire expotée pour la derniere fois au foleil fous la forme de rubans, est encore remise dans une chaudiere, d'où, apres qu'elle a été fondue, on la laisse couler dans la cuve: au lieu de la taire passer par la greloire, comme dans les operations précédentes, on la laitle couler dans le costre représenté fig.

7, que l'on substitue à la place de la greloire. Ce coffre est une caiffe de cuivre etamé, por-tée sur quatres pies de ter temblables à ceux de la chevrette. Aux ueux longs côtés de ce conre font deux auges de même métal, dans letquelles on place des réchauds de braile dont l'utage est d'entretenir dans l'etat de fluidité la cire dont le coffre est rempli: on tire la cire de ce cosfre par le robinet A, dans l'écuellon fig. 3, qui est un vase de cuivre ayant deux anies AA, & deux goulettes BB, avec lequel on verse la cire dans les planches à pains.

Les planches à pains, ainsi appellées parce que c'est dans ces planches que l'on tait prendre à la cire la figure de pains, sont de chène d'un pouce d'épaisseur, creusées de deux rangées de trous ronds, chacun d'un demi pouce de profondeur fur 4 pou-ces de diametre; on remplit deux de ces moules à la fois au moyen des deux goulettes de l'écuellon, obfervant de mouiller la planche auparavant, afin que la cire ne s'y attache point. Après que les pains font figés, on les jette dans l'eau de la baignoire pour les affermir: on les porte enfuite fur les quar-rés; on les y laife jufqu'à ce qu'ils ayent acquis tout le degré de blancheur que l'on defire qu'ils ayent, ou dont ils font capables, observant de les retourner quand ils sont assez blancs d'un côté, ce qui se fait avec une main de bois qui est une planche de bois mince représentée fig. 3: cette planche a 3 piés ou environ de longueur sur un demi-pié de large; elle est percée d'un grand trou vers une de ses extrémités qui est traversée d'une poignée par laquelle on tient cette machine, avec laquelle on re-tourne les pains comme on feroit avec une pelle

plate; ce qui est plus expéditif que de les retour-

ner les uns après les autres. La cire blanchie & réduite en pains passe entre les mains du cirier, qui l'employe aux différens usa-

ges de la profession. Voyez Christer.

BLANCHIR ou FAIRE BLANCHIR, (en terme de Confsseur) c'est enlever de dessus les abricots, amandes, &c. cette espece de bourre ou de duvet dont ils sont chargés, en faisant passer ces fruits par une lessive préparée pour cela. Voyez AMANDE, ABRICORS.

BLANCHIR, (chez les Couteliers) c'est quand la piece est forgée & dressée à la lime, la passer sur la meule pour la premiere fois; c'est sur la seconde meule qu'on la dégrossit, & sur la trosseme qu'on la met à tranchant: la polissoire succède à la meule.

BLANCHIR, (en terme de Cuissne) c'est faire revenir une piece, quelle qu'elle soit, dans de l'eau tiede : il ne faut l'y laisser qu'un demi-quart d'heure ou en-

BLANCHIR, (en terme de Doreur) s'entend d'une opération par laquelle on enduit de plusieurs cou-ches de blanc une piece qu'on veut dorer. Voyez DORER. C'est par-là qu'on remplit les inégalités du bois qui empêcheroient l'or de s'étendre par-tout. La figure 3, Planche du Doreur, représente un ouvrier blanchit.

BLANCHIR, (en terme de Cloutier d'épingle) c'est

etamer les clous de cuivre. Voyez ETAMER.

BLANCHIR, (en terme d'Epinglier) c'est faire changer au laiton, sa couleur jaune en blanche; pour cet effet, on étend d'abord les épingles au nombre de six ou sept mille sur les plaques. Voyez PLAQUE. On empile ces plaques les unes fur les autres, tant qu'il y en a de la même espece d'épingle, sur des croi-tées; on les lie ensemble avec les sils de laiton des croifées. Voyez CROISÉE. Soit qu'il y ait une ou plu-fieurs portées de plaque, voyez PORTÉE, on met le tout dans une grande chaudiere avec de l'eau & de la gravelle, ou lie de vin; on le fait bouillir trois heures & demie ou environ. On les déteint, on les lave, on les feche, & on les vanne. Voyez ces mots à leurs articles, & les fig. Pl. II. de l'Epinglier; 13, est la chaudiere; 12, son couvercle; 14, la croisée, aux quatre extrémités de laquelle sont attachées des aux quate extenites de aquete tons caracter cordes de laiton; 15, une plaque chargée d'épingles que l'on pose sur la croisée; 11, pluseurs plaques empilées sur la croisée, que l'on met dans la chaudiere, par le moyen des cordons de laiton attachés à cette croifée.

BLANCHIR, (en terme de Layetier.) Voyez RA-

BLANCHIR la fole d'un cheval (Maréchalerie)

c'est en ôter simplement la premiere écorce.

BLANCHIR, (en Monnoyage) l'argent se blanchit
en le faisant bouillir dans de l'eau forte, mêlée avec de l'eau commune, ou seulement de l'eau où on a fait dissoudre de l'alun. Les ouvriers en médailles & en monnoie fablonnent tous les slancs, & les frotent dans un crible de fer pour en ôter les barbes. Voyeq BLANCHIMENT.

BLANCHIR, (en terme d'Orfévre en grosserie) c'est mettre un morceau d'orfevrerie dans de l'eau feconde, pour le délivrer des ordures qui empêcheroient de le polir & de recevoir tout l'éclat dont la matiere est susceptible. On blanchit encore en Allemagne avec de l'alun bouilli dans de l'eau, ou même avec de la gravelle & du fel mesuré par portion égale : mais ce blanchiment ne peut servir en France, où l'argent est

Dianchiment ne peut servir en France, ou l'argent ett monté à un titre beaucoup plus haut qu'en Allema-gne. Voyez Blanchiment, & Eau Seconde. Blanchir le Plombi (terme de Plombier) est l'étamer au feu , ou le couvrir de seuilles d'étain. Les plombiers sont obligés de blanchir toutes les pieces

de plomb qu'ils placent sur un bâtiment neuf & qui font en vue. C'est pourquoi ils ont un fourneau à étamer, sur le soyer duquel chargé de braise, deux compagnons tiennent suspendues & chaussent les tables de plomb, tandis qu'un autre y étend des feuil-les d'étain battu, qu'il frotte avec des étoupes & de la poix-réfine, à mesure que l'étain se sond. Voyeq PLOMB & PLOMBIER, & la fig. prem. Pl. III. de

BLANCHIR, (enterme de Plumassier) c'est ôter aux plumes le gros de la teinture, en les passant dans de l'eau claire.

BLANCHISSERIE DES TOILES, fe dit de l'art

de blanchir les toiles ou de leur faire perdre la conkeur jaune, fale, ou grife, qu'elles ont au fortir des mains du tiflerand; c'est aussi le nom que l'on donne au lieu où se fait cette opération, qui s'appelle par cette raison blanchisserie ou buerie en terme Flamand-Picard

La blanchisserie doit être située sur le bord d'une riviere environnée de prés; elle est composée de cinq bâtimens ou atteliers séparés, qui sont le moulin, la buerie, proprement dite le frottoir, la laiterie, & la

ployerie ou le magafin. Les trois blanchisseries de Senlis sont situées sur la riviere de Nonnette, entre Senlis & Chantilly, vis-à-vis Courteuil. Les eaux de cette riviere, qui font bordées de prés, font au dire des gens du pays, les plus propres que l'on connoisse pour servir à blan-

chir les toiles. La premiere préparation que l'on donne aux toi-les, lorsqu'elles sont arrivées à la blanchisserie, confiste à en ôter le parou, qui est l'apprêt que le Tisserand leur donne. Voyez PAROU & l'aricle TisserAND; ce qui se sait en les laissant tremper dans l'eau pure: on les y laisse en Flandre pendant 8 à 10 jours, même dans les chalcurs. Au bout de ce tems, on les repame, on les étend, & on les feche. Ici, on les fait fouler dans le moulin; ce moulin eff en tout fembla-ble à celui des foulons. Voye FOULON, MOULIN À FOULON; il n'en differe qu'en ce que les maillets n'ont point de dents, mais font arrondis par la partie qui tombe sur les toiles : au reste la mécanique de ces moulins est exactement la même que celle des foulons en laine. Ceux qui ne se servent point de moulin, dégorgent les toiles, à force de les arroser, après les avoir laissé tremper pendant 8 ou dix jours, comme nous avons dit.

Cette opération achevée, on repame les toiles. Repamer, c'est battre les toiles dans un eau courante, en les y jettant de dessis un petit pont qui tra-verse la riviere, & qui n'est élevé que d'un pié ou deux au-dessis de la surface de l'eau; ce pont s'appelle repamoir, conjointement avec la partie du lit de la riviere, dans laquelle les toiles trempent & font battues. On étend enfuite les toiles pour les faire fé-

cher, & on coule la premiere lessive.

Le lieu oit on coule les lessives s'appelle particulierement busrie ou blanchilferie, par ce que ce n'est que par des lessives réitérées que l'on parvient à renque par des feitives retterees que l'on parvient à ren-dre les roiles blanches. Ce lieu, dis-je, eft une falle plus ou moins grande felon le nombre des cuviers & des bacs que l'on y veut placer; c'est dans le mè-me lieu que l'on prépare & que l'on coule les lessi-ves. L'eau y est conduite par des rigoles placées à une hauteur convenable au-dessus des chaudieres; cette eau est élevée par des pompes ou une roue à pots, ou par tout autre moyen que l'hydraulique enseigne. Préparaion de la lésse. Après avoir pulvérisé par le moyen d'une meule tournante, mûe par un che-

Tome II.

val ou par l'équipage du moulin, les cendres de cassoude, & les avoir tamisées dans un tamis de cuivre, dont les trous n'excedent point la grosseur d'un grain de chenevi; on les met tremper dans les bacs D, E, F, qui font des coffres de charpente, revêtus intérieurement de planches bien étanchées. On laisse écou-ler, quand on le juge à propos, l'eau chargée des sels desdites cendres, dans les autres bacs G, H, I, qui font au-dessous, dont on ne voit qu'une petite partie. Ces derniers bacs font de briques ou tuileaux ma-connés avec du ciment, comme les bassins des jardins faits avec les mêmes matieres.

Les trois bacs D, E, F, contiennent trois différentes fortes de cendres: dans le premier, on met tremper les cendres caffoudes ; dans le fecond, les cendres vecdasses, & dans le troisieme, les cendres communes de bois neuf : ces trois fortes de cendres employées féparément ou mêlées ensemble dans différentes proportions, forment les différentes fortes de lessives qui sont en usage dans ces manusactures. Lorsque l'on veut saire une lessive, on prend dans un des bacs G, H, I, autant d'eau chargée des sels de la cendre du bac qui est au-dessus, qu'il en est besoin, ou de plusieurs bacs, s'il est nécessaire, pour faire une lessive composée: on met ces eaux qu'on doit avoir laissé reposer jusqu'à ce qu'elles soient claires & limpides, dans un autre bac de ciment C, on on

les tient en réserve pour s'en servir au besoin. Les cendres par cette premiere lotion à l'eau froide n'ont pù être épuisées totalement de leurs sels : pour en tirer le reste , on les met dans le bac B , qui est aussi de ciment. Ce bac s'appelle bac à brasser. Il reçoit l'eau chaude de la chaudiere de fer A, qui est assisse sur un fourneau de brique semblable à celui des Teinturiers. Cette eau chaude acheve de détremper les fels que l'eau froide n'avoit pû dissoudre. Cette opération est encore accélérée par le travail des ouopération est encore accélérée par le travail des ouvriers, qui remuent continuellement les cendres dans l'eau avec des pelles de bois; c'est ce qui a fait donner à ce bac le nom de bac à brasser. La lessive qu'on retire par ce moyen est jettée après qu'elle a été éclaireie dans le bac C, d'où on la tire pour la jetter dans des rigoles qui la conduisent dans les chaudieres P, Q, R, S, établies chacune sur un sourneau, dont les ouvertures Y, Y, Y, Y, répondent sous une hotte de cheminée; ensorte que la sumée du bois qui entretient le seu sous les chaudieres, pusser une situe. Ces chaudieres qui sont de sonte ou fer sondu, ont trois piés de diametre.

par-la une issue. Ces chaudieres qui son de sonte ou fer fondu, ont trois piés de diametre. Les cuviers K_2, L_3, M_3, N_3 font placés vis-à-vis des chaudieres: ils sont de brique maçonnée avec chaux & ciment; leur diametre est d'environ six piés, & leur profondeur à peu près la même. Chaque cuvier eff garni dans fon fond d'un plancher ou grillage de planches de chêne, élevé d'environ un pie au-deffus du fond des cuviers, qui est de maçonnerie comme tout le reste. Chaque cuvier a de plus deux tuyaux que l'on ferme avec des tampons ou des robinets. que l'on terme avec des tampons ou des robinets. Un de ces deux tuyaux X qui font placés au-defious du plancher de planches, le plus près qu'il est possible du fond du cuvier, sert à couler la lessive du cuvier dans la chaudiere; l'autre placé à l'oppossite du premier derrière le cuvier, & qu'on ne voit pas, sert à lâcher dans une rigole ou égoût caché aussi par les cuviers, au derrière desquels il est placé, la essive contenue dans les cuviers; annès qu'on ne lessive contenue dans les cuviers : après qu'on en a tiré tout le fervice qu'on peut en espérer, elle fort par cette rigole, pour s'aller perdre dans la riviere

Pour couler la leffive, on puife avec un feau dans les chaudieres P, Q, R, S, & on jette dans les cuviers K, L, M, N, O, remplis des toiles proposées à blanchir. Les cuviers de Flandre contiennent chacun quarante aunes de trois quarts, & on y met cent livres

M m ij

de cassoude. L'eau après avoir traversé les toiles retourne dans la chaudiere, d'où on la reprend pour la jetter de nouveau fur les toiles ; ainsi alternativement pendant plusieurs heures.

La premiere lessive est composée de moitié de cendres de casseau, & de cendres du pays. Les toiles fortant de cette lessive doivent être étendues sur le

Pour étendre les toiles sur le pré, on se sert de plusieurs chevilles de bois qu'on sait passer dans des anneaux de ficelle qui sont cousus tout autour de la toile, & qu'on enfonce dans la terre, en forte que la toil foit bien tendue.

se trouvent par-tout également mouillées : on réitere cette opération jusqu'à ce que les toiles soient entie-

rement dégorgées de cette premiere lessive.

Lorique les toiles sont seches, on peut les retirer du pré, & les mettre à une seconde lessive.

La feconde lessive sera augmentée d'un tiers de cassoude. Les toiles seront ainsi coulées la troisieme, quatrieme & cinquieme lessive, avec cette augmen-tation de cassoude, observant à chaque lessive ce qui a été prescrit ci-dessus.

Il faut observer que si après la premiere lessive on ne pouvoit pas retirer les toiles seches de dessus le pré à cause des pluies, en ce cas, après avoir repamé les toiles, on pourroit les mettre à la lessive à la fortie

La fixieme & feptieme leffive fera coulée avec la même quantité de caffoude que les précédentes, & avec les mêmes attentions; c'est-à-dire, que les toiles doivent être seches.

La huitieme & neuvieme lessive sera faite avec les toiles qu'on aura repamées fortant du pré; elles feront miles dans les cuviers étant mouillées.

On doit observer pour les lessives suivantes, dont le nombre est indéterminé, qu'il faut les encuveter feches une lessive, & les repamer, & les encuveter mouillées à la lessive suivante, ainsi alternative-

On doit aussi observer pour les lessives où les toi-les ont été encuvetées seches, qu'il faut que la lessi-ve soit seulement à demi-chaude; au lieu que quand les toiles font écrues ou mouillées, elle peut être

A l'égard de la quantité de cendres cassoudes, pour cent vingt pieces de toile de Flandre de trente-six aunes de longueur & de trois quarts de large, on met cent livres de cendres ; quant aux deux ou trois pre-

mieres lessives, feulement quatre-vingts livres. Lorsque les toiles font à demi blanches, on met un tiers de cendres vecdasses; & lorsqu'elles sont tout-à-fait blanches, & prêtes à entrer au lait, les lessves font feulement compofées de cendres blanches ou de bois commun ; cette derniere donne un fond beaucoup plus clair, & un blanc plus parfait,
Lorsque les toiles sont blanches, il faut les retirer

du pré, les repamer pour les mettre au lait, après lles sont égouttées.

La laiterie est une salle plus ou moins grande, dans laquelle font plusieurs grandes cuves de bois enterrées de toute leur hauteur dans le fol de la falle. La grandeur de ces cuves est à peu près égale à celle des cuviers. On jette les toiles encore moites dans ces cuves, & par-dessus une quantité suffisante de lait écrêmé, pour qu'elles soient entierement plongées : on les laisse en cet état pendant vingt-quatre heures; on les retire du lait pour les porter au re-pamoir, où elles font repamées. Lorsque les toiles font repamées, elles vont toutes mouillées à la frotterie ou frottoir. Le frottoir est une autre salle où des femmes font occupées à favonner les lisieres

des toiles, qui n'ont pû être autant blanchies que le milieu de l'étoffe par les opérations précédentes.

Cette falle contient plufieurs baquets A, B, C, Pl. I. au bas, de trois piés de large, & d'environ mutte pouvez d'épacifique & de large, & d'environ quatre pouces d'épaiffeur, & de junze ou dix-huit de profondeur : le bord supérieur de ces baquets, qu'on appelle plateaux, est incliné en-dedans, enfor-te que l'eau puisse recomber : ils sont portes sur deux eces de bois DD, EE, soûtenues par des piés scellés dans le plancher, qu'on appelle chanuer

Chacun de ces plateaux contient un autre vase de bois XXX, dont le diametre est à peu près le tiers de celui du plateau, qu'on appelle inette; cette ti-nette contient de l'eau chaudequi sert à détremper le favon noir contenu dans les écuelles de bois FF, posées sur les piliers GG, qui sont placés entre chaque plateau X.

Les autres ustenciles que cet attelier contient, sont un fourneau garni de sa chaudiere, pour faire chauffer l'eau nécessaire aux tinettes; quelques tables pour poser les toiles & les visiter, c'est-à-dire, exa-miner si les lisieres ont été assez savonnées; & une machine qu'on appelle chaise, représentée sig. pre-miere, Pl. I.

Ces chaises ne sont autre chose qu'une caisse à jour composée de quatre montans ou piliers, de quel-ques bâtons qui les unissent, & d'un fond de plan-ches; le tout a assez de ressemblance avec un tabouret commun renversé. Cet instrument sert à égoutter les toiles au fortir des mains des frottenses.

Pour favonner les lifieres, les toiles étant ployées en deux suivant leur longueur, & en plusieurs doubles, ensorte que toutes les lisieres soient rassemblées dans l'étendue d'un pié & demi ou environ, la frotteuse prend un peu de savon dans l'écuelle F, l'applique fur l'endroit qui ne paroît pas affez blanc; elle frotte enfuite deux parties de lisiere l'une contre l'autre jusqu'à ce que la tache soit esfacée, observant de mouiller de tems en tems avec l'eau chaude contenue dans la tinette du plateau fur le bord duquel elle travaille. Deux ouvrieres peuvent travailler en même tems fur le même plateau fans s'incommoder; l'une est d'un côté des chantiers, & l'autre du côté opposé. Après que les toiles ont été suffisamment frottées,

elles vont à la lessive douce, de-là sur le pré pour être arrosées: au sortir du pré il faut les repamer & les remettre au lait, d'où elles sortent pour être por-tées pour la seconde sois au frottoir, d'où elles pas-

fent à la lessive légere.

Cette lessive légere est composée d'un quart seulement de cassoude; si on a de la vecdasse, on peut couler les toiles avec la même quantité de cette derniere matiere fans cassoude.

Lorsque les toiles sortent du frottoir pour la seconde fois, elles sont portées humides à la lessive : il faut en mettre feulement deux lits dans le cuvier, avoir la lessive chaude, & en jetter dessus environ la quantité qu'une chaudiere en peut contenir; cela fait, il faut en mettre deux autres lits, & les arrofer avec la même lessive, & continuer de la forte jusqu'à ce que toutes les toiles qui doivent passer par cette lessive foient entrées dans le cuvier, alors on les arrofera avec la même lessive bouillante, que l'on aura aug-mentée d'eau pour que la chaudiere soit pleine. Après avoir laissé couler la lessive trois sois, on fortira les toiles ainsi chaudes, on les étendra sur le prés, où on les sera arrofer deux ou trois soits.

pré, où on les fera arroser deux ou trois fois.

Après le troisieme arrofage, il faut retirer les

toiles du pré, les porter mouillées au repamoir, & étant égouttées, on les remettra au lait; continuant ainfi la même fuite d'opérations jusqu'à ce qu'elles ayent acquis tout le degré de blancheur dont elles

ayent acquis tout le degle de Banticum donn en font capables, ou celui que l'on veut leur donner. Cette fuite d'opérations n'est pas si bien démontrée la meilleure, qu'on ne puisse s'en écarter dans bien des occasions: mais c'est la plus ordinaire. Il y a des qualités de toiles qui résistent à tous les efforts a des quaines de toues qui reintent a tous les errorts que l'on fait pour les blanchir parfaitement; il faut fe contenter alors d'un demi-blanc, ou davantage fi on le peut atteindre ; il y en a d'autres qui réfifient à toutes ces opérations, & dont on vient facilement à bout en variant le procédé de quelques-unes/foit pour la dose ou pour l'ordre; c'est où paroît l'intelligence du manufacturier : c'est pourquoi il observe foigneu-fement si la blancheur de se toiles fait du progrès en passant pas opérations que nous venons de décri-re ; si elle s'arrête en chemin ; il varie un peu le procédé, & par ce moyen il détruit ou diminue l'obstacle qui s'opposoit au progrès de la blancheur de sa toile. Il ne faut quelquesois pour cela que deux lessi-ves bouillantes de suite, au lieu que nous avons pref-crit ci-devant de les donner alternativement bouillantes sur les toiles mouillées, & tiedes sur celles qui sont mises seches dans les cuviers; ainsi de toutes les

variétés dont ces opérations sont susceptibles. Lorsque les toiles sont blanches, il faut les porter au repamoir; mouillées du repamoir, il faut leur donner un premier bleu, & les faire sécher sur les

Le bleu dont on se sert dans les manusachures est le bleu d'Inde appellé indigo, on le bleu de Prusse qui a un plus bel œil. On plonge les pieces de toile dans un baquet rempli d'eau chargée plus ou moins de cette couleur; on l'y retourne pour qu'elle s'en charge également; ensuite on retire par un bout la piece de toile, & on la roule en l'exprimant sur un bâton placé au-dessus du baquet à trois ou quatre piés de hauteur, ensorte que la piece de toile a la figure d'un écheveau de fil ouvert, & suspendu par le bou-ton placé au-dessus du baquet. Après qu'elle est égouttée, on la tord pour exprimer la quantité d'eau su-perflue. Cette opération est très délicate; car si on tord trop, toute la teinture bleue sort, & les toiles restent à peu près comme elles étoient avant que d'avoir été plongées dans le baquet : si au contraire on ne tord pas affez, on a à craindre que les toiles ne soient plus chargées de couleur dans un endroit que dans un autre

L'opération de donner le bleu aux toiles, est sui-vie de celle de les étendre sur les pieux pour les faire fécher. Les pieux sont placés dans la campagne ou le pré; ce sont des bâtons ensoncés sermement dans la terre, & qui en fortent d'environ quatre piés : ils font rangés sur des lignes droites comme les arbres d'un jardin. Sur les têtes de ces pieux, qui doivent se trouver en ligne droite, on étend une toile grossiere, ou une toile qui n'a pas encore été blanchie, en forte que le milieu de la largeur de la toile porte sur la tête des pieux, & qu'elle pende de chaque côté. On affermit & on tire cette toile pour qu'elle soit bien tendue; & sur celle-ci on étend de même celle ui a été mife au bleu pour la faire fécher : elle doit étre bien tendue, pour empêcher qu'elle ne s'étré-ciffe & fe raccourciffe en fechant. Lorsqu'elles seront seches on leur donnera l'ap-

prêt qui fuit : prenez de l'amydon, faites-le bouillir dans de l'eau, retirez-le de dessus le feu quand il sera cuit, & le passez par un linge.

Vous mettrez dans un autre pot ou vase un tiers d'amydon crud, que vous détremperez dans de l'eau fans le saire bouillir, & le passerez à travers un linge. Cela fait, vous mettrez dans un troisieme vase deux

tiers d'amydon bouilli, avec un tiers d'amydon crud; vous y ajoûterez votre bleu; ayant bien mêlé le tout, vous y plongerez vos toiles, & après les avoir bien trempées dans cette composition, vous les retirerez pour les faire fécher.

Après que les toiles font feches, on les porte à la ploierie ou magafin, d'où elles ne fortent que pour retourner chez ceux à qui elles appartiennent, ou à

qui elles font destinées

Mais comme les toiles après avoir passé par toutes les opérations dont on vient de parler, ont un grand nombre de faux plis, on leur donne dans la ploierie diverses préparations qui les effacent.

La premiere de ces préparations consiste à les fai-

re paffer dans le rouloir, qui est une espece de calen-dre ou de presse en taille-douce. Le rouloir représenté fg. 2. Pl. III. est composé de deux jumelles, des montans CA, FB, fendus de D en A, d'une longue mortoife, de quatre montans KH, IG, FE, LM; toutes ces pieces font assemblées dans une plate-fortoutes ces pieces iont anembiecs cans une piate-to-me ou chaffis IKL; chacun des quatre montans eft affemblé avec les jumelles par des traverfes GD, HD, ME; & les jumelles le font l'une avec l'autre par le fommier AB: entre les deux jumelles au-deffons du fommier, on place sept rouleaux de bois de fix à sept pouces de diametre, & d'environ quatre piés de longueur. Ces rouleaux dont les tourillons entrent dans les mortoises des jumelles, portent les uns sur les autres, ensorte que le mouvement d'un de ces rouleaux se communique à tous les autres, qui tournent alternativement en fens contraire.

Le rouleau marqué 6 dans le profil, porte un carre qui reçoit une manivelle, au moyen de laquelle on le fait tourner, & on communique le mouvement à tous

Sur les deux montans de devant est encore un aue rouleau, que l'on fait tourner avec une manivelle M, voyet aust 9 le profil. A la partie opposée, c'est-à-dire derriere, est un autre rouleau 8; mais qui est fixé & percé de pluseurs trous pour recevoir des chevilles a, entre lesquelles la piece de toile est conduite. Enfin, au-dessous des rouleaux est une table de bois Enfin, au-denous des routeaux et au-qui occupe tout le vuide du chassis IKL, dont l'usage est d'empêcher la toile de toucher le plancher. La toile est posée sur cette table, comme on le voit dans la figure, & le trait noir représente le profil de la toile, qui est ployée en zig-zag. On prend le bout supérieur de cette toile, on le passe sous le rouleau 8, on le ramene entre les deux chevilles aa sur le rouleau 1; on fait tourner enfuite la manivelle du rouleau 6 du fens convenable, pour que le chef de la toile paffe entre les rouleaux 1 & 2; continuant de tourner, on le fait paffer entre les rouleaux 2 & 3, & fuccefivement entre tous les autres, jusqu'à ce qu'il forte entre les rouleaux 6 & 7 du côté de G. Lorsqu'il en est forti une longueur convenable 7, 9, on reçoit le chef fur le rouleau 9, où on l'affujettit par le moyen d'une envergeure on petite baguette, qui se cache & se fixe ensuite dans une cavité de l'ensuple; ce qui fait qu'en tournant la manivelle du rouleau 9, on amene toute la toile sur lui sans craindre qu'elle se déroule; cette opération redresse les fils de la trame & de la chaîne, que les opérations par lesquelles la toile avoit passé pour être blanchie, avoient beaucoup dérangés; de plus elle esface les principaux plis.

plus elle étace les principaux plis. Cette opération achevée, on ôte le rouleau 9 de dessus fes supports IG, LM, & on le porte sur un autre AB, fg, A, Plane. II, qu'on appelle par cette raison porte-rouleau. C'est une espece de banc à quatre piés, aux deux extrémités duquel sont deux montans, sur lesquels on pose les tourillons du rouleau. Cette machine se place au bout d'une table, auprès de laquelle les ployeuses sont affises. Elles ployent la toile en botte, ainsi qu'il est d'usage. Lorsque les toiles sont ployées, on les met en presse avec des ais entre-deux comme les livres que l'on relie. Les presfes dont on se sert pour cet effet, sont en tout sembla-bles à celles des manufactures de papier, auxquelles nous renvoyons à cet égard.

nous renvoyons à cet egard.

Les toiles dûement pressées, pour leur faire perdre les plis qu'elles ont, sont enveloppées de papier; c'est ce qu'on appelle mettre en papier, & aussi la derniere préparation qu'on leur donne dans les manufactures. Il y a des toiles que l'on fair passer aussiloir, Planc. II. fig. 3. c'est à-dire, que l'on les bat sur une pierre de marbre avec des maillets de bois, pour en poly belle apparante les sis est les sur donner une plus belle apparante les sistes les serves de les parantes de les serves de les parantes de les serves de

applatir les fils & leur donner une plus belle apparence : mais c'est une charlatanerie ; car au premier blanchissage, les fils qui avoient été applatis repren-nent leur rondeur ordinaire, & on est tout étonné de voir de la toile qu'on a achetée pour de la toile fine, devenir grofilere; d'ailleurs cette opération ufe plus les toiles que ne feroient deux ans de fervice. Il y en a d'autres que l'on fait paffer à la calendre; cette méthode n'altere point tant les toiles: mais à l'é-

gard de l'apparence de finesse & de persection qu'elle leur donne, elle est comme l'autre sujette à l'in-convénient, que le premier blanchissage la fait éva-

BLANCK, f. m. (Commerce.) c'est une monnoie

filtive, par laquelle on compte en Hollande. Le blanck vaut 6 duytes ou 1½ fou argent de France. BLANCKENBERG, (Géog.) petite ville de la Flandre Espagnole, sur la mer, entre Osende & l'E-

clufe. Il y a une ville de ce nom dans le duché de Bergue, fur la riviere de Sieg.

BLANCKENBURG, (Géog.) principauté d'Allemagne, dans la basse Saxe. Il y a encore une ville

temagne, dans la Danie Saxe. Il y a encore une ville de ce nom dans la Thuringe.

BLANCKENHAYN, (Géog.) petite ville d'Allemagne, à 4 licues d'Erford.

BLANCKENHEIM, (Géograph.) petite ville & comté d'Allemagne, fur la riviere d'Ahr.

BLANDICES, f. f. (terme de Palais.) fignifie des

BLANDICES, It is freme de rauss, significates ou cajoleries artificieuses, par où l'on surprend le consentement de quelqu'un. (H)

BLANKA, (Géog.) petite île du golfe de Méxique, près la côte de Tlascala, à peu de distance de

ra-Crux.

BLANKIL, s. m. (Commerce.) petite monnoie d'ar-gent de billon, qui est en usage dans les royaumes de Fez & de Maroc: elle vaut environ deux sous six de-

miers de notre argent.
BLANOS, (Gogs.) petite ville maritime d'Espagne, en Catalogne, près de la riviere de Tordera, au nord de son embouchure.

BLANZAC, (Géog.) petite ville de France, dans l'Angoumois, sur la riviere de Nay, aux frontieres de la Saintonge.

BLARE, s.f. f. (Commerce.) petite monnoie de cuivre, avec mélange d'un peu d'argent: elle se fabrique à Berne en Suisse, au même titre que les ratzes de Souleurre & de Fribourg, & elle a à peu près la même valeur. Voyez RATZE. Le blare est évalué en France à deux fous un denier.

BLASIA, genre de plante à fleur monopétale, campaniforme, tubulée, & ressemblante en quelque façon à la trompe d'un élephant. Cette fleur est sté-rile & n'a point de calice: les fruits sont des capsules qu'on trouve le long des bords des feuilles, & où il y a pour l'ordinaire dix femences arrondies & très-

petites. Nova plantarum genera, par M. Micheli. (1)
BLASON, f. m. l'Art Héraldique ou l'Art deblajonner les armoiries des maifons nobles, ou d'en expliquer toutes les parties dans les termes qui leur conviennent. Voyez ARMOIRIES.

Des diverses étymologies du mot blason, la plus probable est celle qui le fait venir du mot Allemand blasen, qui fignisse sonner du cors, parce que c'étoit autresois la coûtume de ceux qui se présentoient pour entrer en lice dans les tournois, de notifier ainsi leur arrivée. Ensuite les héraults sonnoient de la trompette, blajonnoiene les armes de ces chevaliers, les décrivoient à haute voix, & fe répandoient quelque-fois en éloges, au fujet des exploits de ces braves. Il y a cette différence entre les armes & le blajon,

que les premieres sont des devises ou des figures dont est chargé l'écusson, & que le blason est la descrip-tion que l'on en fait verbalement. Voyez ARMOIRIES DEVISE.

Les regles de cet Art sont 10 de nommer d'abord Les regles de cet Art font 1° de nommer d'abord le métal ou la couleur du champ, comme d'or, d'argent, ou de gueules: 2° de fpécifier la maniere ou la division de l'écu par lignes, foit de haut en-bas, ou en bandes, & de même la différence de la ligne, c'est à favoir ti elle est endentée, engrelée, & c. 3° dire ensuite ce que porte le champ; 4° après avoir exprimé de la forte le champ, sa division & son port, s'il y a plus d'une piece dans le champ, il faut commercer par la principale: 5° s'il va plus d'une forte de cer par la principale: 5° s'il y a plus d'une sorte de pieces dans le champ, il faut nommer la première celle qui est dans la principale partie : 6° éviter la répétition des termes en blajonnant, & sur-tout celle de ces mots de, ou, &, avec: 7° les trois formes de blasons consistent en métaux, en pierres précieuses, & en planetes: la premiere convient aux simples gentilshommes; la seconde aux nobles qualifiés ducs, comtes, &c. la troisseme aux empereurs, aux rois, aux princes, quoique cette variété soit improuvée des François, ainsi que des autres nations qui n'usent que de métaux & de couleurs pour tous les degrés de noblesse, & quoique nous tenions d'eux l'Art héraldique: 8° c'est mal blasonner, que de mettre couleur sur couleur, & métal sur métal; ce qui sousser une seule exception en faveur des armes de Jérusalem, qui font d'argent à la croix potencée de gueules entre quatre petites croix d'or. Ajoûtez que des lions debout font dénommés rampans; s'ils marchent, passans, gardans; on les nomme encore saillans, regardans, &c. Les loups & les ours fe qualifient comme les lions ; les griffons, au lieu de rampans & de faillans, font dits fégreans; les lions, les griffons, & les aigles font des nommés auffi langués & armés; les cygnes, membrés; les faucons, chaperonnés; les coqs, armés, crétés, barbetés; c'est-à-dire, lorsque les langues, les becs, & les forres de accessions fond des langues, les becs, & des forres de accessions fond de la langues. les serres de ces animaux sont d'une couleur différente de leur corps.

Lorqu'un enfant ou un animal fort du fond de l'écu, on l'appelle ijfant; lorfqu'il est dessus, on le dit giffant; s'il part du milien; il se qualifie naisfant; &cc. Poyez ess articles. (P)

BLASPHEME, f. m. se dit en général de tout

discours ou écrit injurieux à la Majesté divine : mais daus l'ulage ordinaire, on entend plus spécialement par blassiblement, les juremens ou impiétés contre le daint nom de Dieu, proserés de vive-voix. (H)

Les Théologiens disent que le blassphème consiste à

attribuer à Dieu quelque qualité qui ne lui convient pas, ou à lui ôter quelqu'attribut qui lui convient. Selon faint Augustin toute parole mauvaise, c'est-à-dire, injurieuse à Dieu, est un blasphème: Jam verò blassement à Dieu, en un cappieme : Jam vero blassement ann accipitur nist mala verba de Doe diere, De morib. Manich. lib. II. cap. x). Ainst ce seroit un blasseme, que de dire que Dieu est injusse e cruel parce qu'il punit le péché originel dans les ensans qui meurent sans bapième. Le blassement de une suite ordinaire de Theréfie: puisque celui qui croit mal, parle indignement de Dieu & des mysteres qu'il méprise. C'est ce qui s'appelle proprement blasphème. (G)

BLASPHÉMATEUR, s. m. celui qui blasphème ou qui prononce un blasphème. Les blasphémateurs ont

toûjours été féverement punis par la justice humai-

ne, tant dans l'ancienne loi que dans le Christianis-me. Ils étoient punis de mort chez les Juifs. Qui blasphemaverit nomen Domini , morte moriatur. Levitic. ca pit. xxiv. & ce fut sur cette loi mal appliquée, que l'on condamna Jesus-Christ à la mort : Blasphemavit : quid adhuc egemus tessibus? ecce nunc audistis blasshemiam, quid vobis videtur? at illi respondentes dixerunt, reus est mortis, Matth. cap. xxvj. vers. 66. Nous avons des lois de S. Louis & de plusieurs autres de nos rois, qui condamnent les blasphémateurs à être mis au pilori qui condaminent les supprimenteurs à et en ins ait point & à avoir la langue percée avec un fer chaud par la main du bourreau. Pie V. dans des réglemens faits fur la même matiere en 1566, condamne les blafphé-mateurs à la même peine, & aux galeres, fi c'est la troiseme fois qu'ils retombent dans ce crime; car il n'inslige qu'une amende pour la premiere fois, & le fonet par les carrefours pour la feconde, fil e criminel est un laïque; s'il est eccléfiastique, ce pontife veut qu'à la troiseme fois il foit dégradé & envoyé aux galeres. La peine la plus ordinaire aujourd'hui, est l'amende honorable & le bannissement. (G)

BLASPHEMATOIRE, ce qui contient ou exprime un blasphème. C'est une qualification que les fou-verains pontifes & les théologiens donnent quelque-fois à certaines propositions injurieuses à Dieu, ou qui lui attribuent des choses contraires ou répugnantes à sa souveraine perfection. Ainsi la cinquieme tes à la louvelaine perteutoir. Auni a Cinqueite proposition de Jansenius : c'est une erreur Semipelagizane, que de dire que Jesus-Christ est mort ou a réparadu son sans pour tous les hommes, entendue en ce sens, que Jesus-Christ n'est mort que pour le falut des prédefinés, est déclarée blasphémutoire dans la condamna. tion qu'en porta Innocent X. Le cardinal de Lugo diffingue deux tortes de propositions biasphématoires les unes simples, qui contiennent quelque chose de contraire à la foi, mais qui n'est pas clairement énoncé: les autres héréticales, qui au blasphème ajoûtent

tes tes ainces increticates qui au biajneme ajoutent Phéréfie formelle & clairement exprimée. Dijp. XX. de Fide, fet. III. nº 200. (G) * BLATIER, f. m. (Commerce & Police.) marchand qui achete le blé tur les greniers des campagnes, pour le revendre dans les marchés des villes. Ce mot vient du vieux terme Latin bladus, fruit ou semence. Il y avoit une communauté de blatiers à Paris du tems de S. Loiis, & ce prince leur donna des statuts. Il y a plus de trois siecles que ceux de cette ancienne communauté sont réduits à vendre à petite mesure, & ont été nommés regratiers ou grainiers; ceux qui font ce grand commerce se nomment marchands de grains. Le nom de blatiers n'est donc resté qu'à une cinquantaine de petits marchands forains, qui vont avec des chevaux ou des ânes chercher le ble dans les campagnes, & qui l'amenent à somme dans les marchés des grandes villes.

Ce commerce a fon avantage & fon inconvénient pour le public. Les blatiers facilitent la vente des grains à ceux qui n'en ont qu'une petite quantité : mais aussi ce grain, qu'ils achetent & sur lequel ils gagnent, revient plus cher entre les mains de celui qui doit le consommer. Il est de la bonne police d'avoir l'œil fur ces petits commerçans, & de les empêcher de mêler les grains, de les faiffier, & de les faire renfler, ce qu'ils appellent blatter. BLATRER, v. act. c'est apprêter le grain, le rendre frais, & lui donner de la couleur & de la main,

par des préparations dangereuses. Ce secret est employé par les petits marchands de grains, & même

Par les gros marchands : mais la police y veille, & quand ils font furpris elle les punit.

BLATTE, blatta, (Hift. nat.) On a donné ce nom a pluficurs infectes de nature très-différente; comme les vers qui naissent dans les oreilles, & ceux qui rongent les étosses & les livres; ceux des intestins, de la farine, &c. Aujourd'hui, selon M. Linnæus, on ne doit reconnoître sous le nom de blatte, que les infectes dont les antennes font longues & menues, & dont les enveloppes ou fourreaux des ailes font membraneuses, & qui ont la poitrine applatie, arrondie & bordée. Le même auteur rapporte la description de deux especes de ce genre. La premiere est de couleur brune, tirant sur la couleur de la rouille de fer. Les enveloppes des ailes portent l'empreinte d'un fillon tracé en ovale. Les femelles de cette espece n'ont que quelques rudimens & quelque appa-rence des ailes & des énveloppes des ailes qui font bien entieres dans les mâles. M. Linnæus comprend fous cette efpece la biatta mollis, & la biatte des moulins, blatta molendinaria, qui sont distinguées dans Mousset. Celui-ci dit que l'on trouve la premiere sur les lunettes des latrines, & dans les bains, &c. Le nom de l'autre espece désigne assez les lieux où elle est fréquente. Mousset ajoûte que les blattes se trouvent aussi dans les boulangeries, les étuves, & e. qu'elles craignent la lumiere; que si elles sont obligées de s'y exposer, elles reviennent au plus vîte se cacher dans les ténebres, & qu'elles le couvrent de pouffiere. M. Linnæus rapporte qu'elles se trouvent dans les poelles des Finlandois, où elles rongent leur pain & leurs bottes, &c. pendant la nuit, & qu'el-les se retirent dès qu'on allume de la chandelle.

La seconde espece de blatte de M. Linnæus est jaunâtre, & les enveloppes des ailes tont tachées de noir. On trouve cet infecte dans les cases des lappons : il se loge entre les écailles des poissons que l'on fait dessécher sans être falés. Mouffet, Insect. theatrum. pag. 137. Linnæi, Syft. nat. & Fauna suacica. Voyez

INSECTE.

* BLATTA BYZANTINA, (Hift. nat. Conchyliolog.) c'est le nom qu'on donne au couvercle d'une co-quille oblongue, dont la substance ressemble assez à de la corne: on l'appelle blatta, à caute de faressemblan-ce avec la teigne ou la motte dite blatta & Bysantina, parce qu'elle vient de Constantinople appellée autrefois Byzanee. On dit que prise interieurement, elle purge & divise les humeurs; & extérieurement, que li on la brûle l'odeur en est bonne pour les étousse-mens de la matrice. Il y a eu de grandes disputes entre les Naturalistes pour savoir ce que ce pouvoit être que cette coquille. Quelques-uns ont cru que c'étoit le couvercle du purpura murex; d'autres l'ont confondu avec la coquille qu'on appelloit autrefois unguis odora-tus, qui étoit connue à Dioscoride sous le nom de πομακος χυλίες. On en apportoit de son tems la meil-leure espece de la mer Rouge, & celle qui étoit moin-dre, d'Assyrie. Voici ce qu'il en dit: In lacubus nardiferis India reperitur; quapropter, & conchyliis nardum depascentibus aromaticus evadit; colligitur verò, possquam assenziones lacus inaruerine. Il conclut ensuite qu'en brûlant ce coquillage, il produit les mêmes ef-tets que le purpura & le buccinum: & en parlant du nard, il dit que cet arbriffeau naît près du Gange, c'est-à-dire dans des lacs formés par les débordemens de ce fleuve; ce qui prouve que c'étoit un coquillage d'eau douce

Le savant Lyster prétend que la blatta byzantina, connue aujourd'hui, n'est point la même chose que l'unguis odoratus des anciens, dont l'usage s'est perdu parmi nous. Il fe fonde fur ce que cette coquille n'a point les qualités de l'unguis odoratus, & qu'on n'y trouve point du tout l'odeur aromatique qu'on lui attribuoit ; il conjecture plûtôt que ce pourroit être la même chose que le petoncle qui se trouve dans la Tamise & dans d'autres rivieres, qui est ordinai-rement de la grandeur & de l'épaisseur de l'ongle du pouce. En effet il pouvoit avoir, à cause de son odeur aromatique, des vertus que nous ne trouvons ni dans ce qu'on appelle blatta byzantina, ni dans nos coquil-

BLATTENBURG, (Géog.) ville du duché de Gueldre, sur la Meuse.
BLAU-STROM, (Géog.) riviere dans la Soüabe qui se jette dans le Danube près d'Ulm.
BLAUBEUREN, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans le duché de Wirtemberg, sur la riviere

BLAYE ou BLAIE, (Géog.) ville de France dans le Bourdelois en Guyenne, fur la Gironde. Lon. 26. 53, lat. 45. 6. BLAYER, f. m. (terme de Coûtumes.) est un seigneur

haut-justicier qui a droit de blairie. (H)

BLÉ, s. m. plante qui produit un grain dont on

fait le pain, qui est la principale nourriture de l'hom-me. Voyez PAIN.

On donne auffi le nom de blé au grain ou femence de cette plante, après qu'elle est féparée de son épi. Voyez Grain & Semence.

Dans le commerce des blés on n'en distingue que de trois fortes: le blé proprement dit, qu'on nomme autrement froment; voya FROMENT: le feigle qui est une espece bien distérente, & d'une qualité fort in-férieure; voy. SEIGLE: & un troisieme blé qui résulte

du mélange des deux autres, qu'on appelle blé méeil; voye MéTEIL.

A l'égard des laboureurs, ils mettent encore au
nombre des blés plusieurs de ces grains que l'on seme
au mois de Mars, comme l'orge, l'avoine, les pois,

la vesce, &c. voyer ees mots: mais pour les distin-guer, ils les qualifient de petits blés. Le mais & le sarasin sont encore des grains aux-quels on donne le nom de blé: l'un s'appelle blé de Turquie & blé d'Inde, & l'autre blé noir. Voye BLÉ DE TURQUIE & BLÉ NOIR.

Il n'y a que l'Europe, mais non pas par-tout; l'E-ypte, & quelques autres cantons de l'Afrique, le long des côtes de Barbarie, & peu d'endroits de l'Amérique, défrichés & cultivés par les Européens, comme la nouvelle France, la nouvelle Angleterre, & l'Acadie, qui produifent du blé. Les autres parties du monde ont en place le mais

& le rit; & même en quelques lieux des îles & du grand continent de l'Amérique, de fimples racines, telles que font les patates & la manioc, Voyez PATATE & MANIOC.

L'Egypte passoit autresois pour le pays le plus fer-tile en ble. On sait par l'histoire sainte, en quelle réputhle en ble. On lait parl initoire lainte, en quelle reputation elle étoit fur ce point dès les premiers tems; & l'on apprend par l'histoire profane, qu'elle en fournissoit à une partie des peuples soûmis à l'empire Romain, & qu'en la nommoit la mere nourrice de Rome & de l'Italie. La France, l'Angleterre, & la Pologne semblent avoir pris la place de l'Egypte; & c'est de leur abondance & de leur supersul, que la plûpart des autres pations de l'Europe sibilitent.

des autres nations de l'Europe subsistent.
L'opinion commune est que dans les premiers siecles du monde on ne vivoit que des fruits de la terre & de gland: quelques-uns ajoûtent cette espece de noisette que produit le hêtre, qu'ils prétendent avoir été appellé pour cela Jagus en Latin, du mot Grec pays , je mange. Ils disent qu'on n'avoit ni l'usage du blé, ni l'art de le préparer & de le rendre mangeable. Voyez BOULANGER

On dit que c'est Cerès qui a fait connoître le blé aux hommes; ce qui la fit mettre au rang des dieux.

D'autres attribuent cet honneur à Triptoleme, fils

D'autres attribuent cet honneur à Triptoleme, fils de Celée, roi des Eleufiniens. D'autres veulent que Cerès ait trouvé le blé, & que Triptoleme ait inventé l'art de le femer & de le cultiver.

Diodore de Sicile dit que ce fut Isis; surquoi Polydore Virgile observe qu'il ne differe point des autres, parce qu'Isis & Cerès sont la même. Les Athéniens prétendoient que c'était char eur monte. niens prétendoient que c'étoit chez eux que cet art avoit commencé. Les Crétois & les Siciliens

aspiroient à la même gloire, aussi-bien que les Egyptiens. Quelques-uns croyent que les siciliens sont mieux fondés, parce que la Sicile étoit la patrie de Cerès, & que cette déesse n'enseigna ce secret aux

Athéniens, qu'après l'avoir appris aux Siciliens.

D'autres prétendent que Cerès paffa d'abord dans
l'Attique, de-là en Crete, & enfin en Sicile. Il eft cependant des favans qui foitiennent que c'eft en Egypte que l'art de cultiver les blés a commence; & cer-tainement il y avoit des blés en Egypte & dans l'O-rient, long-tems avant Cerès. Voyeq aux articles FRO-MENT, SEIGLE, ÉPAUTRE, MÉTEIL, &c. le choix de terre, la culture, & les autres parties de l'agri-

Culture qui leur conviennent.

Pour conserver le blé, il saut le bien sécher & le tenir net. Le grenier doit avoir ses ouvertures au septentrion ou à l'orient, & des soûpiraux au haut. Il faut avoir soin de le travailler de quinze en quinze jours tout au moins, les fix premiers mois : dans la iuite il suffit de le cribler tous les mois. Après deux années il ne s'échauffe plus, & il n'a plus rien à craindre que de l'air & de l'humidité étrangere. Voyez

Peu de tems après le siége que soûtint Metz sous Henri II. I de duc d'Eperion fit faire de grands amas de grains dans la citadelle, qui fe font confervés jufqu'en 1707. Quoique la citadelle eût été bâtie fous Henri III. il y en avoit un tas dans le magafin, avec lequel on fit du pain, dont le roi, le dauphin, & les

feigneurs qui passerent par cette ville mangerent. Une des choses qui contribue le plus à la conservation du blé, c'est la croûte qui se forme sur toute Vation du 016, c et la croute qui le forme fur foute la fuperficie par la germination des grains extérieurs, jusqu'à l'épaisseur d'un pouce & demi. On se promenoit fur celui de Metz, sans que cette croûte obéit. On a vû à Sedan un magasin taillé dans le roc & affez humide, dans lequel il y avoit un tas de blé très-confidérable depuis 110 ans: il étoit revêtu d'une forte

croûte épaisse d'un pié.

Il y a des greniers à Chaalons où l'on conserve le blé 30 ou 40 ans.

On choisit le plus beau blé & du meilleur cru qu'il est possible. Après l'avoir travaillé, on en fait un tas gros que le plancher le peut permettre : on met ensuite dessus un lit de chaux vive en poudre de trois pouces d'épaisseur; puis avec des arrosoirs on humecte cette chaux qui forme avec le ble une croûte. Les grains de la superficie germent, & poussent une tige d'environ un pié & demi de haut, que l'hyver fait périr : on n'y touche point que quand la nécessité y oblige.

y oblige.

BLÉ DE TURQUIE, maïs; genre de plante dont la fleur n'a point de pétales: elle est composée de plusieurs étamines qui sortent d'un calice. Cette fleur est stêtie; les embryons naissent deparément des fleurs; ils sont rassenties en épis, & terminés par un long filet. Les épis sont enveloppés dans des feuilinion niet. Les epis lont enveloppes dans des leureles qui leur fervent de gaines. Chaque embryon devient une femence arrondie, anguleufe, &cenchâffée dans l'un des chatons du poinçon qui foutient l'épi du fruit. Tournefort, Infl. rei herb. Voyeg PLANTE.

Il y a du blé de Turquie en Bourgogne, en Franche de l'un de l

che-Comté, & ailleurs. Il vient facilement, & c'est toûjours un fecours dans les famines. On en fait du pain affez fain. On en consomme considérablement dans l'Amérique, aux Indes, & en Turquie. Il aime la terre grasse bien remuée, & les sillons larges; lo froid lui est très-contraire. Quant à sa culture, voy. AGRICULTURE.

BLÉ NOIR ou SARASIN, fagopyrum; genre de plante dont la seur n'a point de pétales: elle est composée de plusieurs étamines qui fortent d'un calice divisé en cinq parties. Le pistil devient dans la suite une semence triangulaire, rensermée dans une enveloppe qui a servi de calice à la fleur. Ajoûtez aux caracteres de ce genre, que les fleurs naissent en grappe ou en épi, & que les racines font chevelues. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE: (I)

* Le farrassa est plus commun en France que le

Le jarrajne en plus commune en reance que le blé de Turquie. Il ne fert qu'à nourrir la volaille. Les faisans en sont friands; c'est pourquoi l'on en seme dans les bois, & par-tout où l'on veut attirer ces oiseaux. Le pain & la bouillie qu'on en fait, sont noirs & amers, à moins qu'on n'y mêle d'autres grains. Le fourrage en est bon pour les vaches. Il vient dans toutes fortes de terres, & aime la fecheresse. Les la bours lui font avantageux, & on le feme en fillons. Les pierres & les cailloux ne l'empêchent pas de pousser. En semant de bonne - heure dans les pays chauds, on en fera jusqu'à deux récoltes par an. Quant à sa culture, c'est la même que celle des au-tres grains. Voyez AGRICULTURE.

BLECKINGEN, (Géog.) contrée de Suede dans la Gothie méridionale, bornée au nord par la Go-& au couchant par la Scandinavie

BLEIBURG, (Géog.) ville & château fur la ri-viere de Feistritz dans la Carinthie.

BLEICHRODA, (Géog.) petite ville du comté de Hohenstein en Thuringe.

BLEICHFELD, (Géog.) petite ville de l'évêché de Wurtzburg en Franconie.

BLEIDERSTADT, (Géog.) petite ville du comté de Nasian à la Gource de la riviere d'Acre.

de Naffan, à la fource de la riviere d'Aar.
BLENDA, (Géog.) petite ille de l'Archipel.
BLESS, (Géog.) petite ville de la Wetteravie,
appartenante à l'électeur de Treves.
BLEY-STADT, (Géog.) petite ville du royaume

BLIESS, (Géog.) petite riviere qui se jette dans

la Saar.

BLEMMYES ou BLEMYES, f. m. plur. (Hift.
anc. & Géog.) Les anciens Géographes font mention
d'un peuple de ce nom (fabuleux fans doute), qui
n'avoit point de tête, & qui avoit les, yeux & la bouche dans la poitrine: on dit qu'ils habitoient une
partie de l'Ethiopie.
BLENDE, (Minéralogie.) ce mot est Allemand:
on s'en sert dans les mines pour désigner un minéral
qui n'est bon à rien; on l'appelle en Latin psudo-ga-

on s'en lert dans les mines pour défigner un minéral qui n'est bon à rien; so n'appelle en Latin pseudo-galena, galena inanis, mica. Henckel, dans la Pyritologie, dit que c'est une pierre martiale, stérile, compolée de parties arsénicales, & d'une terre qui résiste à l'action du seu. Il y entre aussi de plomb & d'argent. Hossimann regarde les blends comme la matrice de ces métaux. Il y en a de plusieurs especes & couleurs; les plus ordinaires font noires, luisantes, & ressembles plus ordinaires font noires, luisantes à la mine de plomb, quoi qu'elles ne ressemblantes à la mine de plomb, quoi qu'elles ne foient point si brillantes; on les appelle sterite nigrum, & en Allemand pech blende. Il y en a, outre cela, de & en Auemana peca vienae, in y cira, outre cue y construes, de rouges, de jaunes, de cendrées, & de blanchâtres. Celles qui font jaunes ou de couleur d'or, se nomment katsen gold, or de chat; celles qui font blanches s'appellent katsen silber, argent de chat. A la simple inspection & au poids, on est tenté de la fimple inspection de au poids, on est tenté de la fimple inspection de moissant du métal, mais il ne croire que ce minéral contient du métal : mais il ne s'y en trouve jamais que peu ou point du tout. Ces blendes déplaisent souverainement aux Fondeurs ; car non-seulement elles ne fournissent rien de bon, mais elles font affamées des autres minéraux, & les ren-dent réfractaires. Le favant M. Pott a fait une differtation très-étendue sur ce minéral.

Nonobstant toutes ces mauvaises qualités des blendes, M. Marggraf a observé qu'il s'en trouve quelquetois qui contiennent une terre métallique propre à produire du zinc, & M. Pott a remarqué le pre-mier que le cuivre mêlé avec la pfeudo-galene ou blende pulvérisée, & des charbons pilés mis au creuset, prenoit une couleur fort approchante de celle du Iai-ton; d'où il conclut que la blende a de l'affinité avec la pierre calaminaire

BLE

la pierre calaminaire.

M. Marggraf a pouffé fes recherches plus loin, &z
a tiré du zinc d'une espece de blende choisie, qui venoit de Freyberg en Saxe. Voici comme il en donne
le procédé: il faut la purisier de la pyrite arsénicale
jaune qui y est attachée, & après l'avoir pulvérisée
on la brûle petit-à-petit, en observant de pousser le
feu sur la fin de l'onération, ce qu'on contique pendant plufieurs heures, jusqu'à ce qu'on continue pen-dant plufieurs heures, jusqu'à ce qu'on ne sente plus aucune odeur, & que la matiere ait perdu tout brilant ; la bend; a vigue ta mature an perut con ma-lant; la bende aint brûlée, on en prend quatre onces mêlées avec deux drachmes de charbon; on met ce mêlange au feu dans des vaiffeaux fermés; on aura de véritable zinc 6 à 8 grains, & autour de 4 à 5 grains de fleurs de zinc

« Ou bien on prend la même quantité de blende » brûlée; on verse dessus 4 onces d'esprit de vitriol » bien rectifié: le mêlange s'échausse; & la digestion, » suivant la matiere du zinc, se mettra en solution » avec quelques particules de fer; il faut précipiter

» cette folution par une lessive de cendres gravelées » jusqu'à ce qu'il n'aille plus rien au fond; après que » cette chaux aura été fouvent édulcorée dans l'eau » chaude & desséchée, vous en prendrez un peu plus » de 3 drachmes; vous les mêlerez avec une demi-» drachme de charbon; vous y joindrez 2 drachmes » & 2 ferupules de petites lames de cuivre, arran-" geant le tout couche fur couche dans le creuset. » que vous couvrirez de poussiere de charbon, & vaue vous mettrez au feu de fusion; après quoi, " quand tout fera refroidi, vous trouverez le plus " beau laiton. Si vous le voulez aussi, ce précipité » mis dans des vaisseaux fermés de la maniere suf-

"mis dans des vanteaux termés de la maniere fut"dite, peut être réduit en zinc », Voyez ZINC.
Ces deux procédés sont de M. Marggraf, & se
trouvent dans le 11. vol. des Mémoires de l'Académie
royale de Prusse, année 1748, à la fin d'un mémoire
sur le zinc du même auteur. (—)
BLESNEAU, (Géog.) petite ville de France;
dans le gouvernement d'Orléanois, dans la Puisaye,
sur le Loin

fur le Loin.

BLEU, adj. Un corps paroît bleu, parce que fes parties ont une fituation & une contexture qui les rend propres à réfléchir les rayons bleus en plus grande quantité que les autres. Voyez Couleur.
Pour expliquer la couleur bleue du firmament.

Newton remarque que toutes les vapeurs, quand elles commencent à se condenser & à s'assembler, deviennent d'abord capables de réfléchir des rayons bleus avant qu'elles puissent former des muages d'au-cune autre couleur. Le bleu est donc la premiere couleur que commence à réflechir l'air le plus net & le plus transparent lorsque les vapeurs ne sont pas par-venues à la grosseur suffisante pour réflechir d'autres couleur

M. de la Hire remarque, après Léonard de Vinci, M. de la Hire remarque, après Leonard de Vinci, qu'un corps noir quelconque vû à travers un autre corps blanc & transparent, paroît de couleur bleue; & c'est par-là qu'il explique la couleur azurée du sirmament, dont l'immense étendue étant entierement dépourvise de lumiere, est apperçue à travers l'air qui est éclairé & comme blanchi par la lumiere du soleil. Il ajoùte que par la même raison la suie mêde avec du blanc forme du bleue. La volsique par la la de control de suit de la control de l'un la volsique par la même raison la suie mêde avec du blanc forme du bleue. lée avec du blanc forme du bleu. Il explique par le même principe la couleur bleue des veines sur la sur-face de la peau, quoique le sang dont elles sont remplies soit d'un rouge soncé: car, dit-il, à moins que la couleur rouge ne soit vûe au grand jour, elle paroit un rouge obscur & qui approche du noir; & co ne elle fe trouve dans une forte d'obscurité dans les veines, elle peut avoir l'effet de la couleur noire, qui considérée à travers la membrane de la veine &

la blancheur de la peau, produit la fensation du bleu.
Voyez NOIRCEUR. (O)
BLEU D'AZUR, (Chimie.) On peut tirer cette couleur de l'argent: mais le savant Boyle & Henckel prétendent avec raifon que cela n'arrive qu'en raifon du cuivre qui fe trouve ordinairement mêlé à ce métal. Voici la façon la plus courte de le faire : faites fon-dre dans de fort vinaigre diffillé, du fel gemme, du fel alkali, & de l'alun de roche; futpendez au-deffus de ce vinaigre des lames d'argent fort minces, enter-rez le vase où vous aurez sait sondre ces matieres dans du marc de raisin; vous pourrez tous les trois jours ôter de dessus les lames d'argent la couleur

bleue qui s'y sera formée.

Autre maniere. Mettez dans une livre de fort vinaigre des lames d'argent aufi minces que du papier; joignez-y deux onces de fel ammoniac bien pulvéri-fé; mettez le tout dans un pot de terre verniffé, que vous boucherez avec soin; enterrez ce pot dans du fumier de cheval pendant 15 ou 20 jours, vous trou-verez au bout de ce tems les lames d'argent chargées d'un très-beau bleu d'azur.

d'un tres-beau bleu d'aqur.

Autre manierz. Prenez une once d'argent dissous dans l'esprit de nitre, 2, 2 scrupules de sel ammoniac, autant de vinaigre qu'il en saut pour précipiter l'argent, décantez le vinaigre, mettez la matiere précipitée dans un matras bien bouché; laissez reposer le tout pendant un mois, vous aurez un beau bleu

On tire aussi le bleu d'azur du cuivre, du mercure & du plomb : pour le tirer du cuivre, on prend de verd de gris & de sel ammoniac de chacun 3 onces; on mêle ces deux matieres avec de l'eau où l'on a fait fondre du tartre; on en fait une pâte molle; on met le tout dans un vase bien bouché qu'on laisse en repos pendant quelques jours, & l'opération est

Autre. Æs uftum & lie de vin , de chacun 2 onces de soufre une once; réduisez en poudre l'as ustum & le soufre; versez par-dessus du vinaigre ou de l'urine; mettez le mêlange dans un pot vernissé, & laif-

moniac; on met au tond d'un plat de la lithrage, y d'en fait fondre par-deffils le foufire pulvérifé; on y jette enfuite le fel ammoniac en poudre & le vifargent; on remue toutes ces matieres avec un petit bâton, afin qu'elles fe mélent exactement : on laifle refroidir le mélange qu'on réduit en poudre; on met cette poudre dans un matras bien luté qu'on laiflera un peu ouvert; lorfque le lut fera feché, on mettra le matras fur un trépié & fur un feu moderé, & on en recursirsi l'ouverture d'une lame de fer. & on en recouvrira l'ouverture d'une lame de fer, & on en regardera de tems en tems le dessous pour voir s'il ne s'y forme plus d'humidité. Il faut alors boucher l'ouverture avec du iut; on pouffe le feu pendant une heure; on l'augmente encore jusqu'à ce qu'il s'éleve une fumée bleue; cela fait, on trouvera un beau bleu

une fumée bleue; cela fait, on trouvera un beau bleu au fond du matras. (-)
BLEU D'ÉMAIL, (Chimie.) appellé quelquefois fimalre bleue, est une couleur d'un grand usage pour les Émailleurs; voici la façon de la préparer fuivant Neri, dans son Art de la Verreie. On prend quatre livres de la fritte ou matiere dont on fait l'émail. V. l'article ÉMAIL, 4 onces de saffire réduit en poudre, qui n'est autre chose qu'une préparation du cobalt, voye, l'article COBALT, & 48 grains d'as ussum, ou de cuivre calciné partrois fois: on mêle exastement cest trois matieres; on les met au sourneau de verreces trois matieres; on les met au fourneau de verre-rie, dans un pot vernisse en blanc; lorsque le mêlange est bien entré en fonte, il faut le verser dans de l'eau claire pour le bien purisser; on le remet en-suite sondre de nouveau; on réitere l'extinction dans Peau, & la fonte deux ou trois fois; l'on obtient de cette façon un très-beau bleu d'émail.

cette façon un très-beau bleu d'émail.

Kunckel, dans ses remarques sur Neri, observe qu'il n'est guere possible de prescrire exactement la dose de saftre qu'on doit employer pour faire le bleu d'émail; il est bon de commencer par en faire des épreuves en petit, suivant les distèrentes nuances qu'on cherche: si on trouve le bleu trop clair, il faut augmenter petit à petit la dose du saffre; si au contraire elle est trop soncée, il faut remettre plus de la fritte de l'émail. C'est en suivant ainsi certaines proportions, qu'on peut produire dans l'émail les difféportions, qu'on peut produire dans l'émail les différentes nuances du bleu. Si, par exemple, on vouloit un bleu d'émail céladon ou de couleur d'aigue-marine , il faudroit renverser les doses données ci-dessus, & l'on prendroit alors 4 livres de la fritte d'émail, 20 onces d'as ustum, & seulement 48 grains de sastre; on mêleroit bien ces trois matieres; du reste on sui-vroit exactement la methode précedente, pour leur fonte & leur purification. Il faut bien observer que toutes ces opérations font fort délicates, & demandent une attention toute particuliere; car pour peu qu'on ne fasse point d'attention aux circonstances, il se produit des effets tous différens de ceux qu'on veut chercher; c'est ce que Kunckel avoue lui être arrivé dans l'opération du bleu d'émail céladon que nous venons de donner. Il avoit éprouvé cette mé-thode qui est de Neri : mais comme elle ne put pas d'abord lui réussir, il crut que cet auteur s'étoit trompé: ayant ensuite réitéré l'opération, & regardé la chose de plus près, il découvrit qu'elle n'avoit manqué la premiere fois, que parce qu'il n'avoit pas bien pris son tems pour retirer la matiere du fourneau,

"Plus le grain d'émail est gros, & plus le bleu est vif, & tire un peu sur le violet comme l'azur : mais l'émail est d'un plus beau bleu célefte. Le grain d'azur à poudrer est si gros, qu'on ne peut l'employer que tres-difficilement, & teulement en détrempe ou à frestrès-difficilement, & teulement en détrempe ou à fresque, ou pour mettre dans l'empois ou amydon, avec lequel il se lie fort bien. On l'appelle azur à poudrer, parce que pour faire un beau fond d'un bleu turquin, on le poudre sur un blanc à l'huile couché médiocrement épais & le plus gras qu'on peut. On l'y étend aussit-to avec une plume: mais il faut l'avoir bien fait sécher auparavant sur un papier au-dessis du seu. On y en met assez à pais; & on l'y laisse jusqu'à ce que le sond soit bien sec, & ainsi le blanc en prend autant qu'il peut. Ensuite on le secoue, & on en ôte tout ce qui ne tient pas au blanc, en le frottant légerement avec une plume ou une brosse douce. C'est une couleur très-vive & qui dure long-tems, quoi-

une couleur très-vive & qui dure long-tems, quoi-qu'expofée à l'air & à la pluie. L'émail qui eft d'autant plus pâle qu'il est plus sin, fert dans la détrempe & à fresque: mais on ne s'en fert guere à l'huile, parce qu'il noircit, à moins qu'il ne foit mêlé avec beaucoup de blanc. *BLEU D'INDE & INDIGO: l'indeest plus claire &

plus vive que l'indigo, ce qui vient seulement du choix de la matiere dont on les fait; car au fond c'est la même : c'est la feuille de l'anil, voyez ANL. On en fait tremper les feuilles dans l'eau pendant deux jours ou environ; ensuite on sépare l'eau qui a une légere teinture de bleu verdâtre : on bat cette cau avec des palettes de bois durant deux heures, & l'on cesse de lettes de lois durant deux heures, & l'on cesse de lettes de lois durant deux heures, & l'on cesse de lettes de lois durant deux heures, & l'on cesse de lettes de lois durant deux heures, & l'on cesse de lettes de lette de lett palettes de bois durant deux heures, & l'on cefté de battre quand elle mouffe. On y jette alors un peu d'huile d'olive, en afpergeant. On voit auffi-tôt la matiere de l'inde qui se sépare de l'eau par petits grumeaux, comme quand le lait se tourne; & l'eau étant bien reposée, elle devient claire, & l'eau se trouve au fond comme de la lie, qu'on ramasse après avoit ôté l'eau, & qu'on fait secher au soleil, L'inde se fait

avec les jeunes feuilles & les plus belles, & l'indigo avec le reste de la plante. Cette plante croît dans les Indes orientales & occidentales. L'inde est ordinairement par petites tablettes de deux à trois lignes d'épaisseur & d'un bleu assez beau : mais l'indigo est par morceaux irréguliers d'un bleu brun, tirant sur par morceaux irréguliers d'un bleu brun, tirant fur le violet. Cette couleur est excellente pour la pein-ture à détrempe, tant pour le brun des bleux, que des verds, en y mêlant pour le verd, de la teinture de graine d'Avignon, ou du verd de vessie. On pourroit se servir de l'inde à l'huile, & elle a beaucoup de corps avec le blanc: mais elle se décharge en séchant, & perd la plus grande partie de fa force; c'est pourquoi on n'en ute pas, à moins que ce ne soit en draperie, qu'on glace d'outre-mer par-dessus. Voyez GLACER.

Il y a un bleu de tournesol qui peut être d'usage dans la peinture à détrempe & dans l'enluminure. Le tour-nesol est une pâte qu'on forme ordinairement en pains quarrés avec le fruit de la plante appellée heliotro-pium tricoccon. Cette plante croît en France; on met tremper cette pâte dans l'eau; & il vient une affez belle teinture bleue. Il arrive auffi qu'elle est rouge, ce qui est occasionné par le mêlange d'acide: mais on lui rend sa couleur bleue, en y mêlant de l'eau de chaux.

BLEU D'OUTRE-MER, (Chimie.) la base de cette couleur eft le lapis laquil; c'est auffi ce qui la rend fort chere, indépendamment des opérations qu'il faut pour en tirer le bleu, qui ne laissent pas d'être longues & pénibles: on en jugera par ce qui suit.

Pour connoître si le lapis laquil dont on veut tirer la couleur, est d'une bonne multir 8 trouvent des

la couleur, est d'une bonne qualité, & propre à donner un beau bleu, il faut en mettre des morceaux sur des charbons ardens; & les y faire rougir: s'ils ne se cassent point par la calcination, & si après les avoir laissé refroidir, ils ne perdent rien de l'éclat de leur couleur, c'est une preuve de leur bonté. On peut encore les éprouver d'une autre façon : c'est en faifant rougir des morceaux de lapis fur une plaque de fant rough des morceaux de tapis un une piaque de fer, & les jettant enfuite tout rouges dans du vi-naigre blanc très-fort; fi la pierre est d'une bonne ef-pece, cette opération ne lui fera rien perdre de sa couleur. Après s'être assuré de la bonté du lapis, voici comme il faut le préparer pour en tirer le bleu d'oure-mer. On le fait rougir plufieurs fois, & on l'éteint chaque fois dans de l'eau, ou dans de fort vinaigre, ce qui vaut encore mieux; plus on réitere cette opération, plus il est facile de le réduire en poudre : cela fait, on commence par piler les morceaux de lapis; on les broye sur un porphyre, en les humestant avec de l'eau, du vinaigre, ou de l'esprit-de-vin; on continue à broyer jusqu'à ce que tout soit réduit en une poudre impalpable; car cela est très-essentiel: on fait fécher ensuite cette poudre après l'avoir lavée dans l'eau, & on la met à l'abri de la poussiere pour en faire l'usage qu'on va dire.

On fait une pâte avec une livre d'huile de lin bien pure; de cire jaune, de colophone, & de poix ré-fine, de chacune une livre; de mastic blanc, deux onces. On fait chauffer doucement l'huile de lin; on y mêle les autres matieres, en remuant le mêlange qu'on fait bouillir pendant une demi-heure, après quoi on passe ce melange à travers d'un linge, & on le laisse refroidir. Sur 8 onces de cette pâte, on mettra 4 on-ces de la poudre de lapis indiquée ci-dessus; on pêtrira long-tems & avec foin cette masse; quand la poudre y fera bien incorporée, on veriera de l'eau chaude par-defins, & on la pêtrira de nouveau dans cette eau, qui se chargera d'une couleur bleue; on la laisseta reposer quelques jours, jusqu'à ce que la couleur soit tombée au sond du vase; ensuite de quoi on decantera l'eau. & ea la sistema de la couleur soit tombée au fond du vase; ensuite de quoi on decantera l'eau. decantera l'eau, & en laissant sécher la poudre, on aura du bleu d'outre-mer.

Tome II.

Il y a bien des manieres de faire la pâte dont nous venons de parler: mais nous nous contenterons d'indiquer encore celle-ci. C'est avec de la poix-résine, térebenthine, cire vierge, & mastic, de chacun six onces; d'encens & d'huile de lin, deux onces, qu'on fera fondre dans un plat vernissé, le reste comme dans l'opération précédente. Voici la méthode que Kunckel nous dit avoir suivie avec succès pour faire le bleu d'outre-mer.

Après avoir caffé le lapis lazuli en petits morceaux Après avoir catte le tapis tagut en petits motreaux de la grofieur d'un pois, on le fait calciner, & on l'éteint dans du vinaigre diffillé à plufieurs reprifes; enfuite on le réduit en une poudre extrèmement déliée: on prend de cire vierge & de colophone de chacune moitié du lapis réduit en poudre; on les fait fondant le la colophone de chacune moitié du lapis réduit en poudre; on les fait fondant le la colophone de chacune moitié du lapis réduit en poudre; on les fait fondant le la colophone de chacune moitié du lapis réduit en poudre; on les fait fondant le la colophone de chacune moitié du lapis réduit en poudre ; on les fait fondant le colophone de chacune moitié du lapis réduit en poudre ; on les fait fondant le colophone de chacune moitié du lapis réduit en poudre extrêmement de la colophone de chacune moitié du lapis réduit en poudre extrêmement de la colophone de chacune moitié du la colophone de chacune de colophone de chacune moitié du la colophone de chacune de de chacun dre dans une poelle, ou plat de terre vernisse; on y jette petit à petit la poudre, en remuant & mêlant avec soin les matieres; l'on verse le mêlange ainsi fondu dans de l'eau claire, & on l'y laisse pendant huit jours; au bout de ce tems, on remplit de grands vases de verre, d'eau aussi chaude que la main peut la fouffrir: on prend un linge bien propre, on pêtris la masse, & lorsque cette premiere eau sera bien co-lorée, on retirera la masse pour la mettre dans de nouvelle eau chaude : on procedera de la même façon jusqu'à ce que toute la couleur foit exprimée; c'est cependant la couleur qui s'est déchargée dans la premiere eau, qui est la plus prétieuse: on laisse ensuite reposer l'eau colorée pendant trois ou quatre jours, au bout desquels on voit que la couleur s'est précipi-tée au fond du vase. Une même masse fournit trois ou quatre sortes de bleu d'outre-mer : mais on n'en reque fort peu de la plus belle.

Il y a encore bien des manieres de tirer du bleu d'outre-mer: mais comme leur différence ne consiste que dans la pâte à laquelle on mêle le lapis pulvérisé, n a cru inutile d'en dire davantage. On reconnoît

on a cru inutile d'en dire davantage. On reconnoit le bleu d'outremer a été falifié, non-feulement au poids, qui est moindre que celui du véritable, mais encore parce qu'il perd sa couleur au seu. (—)
BLEU DE MONTAGNE, (Hisl. hat. & Mineralogie.) Lapis armenus ou cæruleum montanum, en Allemand, berg-blau. C'est un minéral ou pierre fossile bleue, tirant un peu sur le verd d'eau. Elle ressemble affez au la plus de la la la consideration mais avec este dissipance qu'alle at plus en la consideration. lapis lazuli, mais avec cette différence qu'elle est plus tapis taquit, mais avec cette dinference qu'elle eft plus tendre, plus légere & plus caffante que lui, & que fa couleur ne rélifte point au feu comme la fienne. Lorfqu'on fait ufage du bleu de montagne dans la peinure, il est à craindre que par la fuite la couleur n'en devienne verdâtre. Cette pierre fe trouve en France, en Italie, en Allemagne, & furtout dans le Tirol. On dit autoche. dit que celle qui vient de l'Orient ne perd point sa couleur dans le seu. Le bleu de montagne contient beau-coup de cuivre; celui qui est léger en sournit moins coup de ciuvre; ceiui qui eit leger en fournit moins que celui qui est pefant; le premier contient un peu de ser, suivant M. Cramer. On dit qu'on contresait le bleu de montagne en Hollande, en faisfant sondre du souffre, & en y mêlant du verd de gris pulvérité. Pour employer le bleu de montagne dans la peinture, il faut le broyer, le laver ensuite, & en séparer les

petites pierres qui y font quelquefois mélées.

Dans la Medecine on s'en eft fervi quelquefois, il a une vertu purgative & émétique; il paroît cependant qu'il est à propos de s'en défier, attendu le cuivre qui en est la base. (-)

BLEU DE PRUSSE, est une matiere utile pour la

peinture. On l'appelle bleu de Prusse, par ce que c'est en Prusse que sa préparation a été trouvée. Voyet le premier volume des Miscellanea Berolinenssa, 1710; & les Transattions philosophiques en ont publié la com-position, dans les mois de Janvier & Février 1724. Depuis, M. Geoffroy, de la faculté de Medecine & de l'académie des Sciences de Paris, en a donné la préparation dans les Mémoires de l'Académie de 1725.

La préparation du bleu de Prusse est une suite de pluseurs procédés difficiles. On a plusieurs raisons pour croire que ce bleu vient du fer. On sait que les dissolutions de fer prennent dans l'eau une couleur bleue par la noix de galle. L'acier bien poli & échauffé à un feu moderé, prend une couleur bleue; & il paroît par cette expérience que cette couleur bleue vient d'une substance grasse, que le seu éleve à la surface du ser. On sait qu'il y a dans le ser une matiere bitumineuse, qui n'est pas parfaitement unie avec les autres

principes, ou qui y est en trop grande quantité.

C'est ce bitume qui doit être la base du bleu qu'on veut faire: mais certainement il est trop compact; il faut le subtiliser : or les alkalis sont les dissolvans naturels des bitumes.

Il y a apparence qu'on a effayé, pour faire le bleu de Prusse, plusieurs huiles végetales, & que ç'a été fans succes: on a aussi éprouvé les huiles animales; & le sang de bœus calciné & réduit en poudre a rempli l'attente; & pour l'alkali, on y a employé le plus puissant, qui est celui de tartre. Le bitume du fer est attaché à une terre métalli-

que jaune ; cette terre altéroit la couleur bleue du bitume, quelque raréfié qu'il fût : on le transporte de dessus la terre jaune sur une terre blanche, qui est celle de l'alun; & alors la couleur bleue non-feulement n'est plus altérée par le sonds qui la soûtient, mais de sombre & trop soncée qu'elle étoit, elle devient plus claire & plus vive.

Il faut observer que ce bitume qu'on veut avoir,

on ne le cherche pas dans du fer en substance; mais dans du vitriol où le fer est déja très-divisé.

Il y a donc trois liqueurs nécessaires pour faire le bleu de Prusse; une lessive de sang de bœuf calciné avec'le sel alkali ; une dissolution de vitriol , & une diffolution d'alun.

De toutes ces opérations, il résulte une espece de fécule d'une couleur de verd de montagne, & qui par l'esprit de sel devient dans l'instant d'une belle couleur bleue foncée; & c'est-là le bleu de Prusse. Cet article est de M. Formey, secrétaire perpétuel de l'aca-démie royale de Prusse.

M. Maloiin, dans un mémoire qu'il a donné à l'a cademie en 1745, dit, qu'il a tré un blu de Prusse du mélange de la creme de chaux, & du sel alkali du tartre; que ce bleu étoit semblable à celui qui lui a donné l'eau-mere du sel de Seignette par l'esprit de vitriol

Il faut remarquer que M. Maloiiin avoit trouvé aussi du fer dans la chaux; & il dit que la noix de galle épineuse peut tirer de l'eau de chaux une teinture b

Le même auteur rapporte aussi dans ce mémoire, qu'ayant fait mettre dans un creuset entre les charbons ardens, de la chaux vive & du sel marin mêlés ensemble, il sortit de la matiere contenue dans le creuset, une flamme bleue qui répandit une odeur aromatique. Il apperçut cette flamme loriqu'il dé-couvrit le creufet; & il y avoit un quart d'heure que le creufet étoit rouge loriqu'il le découvrit. (M) Le bleu entre dans presque toutes les parties suyan-

tes d'un tableau ; l'on s'en sert aussi dans les ciels ,

On distingue dissérentes nuances de bleu; le bleu blane, bleu mourant, bleu céleste, bleu turquin soncé, bleu de Perse entre le verd & le bleu, bleu d'enser ou noirâtre, blau de forge, bleu artificiel. Il n'y a guere que les Teinturiers qui différencient ainsi leurs bleus, les Peintres ne les diffinguent que par ces expressions. ce bleu est plus tendre que celui-ci; ces bleus sont de dif-férent ton, ne sont pas du même ton.

Bleu tenant lieu d'outremer dans le lavis. Pour suppléer à l'outremer qui est d'un trop grand prix, & qui à trop de corps pour être employé en lavis, on recueille en été une grande quantité de fleurs de bluets qui viennent dans les blés; on en épluche bien les feuilles en ôtant ce qui n'est point bleu: puis on met dans de l'eau tiede de la poudre d'alum bien subtile. On verse de cette eau imprégnée d'alun dans un mor-tier de marbre, on y jette les fleurs; & avec un pi-lon de marbre ou de bois, on pile jusqu'à ce que le tout soit réduit de maniere qu'on puisse aisément en exprimer tout le suc, que l'on passe à travers une toile neuve, faisant couler la liqueur dans un vase de verre, où on a mis auparavant de l'eau gommée, faite avec de la gomme arabique bien blanche. Remarquez qu'il ne faut guere mettre d'alun pour conferver l'éclat, parce qu'en en mettant trop on obfcurcit le coloris. On peut de même faire des couleurs de toutes les fleurs qui ont un grand éclat, obfervant de les piler avec de l'eau d'alun, qui empêche que la couleur ne change; pour rendre ces couleurs porta-tives, on les fait técher à l'ombre, dans des vaisseaux

de verre ou de fayence bien couverts. (R)
BLEU, officier bleu (Marine) lieutenant ou enseigne bleu; c'est un officier que le capitaine d'un vaisseau crée dans fon bord pour y servir, faute d'officier

major. (Z)BLEU, METTRE AU BLEU (en terme de Cuisine) c'est une façon d'accommoder le poisson en le faifant cuire avec ses écailles dans du vin blanc, avec de l'oignon, des feuilles de laurier, du clou de gi-rofle, iel & poivre, & autres épices: on le tert ainsi préparé, avec de l'huile & du vinaigre dans un vafe à part.

*BLEUES, (CENDRES) sont d'un très-grand usage dans la peinture à détrempe; il y en a qui iont très-vi-ves en couleur: mais à l'huile elles noircissent & deviennent verdâtres; car elles tiennent de la nature du verd de gris; & de plus quand on les met à l'huile, elles ne paroissent pas plus brunes ou foncées en couleur. On les trouve enpierre tendre dans les lieux où il y a des mines de cuivre ou de rosette, & l'on ne fait que les broyer à l'eau pour les réduire en poudre fine. Cette espece de bleu doit être employé sur-tout dans la peinture en détrempe, qu'on ne voit qu'aux lumieres, comme les décorations de théatre; car quoiqu'on y mêle beaucoup de blanc, il ne laisse pas de paroître fort beau. Il tire pourtant un peu sur le verd, tout au contraire de l'émail qui est fort vif au jour, & qui paroît gris aux lumieres.

On trouve quelquefois des cendres bleves, qui pa-roissent aussi belles que l'outremer: mais on connoît bien-tôt que ce ne sont que des cendres, si on les mêle avec un peu d'huile; car elles ne deviennent guere plus brunes qu'auparavant, au contraire de l'outre-mer qui devient fort brun. Au feu elles deviennent

BLEUIR un métal, c'est l'échausser jusqu'à ce qu'il prenne une couleur bleue; ce qui est pratiqué par les Doreurs, qui bleuissen leurs ouvrages d'acier avant que d'y appliquer les feuilles d'or ou d'argent. Voya Doreur, & la fg. 9. Pl. du Doreur. Vignette. BLEUISSOIR, f. m. ouil d'Horlogerie. Voyez RE-

BLEY-GLANTZ, (Minéralogie) ou en Latin ga-lena tessultata; c'est le nom Allemand d'une mine de plomb ainsi décrite, par M. Cramer, dans sa Docimasie : « c'est une mine de plomb fort riche, compo-» fée d'un affemblage de petits cubes équilatéraux » & de parallelepipedes oblongs, formés par de » petites lames minces, polies & brillantes: cette mi-» ne eft fort pefante, & fe caffe aifement. La font » en est aisée; cependant elle demande un seu plus » fort que le plomb même: la raison en est l'abon-» dance de fourre, qui est caché dans cette mine & vqui en fait presque un quart. Si on s'y prend comme » il faut, un quintal de cette mine doit donner 69 » à 70 livres de plomb ». Il s'en tire aussi quelquesois 3 ou 4 onces d'argent; s'il s'y en trouvoit davantage , on auroit lieu de foupçonner une veine d'argent

dans le voisinage. (-)
BLEYME, i. f. (Maréchalerie) maladie ou inflammation de la partie antérieure du fabot vers le talon,

entre la fole & le petit pié.

Il y a trois fortes de bleymes; de féches, d'encornées, qui ne font fort souvent qu'une suite des premieres,

&r de foulées.

On connoît les bleymes en général par une petite rougeur pareille à du fang extravalé, qui se trouve entre la sole & le petit pie ; on ne les distingue que lorsqu'on blanchit le pie en le parant : cette rougeur n'est autre chose qu'un sang extravasé. Les bleymes seches sont ainsi nommées à raison de

leur cause, laquelle est intérieure; car elles provien-

nent de la trop grande sécheresse du pié. Les bleymes foulées ont une cause extérieure; car elles proviennent de ce qu'il se sera enserme de petites pierres ou du gravier entre le fer & la fole, ou bien de ce que le fer aura porté fur la fole, qu'il aura foulée & meurtrie en quelque endroit : les piés plats font sujets à ces sortes de bieymes, car le gravier & le fable s'enferment aisément entre le fer & la sole.

Le remede est de parer le pié pour découvrir la bleyme, & d'ôter toute la fole meurtrie, si la matiere n'y est pas encore formée; si elle y est formée, il faut l'évacuer, puis panser le trou ou la plaie comme une enclouure : le mal dans son commencement sera bien-tôt guéri; s'il est grand, les remedes que nous proposons en viendront à bout avec le tems. Il y a dans les manéges des chevaux long-tems de séjour pour ces bleymes : mais l'huile de merveilles & l'em-

pour ces bleymes: mais l'huile de merveilles & l'emmiellure rouge, quand on a donné jour à la bleyme par-deffous, guériffent bien-tôt ce mal. (**)

BLEY-SACK, (Métallurgie & Minéralogie) on appelle ainfi en Allemand une partie de plomb, qui n'a pas été féparée de l'argent à la coupelle; parce que le régule est venu à fe durcir trop tôt: ce défaut vient de ce que le feu n'a pas été asser for pour réduire tout le plomb en litharge. M. Cramer observe dans fa Docimasse, que lorsqu'on purifie l'argent à la coupelle, le plomb agit comme dissolvant sur ce métal; c'est pourquoi il est nécessaire d'augmenter le feu à messire que le plomb se détruit & se réduit en litharmesure que le plomb se détruit & se réduit en lithar-

BLETE, f. f. blitum, (Hifl. nat. bot.) genre de plante à fleur fans pétale, composée ordinairement de trois étamines qui fortent d'un calice découpé en trois parties; le piffil devient dans la fuite une se-mence oblongue pour l'ordinaire, renfermée dans une capfule qui a servi de calice à la fleur, & ressem-blante à une vessie. Tournesort, Inst. rei herb. Veyez

PLANTE. (1)
BLEY-SWEIFF, (Minéral.) on donne ce nom dans les mines d'Allemagne à une espece de mine de plomb sulphureuse & arténical; elle est jaune, mêlée de taches cendrées & noirâtres, & graffe au tou-cher : elle fe trouve à l'entrée des Gangues. Ce mi-

cher: elle le trouve à l'entree des Gangues. Ce mi-néral reflemble affez au plomb pur : mais il est très-difficile d'en tirer du métal par la fonte. (--) BLIN, BELIN, f. m. (Marine.) c'est une piece de bois quarrée où plusteurs barres font clouées en tra-vers & à angle droit, enforte que plusieurs hommes en la maniant ensemble, peuvent agir de concert pour faire entrer des coins de bois sous la quille d'un vaisse un lorsqu'on veut le mettre à l'eau. On se sert until du bright pour assessant pusses de pusses de pusses. auffi du blin pour affembler des mâts de plusieurs pieces. Il y a des blins qui ont des cordes passées au lieu de barres, afin de pousser les coins dans l'enfon-cement du dessous du vaisseau; à quoi le blin à bartes ne seroit pas propre. (Z)
BLIN, chez les Passementiers & autres ouvriers en soie,

est une piece de l'ourdissoir échancrée dans toute sa hauteur, juste à l'épaisseur du pilier de la lanterne dans laquelle elle doit entrer. Voy. LANTERNE DE L'OURDISSOIR. Cette échancrure est garnie de deux petites arrêtes, pour entrer juste dans les rainures du pilier de devant de la lanterne, & pouvoir par ce moyen descendre & monter le long de ce pilier sans fautiller; ce qui ne pourroit arriver fans causer de grands inconvéniens, que l'on évite encore en frot-tant de favon les rainures qui lui fervent de condui-te. Les boutons qui font fur l'un des bouts du blin, & qui penvent tourner, servent à donner plus de sa-cilité pour le passage des soies à mesure qu'elles s'enroulent sur l'ourdissoir. Ce blin porte encore sur l'extrémité de devant une petite verge de bouis ou d'é-mail, surquoi passent aussi les soies que l'on outdit; par ce secours elles ne sont point en danger de s'écorcher contre la vive arrête du blin. Le blin est chantourné & évuidé par l'un de ses bouts; & quarré par l'autre; ce qui n'est point ici pour l'ornement. Comme ce bout chantourné est plus long que l'autre, puisqu'il faut qu'il reçoive toutes les foics qui passent fur lui, il peseroit trop s'il étoit en plein comme l'autre bout, & conséquemment il inclineroit de ce côté; ce qui nuiroit notablement à sa descente: on a donc été obligé de le chantourner ainsi pour le rendre de poids égal à l'autre bout, & conferver parlà le parfait équilibre qui lui est absolument néces-faire. Après avoir donné sa description, il faut expli-quer la façon de le mettre en état de servir. Il porte une petite poulie qui répond vis-à-vis celle du haut du pilier de devant de la lanterne, une ficelle dont un bout est fixé sur la broche de l'arbre du moulin, & bout est fixé sur la broche de l'arbre du moulin, a equi est assez longue pour faire plus de deux fois la hauteur de l'ourdissoir, cette sicelle, dis-je, vient passer sur la poulie du pilier de devant de la lanterne, ensuite elle passes sois la poulie du bilin, & se te termine par son autre bout près de la poulie du pilier, oit ce bout est fixé par le moyen d'une boucle que l'on fait à la ficelle, & qui s'attache à un petit clou qui est sur l'extrémité de ce pilier. En faissant tourner le moulin, il saut que ce blin descende à mesture que la corde se désoule de dessis la broche; & en le tournant en sens contraire, il remonte de même. Le blin arrange par ces dissérentes montées & descentes les foies que l'on ourdit; & cela sans consuson, mis range par constitution of the constitution of leur faire prendre la figure spirale qu'elles doivent avoir nécessairement par ce mouvement du blin; & c'est à quoi il est uniquement destiné. Il faut ob-ferver que la ficelle du blin partant de la broche d'enhaut, doit entrer fous la poulie du blin du côté du pi-lier; ce qui aide encore à la direction de son mouvement afcendant & descendant. Si l'on vouloit ourdir claire voie, c'est-à-dire, que les tours en spirale fussent plus écartés les uns des autres, il n'y auroit qu'à fixer le bout de la ficelle à la brochette de la poulie du blin, qui seroit alors hors d'état de mouvoir : alors cette corde n'étant plus double, doit se dérouler ou s'enrouler de même qu'elle faisoit auparavant; mais le blin descendra ou montera avec une vîtesse double de la premiere, ce qui produira l'effet desiré. Voyez OURDIR & OURDISSOIR. BLINDE, s. s. en terme de Fortistation, est une sor-

te de défense faite communément d'osser ou de brante de défente faite communement d'obter ou de bran-ches d'arbres entrelacées, & plissées de travers en-tre deux rangs de bâtons d'environ la hauteur d'un homme, plantés en terre à la distance de quatre ou cinq piés l'un de l'autre. On s'en sert particuliere-ment à la tête de la tranchée, lor qu'elle s'étend de front vers les glacis. Les blindes servent à mettre les travailleurs, à couvert, & empêchent l'ennemi de

voir leurs ouvrages,

On en couvre aussi le dessus des sapes dans les en-

droits dangereux, c'est-à-dire, à portée des gre-nades & des pierriers de l'assigé. (Q)

BLITUM-ALBUM, offic. Park. (Medecine.) les feuilles qui sont la seule partie dont on fasse ulage, encore très-rarement, font de la classe de l'arroche & de sa nature : elles se mangent parmi les autres légumes; elles lâchent le ventre, fans être pour cela purgatives; elles rafraîchissent & amollissent, & on les fait entrer dans les clysteres. L'usage de cette

Plante eff fort rare. (N)

BLOC, f. m. fignifie un grand morceau de marbre ou de pierre tel qu'il fort de la carriere, avant que la main de l'ouvrier lui ait donné aucune for-

me. Voyez MARBRE.

BLOC d'échantillon, est celui qui étant commandé à la carriere, y est taillé de certaine forme & grandeur.

BLOC, en termes de Commerce, se prend pour plu-siers pieces ou sortes de marchandises considérées & estimées toutes ensemble. Ainsi l'on dit qu'un mar-chand a acheté toutes les marchandises d'une boutique ou d'un magafin en bloc.

On dit aussi faire un marché en bloc & en tache, lorsque sans entrer dans le détail de ce que chaque choie doit coûter en particulier, on convient d'un certain prix pour un ouvrage ou une entreprise; ainfi l'on dit : j'ai fait marché en bloc & en tâche avec ce

worther pour m'amener mes marchandifes franches de tous droits. (G)
BLOC, BLOT, TÊTE DE MORT, CHOUQUET,
en Marine, royet CHOUQUET.
BLOC, ROC-D'ISSAS, SEP-DE-DRISSE, en Marine, royet SEP-DE-DRISSE. (Z)
BLOC, f. m. en Fauconnerie, c'est ainsi qu'on nomme la perche sur laquelle on met l'oiseau de proie: elle doit être converte de drap.

me la perche fur laquelle on met l'olicau de proie : elle doit être couverte de drap.

BLOC, terme d'Argenteur, le dit d'un cercle ou boulet de canon, &c. chargé de ciment, fur lequel on
monte une petite piece pour la brunir plus à fon afe. l'ope; Pl. 1. fig. 1.

BLOC de branche, en terme de Fourbiffeur, c'est un
mandrin de bois formant un demi-cercle, à l'extré-

mité duquel font deux passages pris sur le bois pour y introduire l'étrier, qui resserre la branche sur le bloc tant & si peu qu'on veut. Voyez fig. 1. Plan. du Fourbilleur.

BLOC de plaque, en terme de Fourbiffeur, est un mandrin de bois large, rond, creux, ou convexe, & percé dans le milieu pour recevoir une branche de fer vissée qui y affermit l'ouvrage plus ou moins par le moyen d'un écrou. Voyez Pl. I. fig. 9. du Fourbisseur.

BLOC, en terme de Rafineur de sucre, n'est autre chose qu'un billot de bois élevé sur trois ou quatre piés, fur lequel on frappe doucement la forme pour en faire fortir le pain, & confidérer l'état où est la tête.

Voy. PLAMOTER, PAIN, TÊTE, SUCRE.

BLOC, en terme de Tabletter-Cornetier, est une es-

pece d'auge dont le dedans est taillé de maniere à pouvoir contenir des plaques entre lesquelles on applatit les ergots à coup de maillet. Le bloc ne differe de la presse, qu'en ce qu'il n'a ni vis ni boulon de ser. Voya Pl. 1. sig. 5.

BLOCAGES, f. m. pl. en Architesture, ce sont de

menues pierres ou petits cailloux & moellons qu'on menues pierres ou petits cailloux & moellons qu'on jette à bain de mortier pour garnir le dedans des murs, ou fonder dans l'eau à pierres perdues : c'est ce que Vitruve appelle cœmenta, ainsi que toute pierre qu'on employe sans être équarrie. (P) BLOCHET, s. m. c'est, en Charpenterie, une piece de bois qui se met sur les plates-formes, entaillée dedans, de l'épaisseur du mur sur lequel elle est podes sur le que par se la pride de corres.

sée, sur lequel passe le pié des formes, & où elles font assemblées.

BLOCHETS de recrue, ce sont ceux qui sont droits

* BLOCKZIEL, (Géog.) petite ville fortifiée de la province d'Overifiel, fur la riviere d'Aa.

BLOCUS, f. m. (Art milit.) maniere d'affiéger une place qu'on veut prendre par famine, en bou-chant tous les passages, & se saississant de toutes les avenues, de saçon qu'aucun rensort, ni provisions,

ni autre chose, ne puissent passent Povissos. Ce mot vient de l'Allemand blochus, ou blockhau-se, boulevard, ou maison de bois; ou du Gaulois blocal, barricade; quoique d'autres le dérivent du Latin buculare, boucher un passage.

Le blocus n'est point un stège régulier; car on n'y fait pas d'attaque, & on n'ouvre pas de tranchée: c'est la cavalerie qui forme le blocus.

L'objet du blocus est d'obliger ceux qui sont enser-

més dans une ville de confommer toutes leurs provisions de bouche, pour les contraindre de se rendre faute de subsistance

On voit par-là qu'un blocus doit être fort long, lorsqu'une place est bien munie : aussi ne prend-t-on guere le parti de réduire une place par ce moyen, qu'on ne soit informé que ses magasins sont dégarnis, ou bien lorsque la nature & la situation de la place ne permettent pas d'en approcher pour faire les attaques à l'ordinaire.

Les blocus se forment de deux manieres : simplement, en fortifiant ou occupant des postes à quelque distance de la place, principalement sur les bords des rivieres, au-dessus & au-dessous, & sur les grands chemins & les avenues ; dans tous ces postes on tient de l'infanterie & des corps de cavalerie, lesquels se communiquent entr'eux pour veiller à ce qu'il n'en-tre point de vivres dans la place bloquée, où les be-foins augmentant tous les jours, en font deserter la garnison, y causent des murmures & des souleve-mens, qui souvent forcent le gouverneur à se rendre par capitulation.

Le succès de cette espece de blocus se fait long-tems attendre; parce qu'il est presqu'impossible qu'il tems attendre; parce qu'il ett preiqu impossible qu'il n'entre toliquirs quelques vivres, qui font au moins prendre un peu de patience aux affiegés. Son avantage est bien plus sensible, quand après avoir ains bloqué une place de loin pendant un tems considérable, on en forme ensuite le siège, parce qu'on la trouve plus aisément dépourvûe de bien des choses pressent se sitément de pourvûe de bien des choses pressent se sitément de pourvûe de bien des choses pressent se sitément de pourvûe de bien des choses pressent se sitément de pourvûe de bien des choses pressent se sitément de pour se sitément de sit

trouve plus aitement depourvue de bien des choles nécessaires à sa défense.

L'autre espece de blocus se fait de plus près, par des lignes de circonvallation & contrevallation dans lesquelles l'armée se place, lorsque, par exemple, apres le gain d'une bataille, l'ennemi se feroit retiré dans une ville qu'on sauroit n'être pas bien pourvue de vivres, & qu'on présume de pouvoir assamer en peu de jours

en peu de jours. Ce cas n'arrive pas ordinairement; parce qu'il feroit trop imprudent à un général battu de s'exposer à perdre le reste de son armée, en s'ensermant ainsi dans une mauvaise place. Ainsi l'usage des blocus so trouve beaucoup plus souvent dans la premiere espe-ce que dans la seconde. Mémoires de M. de Feuquieres.

(Q) BLOIS, (Géog.) ville de France, capitale du Blaisois, sur la Loire. Lon. 18. 59. 50. lat. 47. 35.

BLONDE, f. f. (Commerce.) ouvrage de foie fair à l'orciller par le moyen des fuseaux, de la même maniere que la dentelle, à laquelle il ressemble beau-coup; la blonde travaillée n'en distérant souvent que par la matiere. Voy. BLONDE TRAVAILLÉE. La soie qui entre dans les blondes est de deux especes, par rapport à sa qualité : la premiere est la plus gros-ie, & s'employe dans les sonds. Voyez FONDS. La se-conde est la plus sine, & sert à faire les grillages.

Voyez GRILLAGE. Celle-ci fe double toùjours; celle-là presque jamais, ou du moins qu'en deux fils. On employe quelquefois encore de la foie montée, qui n'est autre chose qu'une soie ou deux entortillées au roiet fur une autre, comme l'or & l'argent sur la foie. Cette opération se fait à Lyon: les Blondiers sont obligés d'y envoyer leur soie, ou d'en tirer toute montée. Jai dit quelquesois; & c'est en effet trèsrarement qu'on se sert de soie montée, parce que condensée au comme alle de la comme de parce que condensée au la comme de la les commes de la les de donnée comme elle est, les ouvrages qu'elle produi-roit seroient lourds, cordonnés eux-mêmes, & n'aut-roient point d'œil : d'ailleurs, ces soise soûtant une pissole deplus que les autres, les ouvriers n'en mettent point en œuvre qu'on ne le leur commande. Il faut remarquer encore que les soies qui entrent dans la blonde sont d'une qualité bien inférieure à celles dont on fait les étoffes : celles-ci auroient le même inconvénient que les soies montées, toutesois dans un degré proportionnel à la nature particuliere de la

Les Blondiers achetent leurs foies en moches (V. MOCHE), composées de trois parties égales, chacune desquelles l'est de cinq écales (Voy. ECALES), qui elles-mêmes ont encore leurs centaines, pour en faciliter la division ou découpure. Les moches séparées, chaque tiers en cinq parties, on met celles-ci fur des tournettes (Voyer Tournette) pour les découper. Cette opération est la plus difficile de tout l'apprêtage. Elle consiste à trouver les différentes centaines, qui sont à la vérité dans une écale, mais indistinctes, & fans ligature comme on en voit dans un écheveau de fil ou soie retordue. Le meilleur moyen d'y parvenir, c'est de prendre d'abord peu de soie, en la tournant autour des tournettes, d'aller toûjours en augmentant jusqu'à l'entiere division. On ne le fait point une peine de caffer quelques brins de foie qui y feroient obffacle : cela ne porte point un grand préjudice, attendu que dans le dévidage on noue tous les bouts, & que les nœuds-n'empêchent point de travailler la foie. Dès en commençant, on voit à la foire par la commençant point de travailler la foie. Dès en commençant, on voit à la féparation plus ou moins nette qui se fait, fi l'on a rencontré la centaine; ce qui n'empêche pas qu'on ne soit quelquesois obligé de recommencer, quoique les premiers tours n'ayent eû que peu d'embarras. Les centaines enfin trouvées par cette décou-pure, on les lie chacune à part vers leur milieu, de peur qu'elles ne se mêlent, & on les couvre afin qu'elles ne s'éventent point : on les dévide ensuite autour des tournettes ou d'un dévidoir, au choix du fabriquant, sur des bobines montées sur un roilet à la main. Ceci n'a rien de difficile, & ne demande que de la patience. Un ouvrier, quand la foie est bonne, peut en dévider cinq onces, & gagner quarante fous par jour; fouvent auffi quand elle est bien pleine de morvolant (*Foyez MORVOLANT), il ne gagne que ent definée à fair el toilé, en quatre, cinq, fix ou sept brins, selon que la soie est plus ou moins fine. (Voyer Doubler.) Enfin le fabriquant la donne aux ouvriers qui en chargent leurs fuscaux (V. Charger), & exécutent les desseins qu'on leur a fournis, les uns sur un oreiller plat, les autres sur un nis, les uns fur un oreiller plat, les autres fur un oreiller à roue. (Voyez OreilLER à ROUE.) Les fufeaux chargés de filets font plus gros, afin qu'on les reconnoiffe plus ailément. (Voyez FILET.) Le refte de l'ouvrage s'acheve en fixant la foie aux angles, aux bords, & aux autres parties du deffein où il est uccessiaire de la fixer, par des épingles jaunes. Cette couleur n'est pas essentielle à l'ouvrage, mais à l'ouvrage sui passe ces fortes d'épingles moins cher Vriere, qui paye ces fortes d'épingles moins cher que les autres. La texture & le jeu des fuseaux se font lune & l'autre comme dans la dentelle de fil. (Voye DENTELLE.) On distingue dans la blonde trois parties; le réseau, le grillage ou plein, & le toilé. Voyez ces moss à leurs articles. Dans tout cela on imite les différentes dentelles d'Angleterre, de Malines, de Valenciennes, &c. Les blondes sont parfaites & imparfaites en deux manieres; parfaites, par une texture réguliere, fine, & qui a de l'éclat, & par la propreté & la blancheur qu'on a sit conserver à la cic. imparfaites, par les deux contraires. Les deux contraires les la proprete & la blancheur qu'on a lu conterver a ra foie; imparfaites, par les deux contraires. Le défaut de propreté & de textures égales diminue la moitié du prix d'un ouvrage, parce qu'il n'en est pas des blondes comme des dentelles, qui se blanchissent y a des blondes de fantaisse, & des blondes travaillées: les blondes de fantaisse ne général, sont celles d'un moindre prix, & qui sont sujettes au caprice de la mode & des goûts : celles-ci se divisent encore en Aissertes branches particulieres, qui tantôt recoisdifférentes branches particulieres, qui tantô reçoivent leur dénomination de la reflemblance qu'elles ont avec certains objets naturels ou imités, plantes, animaux, ouvrages, &c. tantôt des évenemens & des faifons où elles paroiflent; tantôt enfin de la réoutation & de la vogue seules que s'est acquis le fabriquant. Mais pour découvrir cette reflemblance, quand il y en a, il faut toûjours regarder le toilé ou less fleurs, dont elle dépend uniquement.

Nous en allons nommer quelques -unes qui servi-

Berg-op-zoom, ce sont des blondes dont le dessein commença à paroître dans le tems que cette ville sut prise; & le bruit que fit ce succès de nos armes, suffit pour donner ce nom à une infinité de choses.

pour domer ce nom a une infinite de choies. Chenille, oft une blonde dont le principal toilé est environné d'un brin de chenille. Voyez CHENILLE. Perfil, est une blonde composée d'une infinité de perits toilés, assez approchans de la figure d'une feuille de persil.

Points à la reine, est une blonde qui forme plusieurs quadrilles pleins & vuides, dont les premiers font compofés de trois petites branches diffunétes, & à plu-fieurs brins, qui montent & descendent obliquement en se traversant dessus & descous vers leur milieu, & foûtenues en-haut & en-bas fur deux points trans-

verfaux qui regnent dans toute la piece.

Pouce du roi; est une blonde dont le grand toilé représente un éventail ouvert & fendu à la base par le

Privure, est un toilé continué qui serpente entre deux rangs de grillages ou de pleins : on l'appelle encore la couleuvre.

Enfin la blonde travaillée est celle dont le dessein correct & bien choisi, joint à une exécution déli-cate, forme une piece dont la beauté permanente est avoitée indépendamment du caprice, de la mode & des circonstances. Les blondes travaillées imitent sort les dentelles, & font aussi cheres qu'estimées.

Quand toutes ces différentes fortes de blondes n'ont pas affez de lustre en fortant des mains de l'ouvriere, on les repasse avec une bouteille de verre semblable à celle dont se servent les blanchisseuses de bas de foie, en observant d'y aller fort légerement, trop de pefanteur & de répétitions les rendant trop lisses & trop luifantes.

Nous finirons cet article par deux remarques : Pune concernant le dessein, surquoi nous dirons que celui qui a paru le plus agréable, même après en avoir fait des effais, fournit fouvent des pieces bien moins belles que celles qu'on en attendoit; aufil les mar-chands ont ils foin de ne pas monter une grande quan-tité de pieces fur un dessein nouveau, avant que le goût du public ait confirmé & fixé le leur. La feconde remarque que nous ayons à faire, est que quoi-que les blondes soient ordinairement d'une seule couleur, c'est-à-dire blanches, on ne laisse pas d'en faire qui font mêlées de noir, de rouge, &c. pour garnir des robbes de dames, &c. Voyez DENTELLE. Les marchands de modes employent beaucoup de

blonde pour garnir les robbes, les coëffures, les manchettes, & les palatines des femmes.

Il y en a deux fortes relativement à la matiere; la blonde de fil, qui ressemble beaucoup à la dentelle; & la blonde de foie, qui n'est pas à beaucoup près si bonne à l'usé, mais qui sied beaucoup mieux.
BLONITSA, (Géog.) petite riviere de Silésse, dans la principauté d'Oppeln: elle se jette dans l'Oder.

*BLONYE ou BLONICZ, (Géog.) grande ville de la grande Pologne, dans le palatinat de Rava.
BLOQUER, en termes de rivieres, c'est remplir une sondation de moellons sans ordre, comme dans l'eau quand on rétablit le dévarvovement d'une pile qu'on Il y en a deux fortes relativement à la matiere ; la

quand on rétablit le dégravoyement d'une pile qu'on a entourée auparavant de pilotis & de pals à plan-

BLOQUER, faire un blocus. Voyez BLOCUS. BLOQUER, est, en Architesture, construire & lever des murs de moellon d'une grande épaisseur le long des tranchées, fans les aligner au cordeau, comme on fait les murs de pierres feches; c'est aussi remplir les vuides de moellon & de mortier sans ordre, comme on le pratique dans les ouvrages qui font fondés dans l'eau. (P)

BLOQUER, BLOCQUER, en Marine; c'est mettre de la bourre sur du goudron, entre deux bordages, quand on sousse ou que l'on double un vaisseau. (Z)

BLOQUER, terme d'Imprimerie; c'est en composant mettre à dessein dans sa composition une lettre ren-versée, & exactement de la même épaisseur que celle

venee, a exactement de la même epament que cene qui devoit y être, mais qui manque dans la caffe, parce qu'elle court beaucoup dans l'ouvrage.

* BL 0 QUER, en Fauconnerie, le prend en deux fens diffèrens : il fe dit de l'oifeau qui a remis la perdrix & la tient à fon avantage : il fe dit auffi de fon vol, lorsqu'il reste suspendu en l'air sans battre de

Vos, torqui s'appelle aussi planer.

BLOUSER, v. n. au billard; c'est mettre la bille
de son adversaire dans une blouse quelconque: on gagne deux points pour ce coup, comme on en perd deux également pour avoir bloufé la fienne feule, ou avec celle de fon adverfaire.

BLOUSES, f. f. au billard; ce font des trous d'un billard dans lesquels on pousse les billes; & la gran-

billat dans lequels on pointe les billes; et la grande adreffe du billard, eft de pouffer la bille de fon adverfaire dans la bloufe. Voyez BILLARD.

BLUET ou BARBEAU, f. m. cyanus, (Hift. nat. bot.) genre de plante dont la fleur eft composée de deux fortes de fleurons. Ceux qui occupent le centre de la dans four plus parite, découpée a la langua four plus parite de la langua four plus parite plus pa de la steur sont plus petits, découpés en lanieres éga-les. Ceux qui sont à la circonférence sont beaucoup plus grands & plus apparens; ils semblent être par-tagés en deux levres. Les uns & les autres portent fur des embryons de graines, & font foîtenus par un calice écailleux qui n'a point de piquans. Lorf-que la fleur est passée, les embryons deviennent des femences garnies d'aigrettes. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

BLUET, cyanus segetum flore caruleo. (Mat. med.) Les auteurs, & sur-tout les Allemands, ont donné de grandes vertus au bluet. La plûpart des Medecins en font cependant assez peu de cas; & si l'on en croit Geoffroy, les vertus qu'on lui attribue sont tout-à-

fait incertaines & précaires.
L'huile de bluet se fait de la façon suivante. Prenez des fleurs de bluet cueillies avant le lever du so-leil, autant qu'il vous plaira; pilez-les dans un mortier de marbre; renfermez-les dans un vaiffeau de verre dont l'ouverture foit fort large; fermez exactement ce vaiffeau, & l'exposez au soleil pendant un mois entier: on peut luter ce vaiffeau avec du levain.

Cette huile est un excellent ophthalmique, solon

Timeus, dans les fluxions chaudes, acres & falines.

Eau de bluet, felon M. Geoffroy. Prenez une cercaine quantité de fleurs de bluet avec leur calice;

broyez-les, & faites-les macérer pendant vingt-qua-tre heures dans une fuffifante quantité d'eau de nei-ge; distillez enfuite à un feu de sable modéré: c'est l'eau que les François appellent eau de casse-lunette

On affure que cette eau & celle d'enfraise sont un excellent remede contre l'inflammation des yeux; & on la recommande avec le musc, le benjoin, & la fleur d'orange, pour donner au visage un teint fleuri, sur-tout si l'on y ajoûte le lait virginal. Tournefort conseille l'eau de casse-lunette dans les

ophthalmies avec rougeur, dans la chassie, & toutes les fois qu'il est question d'éclaircir la vûe & de la fortifier, avec une quantité suffisante de camphre & de safran, lorsqu'il s'agira de calmer une inslam-

BLUTEAU, f. m. instrument dont les Boulangers se servent pour séparer le son d'avec la farine. Voyez la fig. A A, Planche du Boulanger.

Il y a deux principales parties dans un bluteau; la caisse, & le bluteau proprement dit. La caisse est un coffre de bois proportionné à la longueur & à la grofcome de bois proportionne à la longueut de a la glou-feur du bluteau qu'il renferme, & foûtenu fur deux, quatre ou fix pies auffi de bois; à l'un des bouts de cette caisse est un trou par lequel le grain moulu ou la farine entre dans le bluteau; le son en fort par un autre trou fait à l'autre extrémité de la caisse : enfin sur le devant sont deux ou plusieurs guichets, qui se fer-

ne de vant iont deux ou plusieurs guichets, qui se ser-ment avec des targettes, qu'on ouvre pour tirer les différentes fortes de farines qui y ont été blutés. Chez les Boulangers, la caisse du bluteau peut n'ê-tre pas tout entiere de bois; souvent il n'y a que les deux bouts & le dessus qui en soient : ils placent le bluteau de façon que le mur sert de derrière, le plan-cher de sond, & une toile attachée le long du dessus, & qui pend jusque sur le carreau de devant à la caisse. Le bluteau proprement dit, est un gros & long est-

Le bluteau proprement dit, est un gros & long cy-lindre fait de plusieurs cerceaux environnés d'étami-ne de soie, de laine, & souvent de l'une & de l'autre ensemble, à travers laquelle passe le plus fin du grain moulu

Ge cylindre est divisé en trois ou quatre parties de dissérente finesse; ce qu'il y a de plus sin étant toûjours à la tête du bluteau: d'où l'on voit qu'il peut y avoir autant de degrés de finesse dans les farines, avoir autant de degrés de finesse dans les farines,

qu'il y a de divisions différentes dans les bluteaux. Il faut que le bluteau soit un peu incliné par un bout, asin que lorsqu'il est agité par la manivelle, le grain moulu tombant fuccefivement par ces divi-tions, laiffe fous chacune d'elles la farine qui lui con-vient; & que le fon ne trouvant point de paffage par où il puisse s'échapper, tombe au bout du bluteau par le trou qu'on y a ménagé.

Cependant comme ces divisions sont très-peu senfibles, & qu'il n'y a presque point de différence en-tre les degrés de finesse des trois ou quatre premieres, non plus qu'entre ceux des trois ou quatre dernieres, on n'en fait pour l'ordinaire que deux parts, & l'on mêle enfemble les farines qui ont paffé par les divisions qui font à-peu-près égales en finesse. Outre ces divers degrés de finesse qui sont dans le

même bluteau, il y a encore différentes sortes de bluteaux propres à chaque espece de farine, mais qui ne different des autres qu'en ce qu'ils sont plus ou

Au-dessus du bluteau est une tremie dans laquelle on verse la farine, ou toute autre chose qu'on veut bluter: au bas de cette tremie est une ouverture recouverte par une planchette qui se hausse & se baisse felon la quantité de grain qu'on veut donner au blu-teau. De la tremie le grain tombe dans l'auget, d'où il passe dans le bluteau.

BLUTEAU, terme de Courroyeur; c'est un paquet de laine fait de vieux chiffons ou bas d'estame, avec lequel les Courroyeurs essuient les cuirs des deux

côtés, après les avoir chargés de bierre aigre. Voyez

sont placés les bluteaux, & où l'on blute la farine.

BO

* BOA, (Hift. nat.) c'est le nom d'un serpent aquatique, d'une grandeur demesurée, & qui s'attache particulierement aux bœufs, dont il aime beau-coup la chair: c'est ce qui lui a fait donner le nom qu'il porte. Il aime aussi beaucoup le lait. S'il est vrai, ainsi que le dit Duncan, qu'il ne puisse vivre d'autre chose, l'espece en doit être peu nombreuse; & si l'on en trouve quelquefois dans la Calabre, ainfi qu'on nous l'affire, il est étonnant que nous n'en ayons pas une description plus exacte. On tua un boa sous le regne de l'empereur Claude, dans lequel on trouva un enfant entier. Ceux qui ont avancé qu'il pouvoit avaler un bœuf, ne méritent qu'on rapporte leur fentiment que pour montrer jusqu'où peut aller l'exagération. Les historiens font assez ordinairement le contraire de la montagne en travail : s'agit-il d'une

fouris? leur plume enfante un éléphant.

* BOBAQUE, f. m. (Hift. nat.) torte d'animal affez ressemblant au lapin, qui se trouve sur les bords du Nieper, ayant deux dents en haut & autant en bas, & le poil de la couleur du blaireau; il se terre comme le lapin; il fait fes provisions pour l'hyver depuis le mois d'Avril jusqu'au mois d'Octobre; alors il se retire sous terre, & n'en sort qu'au printems: il est facile à apprivoiser, & donne beaucoup de plaisir lorsqu'il a été instruit. On dit que cet animal est her-

maphrodite.

maphrodite.

BOACRES, (Géog, anc.) lieu d'Italie fur la voie Aurélienne, & fur la route de Rome à Arles par la Tofcane & les Alpes: on croit que c'est la même chose que Boaste. Voyez BOACTE.

BOACTE, (Géog, anc. & mod.) riviere d'Italie dans la Ligurie. Quelques-uns croient que c'est la Vera ou Vella. Chuvier l'explique de la Brignote.

BOAE, (Géog, anc. & mod.) ville de Peloponsée dans la Laconie, près d'un goste qui envétoit appellé Boetiacus strus. Les Géographes prétendent que c'est le Vassea d'aujourd'hui, ou Batica, ou Vatica.

BOAVISTA, (Géog, mod.) petite île, la plus orientale de celles du cap-Verd.

BOBECHE de chandelier. Voyez CHANDELIER.

BOBECHE de chandelier, Voyez CHANDELIER.

BOBECHE, f. f. Les ouvriers en fer, mais surtout les Couteliers, donnent ce nom à un petit mor-ceau d'acier fin & trempé, d'un pouce de long & un peu plus, & portant 3 à 4 lignes d'épaisseur d'un côté, fur une ligne ou environ de l'autre, ce qui lui donne la forme d'un coin oblong. Quand les Couteliers forgent un rasoir, ils prennent un morceau d'étosse ou de gros acier; ils l'étirent, le recourbent par un bout, inserent la bobeche entre les deux parties recourbées, la foudent, & elle forme le tranchant de l'ouvrage. On n'use de bobeches que pour épargner l'acier sin. Dans un rasoir, par exemple, le tranchant se trouve par ce moyen d'acier sin, & le dos de gros acier; d'où il arrive que si la piece est mal forgée, le gros acier s'étendant beaucoup fur l'acier fin, le rafoir ne peut fervir qu'en très-peu de tems il ne devienne mauvais; & que quelque bien que le rasoir soit sorgé, on ne Peut l'user entierement. On forge un grand nombre de bobeches à la fois: pour cet effet on choisit le meil-leur morceau d'acier d'Angleterre ou d'Allemagne que l'on ait; on l'étire, & on lui donne sur toute sa lon-gueur la sorme que nous avons décrite plus haut; on le divise sur la tranche par autant d'entailles obliques Tome II.

qu'il peut contenir de bobeches; on le trempe, puis on frappe dessus avec un petit marteau; il se casse à tou-tes les divisions, & donne toutes les bobeches séparées; on fait les entailles obliques, afin qu'il y ait à la par-tie supérieure de la bobecke une espece de bec qui s'é-tende sur l'épaisseur de la boucle du gros acter re-courbé, & qui la recouvre: si la bobecke au lieu d'êcourbe, oc qui la recouvre; in la popena au neu uc-tre en lofange, étoir quarrée, il est évident que, n'ayant point de bec, quand on l'infereroir entre les deux parties de l'acier recourbé, l'endroit du coude ne feroir pas couvert d'acier fin, & que par confé-quent le sur de la piece formée que ca requi fermes. quent le haut de la piece forgée que ce coude forme-roit, féroit de gros acier & mauvais; à moins que l'ouvrier n'eût l'attention d'enlever sur la tranche cette portion ; ce qu'il est quelquefois obligé de faire. COUTELIER,

BOBENHAUSEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans le comté de Hanau.
BOBER, (Géog.) riviere de la basse Silésie, qui se jette dans l'Oder.

BOBERAU, (Géog.) petite ville de Siléfie dans la principauté de Jagerndorff. BOBERSBERG, (Géog.) petite ville de la basse Silésie, sur les frontieres de la Lusace, sur la riviere

* BOBINE, f. f. instrument à l'usage de tous les ouvriers qui ourdissent, & de plusieurs autres, Pas-fementiers, Manufacturiers en soie, Rubaniers, Epingliers, Tireurs-d'or, Trifileurs, &c. C'est en général un cylindre de bois léger, qui a plus ou moins de dia-metre & de longueur, & qui est percé sur toute sa longueur d'un petit trou, dans lequel on fait passer une broche qui lui sert d'axe. Tantôt la broche mobile fait tourner la bobine; tantôt la bobine tourne fur la broche immobile. La bobinen'est pas ordinairement de même diametre sur toute sa longueur: il y en a surtout de deux especes bien différentes; les unes sont absolument faites en cone; les autres en cylindre cavé fiir toute fa longueur; enforte que dans celles-ci, tantôt le point le plus bas de la cavité tombe fur le milieu de la longueur, & tantôt la cavité étant la même par-tout, les extrémités du cylindre forment feulement des rebords. Toutes les bobines servent à envider ou de la laine, ou de la soie, ou du fil, &e. Les bobines coniques sont à l'usage des moulineurs & des tordeurs de laine, de soie, &c. Comme il faut que le fil se devide verticalement de dessus ces bobines, s'il y avoit un rebord il empêcheroit le devida-ge. Je ne sai si dans les moulins à tordre la soie, on ne parviendroit pas par la seule figure des bobines, à remédier à l'inégalité du tors : c'est à M. de Vaucanfon à examiner ce méchanisme. La cavité des bobines cylindriques fert à recevoir le fil, & à le contenir de maniere qu'il ne s'éboule point.

maniere qu'il ne s'enouie point.
La bobine des Epingliers est un affez gros cylindre de bois, traversé d'un arbre, dont un bout est soit tenu dans un collet, & dont l'autre est garni d'une manivelle : la manivelle fait tourner le cylindre, qui se charge en tournant du fil trifilé qui doit servir à

faire l'épingle

Les Manufacturiers en soie ont de grandes bobines ou canons à deux têtes, un peu gros, qui leur fervent à devider le fil de lac au fortir de la boutique du cordier ; & de petites bobines ou canons, qui portent la

doune.

La bobine du Rubanier, du Faiseur de bas au métier, &c. est une espece de rochet dont les rebords font plats en-dehors, & la longueur concave, & d'un bois plus léger que le rochet; sa grosseur & fa longueur varient. Elle sert, a insi que le rochet, à recevoir les soies devidées. Payet ROCHET.

La bobine du Tireur-d'or est une espece de roue mobile, sur laquelle on devide le sil. Payet Tireur-d'or. Cet instrument est long d'un demi-pié tout au

plus, cylindrique, percé & mobile fur deux pivots, avec des rebords à chaque bout.

* BOBINER, v. act. c'eft, chez les Tireurs-d'or, faire passer le trait de dessus le tambour sur une petite bobine, à laquelle on donne le nom de roquetin. Voy. TIREUR-D'OR.

* BOBINEUSE, f. f. pl. nom que l'on donne, dans les Manufactures, particulierement dans celles de laine, à des femmes employées à devider fur des bo-bines ou rochets, le fil destiné à former des chaînes. * BOBINIERE, s. f. partie supérieure du moulin

ou rouet à filer l'or, ainsi appellée de sa sonction.

Voyez FIIEUR-D'OR. BOBIO, (Géog.) ville d'Italie dans le Milanès, au territoire de Pavie fur la Trébia. Long. 21. lat. 44. 48.

BOBIO, (Géog.) la plus grande de toutes les ri-vieres du Chili en Amérique: elle prend sa source dans les Cordelieres, & se jette dans la mer, au 37° degré de latitude.

BOBROISKO, (Géog.) ville dans le palatinat

de Minski en Lithuanie.
* BOBURES, f. m. plur. (Géog.) peuples de Terre-Ferme dans l'Amérique méridionale: ils habitent dans le gouvernement de Venezuela, au midi du lac de Macaraïbo.

BOCAGE, f. m. (Jardinage.) c'est un bouquet de bois non cultivé, planté dans la campagne pour se mettre à l'ombre. (K).
BOCAL, s. m. en Italien boccale, (Commerce.) mesure des liquides en usage à Rome. Le bocal est proprement ce qu'on appelle en France une bouteille. Il contient un peu plus que la pinte de Paris. Il faut fept bocals & demi pour la rubbe ou rubbia, & treize rubbes & demie pour la brante, qui contient quatre vingt-seize bocals. Voyez BRANTE & RUBBIA. (G)

BOCAL, instrument dont les Bijoutiers & plusieurs autres ouvriers se servent pour rassembler sur leur ouvrage la lumiere d'un flambeau placé derriere. ouvrage la lumière d'un nambeau place derrière. Cet infrument confifte en une groffe bouteille de verre blanc fort mince, montée fur son pié de bois. Voye; la fig. 2. Pl. du Bijouier. On emplit cette bou-teille d'eau de riviere ou de pluie, dans laquelle on fait dissource que le que se se par la dissource par fait dissource que le que se se par la dissource pa d'eau-forte pour l'empêcher de geler l'hyver, ce qui feroit rompre le vase.

Pour se servir de cette machine, on la pose montée sur son pié sur l'établi, la chandelle ou lampe placée derrière, ensorte que les rayons lumineux qui traversent la liqueur dont la bouteille est pleine, vien-nent se rassembler sur l'ouvrage que l'ouvrier voit, comme il le verroit en plein jour.

* BOCAMBRE, f. m. terme à l'usage des groffes-

Forges: il est fynonyme à bocard. Poyet BOCARD. BOCANE, s. f. danse grave, ainst nommée de Bocan, maître à danser de la reine Anne d'Autriche, qui en sut l'inventeur. On commença à la danser en 1645: elle n'est plus d'usage. (B)
* BOCARD, s. m. moulin à pilon dont on se sert

pour broyer la mine avant que de la mettre au feu, furtout lorfqu'elle est mêlée de pierre & de parties métalliques: un autre avantage de la mine bocardée, c'est qu'étant réduite en poudre, elle présente plus de surface à l'action du feu. Il n'y a guere de lavoirs sans être accompagné d'un bocard. Le bocard est une machine fort simple; ce sont des poutres serrées par un bout, tenues verticalement par des traverses de bois, entre lesquelles elles peuvent descendre & monter par le moyen d'un gros cylindre garni de cammes ou dents qu'une roue à eau fait mouvoir, & qui rencontrant en tournant des éminences pratiquées aux poutres ferrées ou pilons, les élevent & les laissent retomber lorsque les cammes viennent à s'échapper de dessous les éminences des poutres ferrées ou des pilons. Le

bout ferré du pilon frappe dans une auge où l'on jette la mine à bocarder, & l'écrafe. De cette mine écra-fée, les parties métalliques étant les plus lourdes, tombent & restent au fond de l'auge; les parties pier-reuses & plus légeres sont entraînées par un courant d'eau qu'on fait paffer sous les pilons. Du bocard la mine est portée au lavoir, & du lavoir au sourneau à griller, Voyez dans nos Planches de Minéralogie, & dans celles des groffes-Forges , plusieurs figures de

*BOCARDO, (Logique.) c'est une sorte d'argumentation, dans laquelle la majeure est particuliere négative, la mineure universelle affirmative, & la conclusion particuliere négative. P. SYLLOGISME.

*BOCCA DELLA VERITA, (Hist.mod.) c'est ainsi qu'on appelle à Rome une tête antique de pierre, près l'église de Sainte-Marie en Cosmédine, qui la bouche nuverse. Vice ne respecte une chech bien

a la bouche ouverte: l'on en rapporte une chose bien extravagante; c'est que les semmes de Rome soupconnées de galanterie, pour defabuler leurs maris jaloux & prouver leur unocence, fourroient leur main dans cette bouche, & qu'on étoit dans la per-

fuafion qu'elle se fermoit, lorsque la prétendue inno-cence n'étoit pas bien avérée.

*BOCCA D'INFERNO, (Physig.) c'est un mé-téore qui patoit souvent aux environs de Bologne en Italie, lorsqu'il fait obscur : ce sont des exhalaisons enflammées, auxquelles les peuples du pays attri-buent la mauvaife volonté de chercher à égarer les voyageurs: accusation que les gens du peuple for-ment aussi parmi nous contre ce qu'on appelle feux

follers. Voye FEUX FOLLETS.

* BOCCALE; l'on nomme ainfi un grand verre qui tient pinte, dont on ſc ſert en Allemagne & dans les Pays-Bas pour célébrer des fantés interessants. la fin des grands repas, & dans lesquels l'on force quelquefois impitoyablement les convives de noyer

le peu de raison qui leur reste.

BOCCONE, s. s. bocconia, (Hist. nat. bot.) genre
de plante dont le nom a été dérivé de celui de Boccode plante dont le nom a été dérivé de celui de Bôccone, noble Sicilien, connu par plusieurs ouvrages de
Botanique & de Physique. La fleur des plantes de ce
genre est composée de deux pérales: il s'éleve du milieu de la fleur un pissil qui devient dans la suite un
fruit ovoide pointu, applati & plein de suc; ce fruit
renserme une semence ronde. Plumier, Nova plant.
Amer. gener. V. Plante. (1)
BOCHET, f. m. (Pharmacie.) décoction seconde
du gayac & des autres bois sudorisques, s'elon Caftelli; quoiqu'on puisse l'appliquer à la premiere décostion des bois ou racines ligneuses. Ces décostions
sont nécessaires dans tous les cas où il faut atténuer,
divisse Re pousse par la sueur, & co di les pores sont

diviser & pousser par la sueur, & où les pores sont assez ouverts pour faciliter la sueur. L'usage de ces

remedes convient dans les rhûmatismes froids, & aux constitutions froides & humides. (N) BOCINO, (Glog.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, proche le constuent des rivieres de

BOCK ARA, (Géog.) ville affez confidérable dans le Zagatay en Afie, fur la riviere d'Albiamu.
BOCKELEN, (Géog.) ville & château du comté de Woldenberg fur la Nette, à peu de distance d'Hil-

BOCKEM, f. m. (Commerce.) On appelle en Hollande harang bockem, ce que nous entendons en France par harangs fumés, Voyez HARENG.

BOCKENHEIM, (Géog.) Il y a deux villes de ce nom, l'une dans le bas Palatinat, l'autre en Alface

fur la Saar.

BOCKHOLT, (Géog.) ville & territoire dans l'évêché de Munster, sur la riviere d'Aa en West-

BOCKNIA, (Géog.) ville de la petite Pologne

dans le palatinat de Cracovie, renommée à cause

dans le palatinat de Gracovie, renominée à catrie qu'on y trouve beaucoup de fel gemme.

*BOCQUET, f. m. (Blafon.) terme qui dans quelques auteurs fignifie un fer de pique.

*BOD, f. m. (Hift. mod.) idole des Indes à laquelle on s'adreffoit pour avoir des enfans. Lorfqu'une femme avoit été exaucée, & qu'elle avoit mis au monde une fille, on présentoit cette fille au Bod, & on la laissoit dans son temple, où elle étoit élevée jusqu'à ce qu'elle eût atteint l'âge nubile: alors elle sortoit pour prendre place à la porte du temple entre les au-tres femmes vouées. Elles étoient toutes affifes fur des tapis, prêtes à se livrer au premier venu. La seule chose dont le culte leur fit un cas de conscience, c'étoit de mettre à vil prix leurs faveurs, ou d'en retenir une partie. Elles étoient obligées sous peine de déplaire au Bod, de remettre tout l'argent qu'elles amassoient à son service, entre les mains de son prêtre, pour être employé aux bâtimens & à l'entre-tien du temple. Renaud, relat. des Indes. BODANETZ, (Géog.) petite ville de Boheme dans le cercle de Koniggratz, peu éloignée de Par-dubitz.

BODE ou BUDE, (Géog.) riviere qui traverse les pays de Quidlimbourg, d'Halberstadt, & de Magdebourg, & se jette dans la Saale.

BODENBURG, (Géog.) petite ville du duché de Brunfwick-Wolfembuttel.

BODENDYCK, (Géog.) petite ville du duché de Lunebourg, à l'électeur de Hanovre. BODENHAUSEN, (Géog.) petite ville du Land-graviat de Heffe, sur la frontiere du duché de Brunfwick

BODENZÉE, (Géog.) c'est ainsi que les Allemands nomment le lac de Constance, entre la Souabe & la Suisse

be & la Suitle.

BODINERIE, f. f. (Commerce.) espece de contrat qui est en usage sur les côtes de Normandie: c'est une sorte de prêt à la grosse aventure, qui est affigné fur la quille ou bodine du vaisseau, & où l'on hypotheque non-seulement le corps du vaisseau, mais encore les marchandises qui y sont chargées. Voya AVENTURE.

La bodinerie differe du contrat d'affûrance, en ce qu'on ne paye point de prime, & qu'il n'est rien di en cas denausrage, prise d'armateurs, corfaires, &c. mais seulement quand le vaisseau arrive à bon port, on paye la fomme principale avec l'intérêt ou profit maritime stipulé dans le contrat.

Il est encore différent du contrat d'assurance en cas de contestation, en ce que c'est au créancier à a prouver devant les juges de l'amiranté que le vaif-feau eft arrivé à bon port, pour rendre l'obligation de bodinarie exécutoire, & établir fon droit de créan-ce; au lieu que dans les polices d'affirance, c'est à l'affire à justifier la perte, prise ou naufrage du vaisseau, pour son remboursement de la chose assurée.

*BODINURE, f. f. (Marine.) cordelettes paffées autour de la partie de l'ancre qu'on appelle arga-

autour de la partie de l'ancre qu'on appene arganeau, vou organeau. Voyez ANCRE.

* BODOWNICZY, (Hijf. mod.) c'est le nom
qu'on donne en Pologne à un magistrat dont la charge est de veiller sur les bâtimens: c'est ce qu'étoit un Edile chez les Romains.

BODROG, (Géog.) riviere de la haute Hongrie

BODROG, (Géog.) riviere de la haute Hongrie qui prend fa fource vers les frontieres de Pologne, & fe jette dans la Theifs à Tokay, BODROG, (Géog.) comté de la haute Hongrie, & ville fituée für un bras du Danube.

BOEDROMIES, f. f. (Myth.) fêtes qu'on célébrott à Athenes, pendant lesquelles on couroit en jettant de grands cris, du Grec εωλς cri, & δρομιες, couft. Elles fe célébroient vers le mois d'Août, Tome II.

d'où ce mois chez les Athéniens a été nommé Boedromion. Cette fête, selon Plutarque, sut instituée au sujet de la guerre contre les Amasones, ou, selon d'autres, en mémoire du secours qu'on donna aux

d'autres, en mémoire du fecours qu'on donna aux Athéniens contré Eumolpe. (G)
BOEN, (Géog.) petite ville de France dans le Forrez, au pié des montagnes, fur une côte arrolée par le Lignon, à cinq lieues de Rouanne.

*BOESSES, f. f. pl. (Comm. & Hift. mod.) coquilles de mer qui fervent de monnoie parmi les habitans de la baffe Ethiopie.

BOESSER, v. act. à la Monnoie, c'eft nettoyer les lames au fortir de la fonte avec la gratte-boeffe, Voy.

lames au fortir de la fonte avec la gratte-boeffe. Voy: GRATTE-BOESSE ou GRATTE-BOSSE de Monnoyage. * BŒUF § f. m. bos , (Hift. nat.) taureau coupé.

Voyez TAUREAU.

Voye 1 AUREAU.

Le bail ne differe du taureau, que comme un animal differe d'un autre de la même espece, lorsque celui-ci est plein de seu, vif, hardi, vigoureux, & même un peu sarouche, & que l'autre est pesant, lâche, & timide; il est constant que la castration seule met toutes ces disférences entre le bœuf & le taureau.

Castration. Elle se fait à deux ans; quelques perfonnes la risquent à six mois. On s'y prend le matin avant que le jeune bauf ait sorti : les uns choisissent le mois de Mai; d'autres l'automne. Pour la faire, on prend les muscles des testicules avec de petites te-nailles, on incife les bourfes, on enleve les testicu-les, ne laissant que la portion qui tient aux muscles; après quoi on frotte la blessure avec des cendres de farment mêlées de litarge d'argent, & on y applique un emplâtre: ce jour on lui ménage la nourriture; on ne lui donne point de boiffon, & on lui en donne peu les jours fuivans. Les trois premiers jours on le nourrit de foin haché, & d'un picotin de fon mouillé qu'on lui laiffe prendre en une fois. Le troisfense ou autrisses de la grant de la gr fieme ou quatrieme jour on leve le premier appareil. & l'on met sur la plaie un emplâtre de poix fondue, & de cendres de farment mêlées avec de l'huile d'olive. A mesure que l'appétit revient au jeune animal, on lui donne de l'herbe fraîche, & on lui augmente la boisson. On le garde jusqu'à trois ans; c'est l'âge de

Choix du bœuf. Le bœuf est la plus estimée d'entre les bêtes à cornes : il se nourrit facilement & rend les betes a cornes : it e nourre tachement ce rena beaucoup de fervice. Il faut le choifir avec la tête courte & ramaflée; l'oreille grande, velue, & unie; la corne forte, luifante, & de moyenne longueur; le muste gros & camus; les nafeaux ouverts; la dene te majes gros & camus; les najeaux ouverts; la dem blanche, longue & égale; la levre noire; le cou gros & charmu; les épaules larges, groffes, fermes & charmus; la poirtire large; le fanon long & pendant; les reins larges & forts; les côtés étendus; le ventre large & tombant; les flancs proportionnés à la groffeur du ventre; la hanche longue; la capute large & comdu ventre ; la hanche longue ; la croupe large & ronde; la jambe forte & nervenie; la cuisse de même; le dos droit & plein; la queue longue, pendante, & garnie de poils déliés & toussis; le pié serme; le cuir fort & doux; le poil luisant & épais; les mussus elevés; l'ongle court & large; le corps entier, membru, large & ramassé; jeune, fort, docile, prompt à l'ai-guillon, obéissant à la voix, & facile à manier.

Poil du bœuf. Le bœuf sous poil noir trompe rare-ment; le meilleur est sous poil rouge: il est tardif fous poil blanc : méfiez-vous du moucheté : on n'ef-

time pas le gris; le brun dure peu.

Age du bœuf. Le bœuf ne peut commencer à fervir qu'à trois ans; paffé dix, il faut l'engraifler pour la boucherie; il vit jusqu'à quatorze ans. On connoît fon âge à la dent & à la come. A dix mois il jette les premieres dents de devant; elles font fuivies d'autres plus larges & moins blanches : à feize mois les dents de lait des côtés tombent à leur tour, & font aussi

remplacées par d'autres moins blanches & plus fortes: à trois ans toutes les dents ont mué; elles font égales, blanchâtres & longues; & à mesure que le bœuf vieillit, elles s'usent, se noircissent, & devien-nent inégales & noires. Si l'on consulte les cornes fur l'âge, on comptera pour trois ans les annelets qui regnent depuis le bout des cornes jusqu'au pre-mier nœud en descendant : passe trois ans, le bauf perd ce qui lui est venu de cornes, & il lui en croît une nouvelle, nette, petite, unie, à laquelle il se forme chaque année un nœud semblable à un anneau relevé en bosses; & pour juger de son âge au-delà de trois ans, on compte le nombre de ces nœuds.

On a remarqué que ceux qui mangen elentement, & qui ont été élevés sur les montagnes, sont de meilleur service. Si on les prend au loin, ils seront sujets à tomber malades; & l'on ne les accoûtumera au climat qu'en les ménageant beaucoup la première an-née, furtout dans les chaleurs, & qu'en leur don-nant de bon foin. On recommande au laboureur de ne point prêter ses bœufs, & de ne les point excéder

de travail Maniere de dompter les baufs. Pour les accoûtumer au joug, il faut d'abord les careffer de la main qu'on leur passe sur tout le corps, leur donner un peu de fel dans du vin, & les apprivoiser; puis on leur lie les cornes; quelques jours après leur mettre le joug; une autre fois leur faire traîner des roues; & finir par la charrue.

On les accouple dans le commencement avec un bœuftout formé; on ne les aiguillonne point : si mal-gré les ménagemens dont on use on les trouve fougueux, on les attele entre deux bœufs faits & vigoureux; ce travail les soumet en moins de trois ou qua-

On les dispose encore au joug en les accouplant à la mangeoire entre des baufs formés, & les menant ainfi accouplés aux champs ; leur montrant d'autres baufs au travail, & les faitant au bruit en les condui-

fant dans des endroits où il y a beaucoup de monde. Il ne faut pas laisser passer trois ans sans les domp-ter: quand ils sont accoûtumés au joug, on y joint le timon, dont on laisse traîner la chaîne afin que le son ne les épouvante pas: au bout de trois ou quatre jours on attache une piece de bois à la chaîne, & on les attele devant deux baufs formés; on leur allége la peine par les careffes, le peu de travail, & la bon-ne nourriture; on ne leur laisse pas manquer de li-tiere; on a soin au retour de l'exercice de les frotter les couvrir; on les fortifie quand ils ont trop

& de les couvrir; on les fortifie quand ils ont trop chaud, par de l'avoine ou du fon.

Quand on accouple un bauf, il faut lui donner fon égal en force & en taille, fans quoi le plus fort portera toute la fatigue, & périra en peu de tems.

Défauts des baufs. Le bauf est fujet à des défauts; il faut s'appliquer à les connoître & à les corriger: les jeûnes & les careffes valent mieux que les coups & l'aiguillon; cependant s'il est rétif, on lui battra les fesses avec un bâton tiré chaud hors du fœu; s'il est ombrageux. on lui sera souvent du bruit, & l'on est ombrageux, on lui fera souvent du bruit, & l'on continuera jusqu'à ce qu'il ne s'épouvante plus; s'il eff violent, ce qui ne vient guere que de repos & d'embonpoint, on le liera par les quatre jambes, on le terraffera, & on lui épargnera la nourriture ; if on l'aime mieux, on le fatiguera de travail & de coups d'aiguillon. Les anciens mettoient du foin à la corne des bœufs qui l'avoient dangereuse. S'il est paresseux, il faut user de l'aiguillon.

Nourriture du bœuf. Le bœuf ne mange jamais trop ; quand il a pris fon repas, il fe couche & runine. On le nourrit en hyver de paille & de foin; quand il travail il lui faut de bon foin: fon repas dure ordinairement une heure. Avant que de l'atteler, il faut hui donner du fon sec ou de l'avoine. En été on lui jette de l'herbe fraîche, des bourgeons de vigne, des feuilles d'orme, de frêne, d'érable, de chêne, de faule, & de peuplier.

La vesce verte ou seche lui est bonne, ainsi que le fainsoin, la luserne, la paille d'orge, &c. celle d'é-pautre ne lui convient guere qu'en litiere.

Il y en a qui nourrissent le beuf avec le lupin trempé dans l'eau, les pois chiches, la rave, le navet, le jonc marin, l'écoste de pois, l'orge bouilli, &c. Il ne saut le mettre au pâturage qu'à la mi-Mai, &c aux fourrages en Octobre : mais obsérvez de ne

le faire passer du verd au sec, & du sec au verd, que peu à peu. Le bauf ne mange pas autant qu'on le croiroit sur sa grosseur.

Soin du bauf. Dans les tems de labour, si l'on a deux paires de baufs, l'une travaillera depuis le matin jusqu'à onze heures, l'autre depuis midi jusqu'au foir. Il faut extrèmement ménager les jeunes baufs.

On aura soin au retour du travail de frotter les baus avec des bouchons, sur-tout s'ils sont en sueur; de les étriller le matin avant que de les mettre au joug; de rembourer de paille ce qui peut les incommoder; de leur laver fouvent la queue avec de l'eau tiede; de les mener rarement aux champs & au la-bour dans les grandes chaleurs, les froids & les pluies; de leur rafraîchir la bouche en été avec du vinaigre ou du vin imprégné d'un peu de sel; de ne les attacher dans l'étable que quand leur sueur sera passée; de leur laver les piés au retour des champs; de leur donner à manger aux heures réglées; de les faire boire deux fois le jour en été, & une fois en hywer; enfin de prévenir leurs maladies & de panser leurs

maux. Quant à l'étable, voyez ETABLE.

S'il y a plufieurs jours de fête de fuite, il faudra leur graisser la corne & le dessous du paturon avec du surpoint, ou leur appliquer sur un morceau de lin-ge un oignon bien cuit dans la braise; les tenir en tout tems un peu éloignés les uns des autres; veil-ler à ce que l'étable foit propre, pour les garantir de vermine; & leur donner toûjours de la belle eau claire.

Au reste tout ce qui précede n'est que pour le bauf de charrue ou de harnois; celui qui ne travaille pas ne demande pas tant de foin ; il fuffit de l'envoyer aux champs en été, & de lui donner du fourrage en hy-

ver, à moins qu'il ne faille l'engraisfer.

Engrais du bœuf. L'engrais des bœufs fe fait de la
maniere fuivante. On ne fe détermine guere à les engraisfer que quand ils font hors de service : c'est ordinairement à l'âge de dix ans; alors on ne leur fait faire ni voitures ni labour. Si c'est en été qu'on en veut faire l'engrais, on s'y prend fur la fin de Mai: aussi-tôt que le jour paroît on les mene paitre; on les laiffe au pâturage jufqu'au grand jour, alors on les ramene repofer dans l'étable; quand la chaleur est passée, on les reconduit aux champs jusqu'à la nuit, on leur distribue des herbages, & on les parque par cantons: s'ils manquent d'appétit, on les fera boire trois ou quatre fois par jour, on leur lavera de tems en tems la langue avec du fel & du vinaigre, & on leur jettera dans la gorge une petite poignée

Pendant les huit premiers jours de l'engrais, en été on fait tiédir au foleil, en hyver sur le feu, de l'eau où l'on met de la farine d'orge; on laisse repo-fer ce mélange jusqu'à ce que le gros soit précipité, après quoi il reste une eau blanche qu'on fait boire aux bauss pendant huit ou dix jours; quant au gros ou sédiment, on le réserve pour le retour du patu-

Le soir on leur donne une bonne litiere, & on jette devant eux une botte d'herbe fraîche; on continue ces soins pendant quatre mois: voilà l'engrais

En hyver on n'engraisse guere que dans les pays sans pâturage. On commence l'engrais par l'eau blanchie, qu'on donne aux baufs soir & matin pendant huit jours; on les tient chaudement dans l'étable; on leur fait ample litiere; on leur donne sans épargne on ieur rait ampie intere; on ieur donnie ians epargite du foin & des herbes feches; le foir leur repas eff de pelottes de farine de feigle, d'orge, d'avoine, mêlées ou féparées, pétries avec de l'eau tiede & un peu de fel; on fupprime la paille à laquelle on fubfitue foir & matin un picotin & demi de fon fec, and in a feche de fel de feigle de & à midi une écuellée de feigle; c'est le moyen d'avoir des bœufs gras en trois mois: dans le tems des raves, on leur en hache de crues dans leur auge ; quelques-uns ne négligent pas le marc de raisin cuit dans l'eau avec le son; les lupins en farine, ou en pâte, entiers; l'avoine en grain, la luserne & le gland. Il y en a qui commencent l'engrais par une on-ce de poudre d'antimoine, dans une meiure d'avoice de poudre à antimoine, a dans une meture à avor-ne ou de fon. Pour les empêcher de se lêcher (car on prétend que cela leur muit), on leur frotte avec leur siente tous les endroits du corps où ils peuvent atteindre.

Il y a encore d'autres manieres d'engraisser les

Il y a encore d'autres manieres d'engraisser les bauss : mais voilà la plus ordinaire.
Maladies des bauss. Elles viennent presque toutes d'excès de travail. Les principales sont le dégoût, la langueur, le mal de cœur, la colique &t les tranchées, l'enfure, le flux de ventre, l'avant-cœur, la paresse de ventre, l'indigestion, le pissemente sans, les barbillons, l'ensque du palet, la sievre, l'ensque du cou, les écorchures, les duretés au chignon, la maigreur, l'entorje, l'encloiure, les tranguillons, la galle, &t une infinité d'autres dont on trouvera les principales à leurs arad'autres dont on trouvera les principales à leurs articles.

Bæuf, (aliment.) On employe presque toutes les parties du bæuf en nourriture: on mange le bæuf

bouilli, rôti, en ragoût, & fumé.

bouilli, rôti, en ragoît, & fumé.

Le bauf fumé se prépare de la maniere suivante.

On commence par le dépecer en gros morceaux qu'on saupoudre de sel blanc; on le laisse dans le sel pendant deux ou trois jours, puis on le met en presse entre deux planches; on le suspende ensuite dans une cheminée, assez éloigné de la stamme pour que la graisse n'en soit pas sondue, & l'on sait dessous un feu qui donné beaucoup de sumée: pour cet effet on présere le bois verd de genevrier, qui donne au bauf préfere le bois verd de genevrier, qui donne au bœuf funde un goût aromatique. Le meilleur fe fait à Ham-bourg & dans le duché de Gueldres. Quand il est fumé, on le coupe en tranches fort minces, & on le mange crud ou cuit sur des beurrées.

Le bauf à la mode se fait avec des roielles de bauf, qu'on bat, qu'on larde, qu'on passe au roux, & qu'on met ensuite entre deux terrines sur un seu mo-déré, avec du sel, du poivre, du laurier, un verre

de vin blanc, & deux verres d'eau.

Il y a une infinité d'autres manieres de préparer le bœuf en aliment,

Bour, remede; la chair du bauf est un très-bon aliment, fur-tout pour ceux qui travaillent beaucoup, parce que le fuc que l'on en tire est très-propre à réparce que le nic que i on en ure en tres propre a re-parce la déperdition de fubflance qu'occafionne le Violent exercice; ce dont on pourra s'affûrer par la quantité d'extrait qu'il a fourni à M. Geoffroi le jeu-ne, & dont il a rendu compte à l'Académie des Scien-ces, dans un mémoire qu'il a lû en 1730.

On attribue, avec ration, au bauf fall &c aux ali-mens de cette espece, le scorbut auquel sont sujets les marins lorsqu'ils sont des voyages de long cours.

Yoye Scongur.
L'usage ordinaire de la chair du bauf est de le faire bouillir dans une suffisante quantité d'eau, avec un peu de sel marin, & de l'écumer asin d'en ôter cer-

taines parties qui pourroient être nuifibles; on en tire par ce moyen un fuc que l'on appelle boullon, & qui est le seul aliment qu'on accorde pour l'ordinaire aux est le tent aument qu'on accorde pour i ordinaire aux malades. On a encore foit de le proportionner à leurs forces, & à la néceffité qu'ils ont de prendre plus ou moins de nourriture, c'eft-à-dire, qu'on le méle dans certains cas avec une plus grande quantité d'eau; on joint au bauf le veau & la volaille, enfin on y joint au bauf le veau & la volaille, enfin on y joint au bauf le veau de la volaille, enfin on y joint au bauf le veau de la volaille, enfin on y joint au bauf le veau de la volaille, enfin on y joint au bauf le veau de la volaille, enfin on y joint au bauf le veau de la volaille, enfin on y joint au bauf le veau de la volaille enfin on y joint au bauf le veau de la volaille enfin on y joint au bauf le veau de la ve

L'odeur de la peau du bœuf brûlee est recommande. L'odeur de la peau du vœuf brutee est recomman-dée dans la passion hystérique : le poil a le même effet. Le suif en est bon, lorsqu'il est question d'amollir. La graisse fondue avec le sabot est plus pénétrante & plus émolliente, parce que ces parties font plus dé-liées. La moelle est un excellent anodyn & calmant dans les douleurs de goutte & de rhûmatisme. Les os calcines arrêtent les dévoiemens, tuent les vers, fur-tout s'il y a trop d'acide & d'humide dans le corps; tout s'il y a trop d'acide & d'humide dans le corps; & qu'il foit besoin d'employer des dessiccatis & des abtorbans. La rapure de la corne est bonne; selon quelques-uns, dans l'épilepse; le sabot a la même propriété. Le membre génital ou le ners du beus pul-vérisé ou pris en décoction, passe pour exciter dans les hommes le desir du coit, & dans les semmes l'aversion de cet acte. Le bézoard de la vésicule du bauf verion de cer acte Le besond de la venedie du ses est alexipharmaque & anti-épileptique. Le bulithe ou boule qu'on trouve dans les intestins & l'estomac du massant peu à peu forment une boule qui est de la couleur du poil de l'animal; cette boule est quelquefois enduite d'une croute luisante: des medecins l'orfois enduite à une croute uniante : des medechis i or-donnent à la dofe d'un demi-gros en poudre en qua-lité d'aftringent. Le fiel a les mêmes vertus que la bile en général, c'est-à-dire qu'il est détersif, favo-neux, réfolutif, & fondant. La fiente est discussive, on l'employe récente en cataplasme comme un anodyn propre à calmer les inflammations & la goutte: on l'applique sur le bas-ventre avec les vers de terre pour diffiper les vents, les douleurs & duretés du bas-ventre. Elle doit fon énergie à l'extrait des plantes dont l'animal se nourrit : on la recommande dans la rétention d'urine, appliquée fur le périnée & fur les os pubis. Le fue exprimé eft employé par le petit peuple dans la colique; Etmuller prétend que ce re-mede eft bon dans ce cas & dans la pleuréne. Le zibetum occidentale se tire de cette siente par la sublimation. Voyez ZIBETUM. Quelques-uns font grand cas de la fiente de bauf dans la gangrene: mais Heifemployer de meilleurs remedes, & penfe qu'il est aufi foible que fordide. Le fang du bæuf a les mêmes

auss foible que sordide. Le sang du bauf a les memes vertus que le sang des autres animaux; en conséquence de sa chaleur naturelle & de sa qualité savoneuse, il est fondant & apéritif, il résout & déterge. Toutes ces parties du bauf ont la vertu des alkalis volatils tirés du regne animal, & n'ont d'efficacité qu'à raison de cette volatilité; la différence est que de la bauf ont plus d'énergie, parce que les sels & consequences du bauf ont plus d'énergie, parce que les sels & consequences du bauf ont plus d'énergie, parce que les sels & consequences de la consequence de la consequen ceux du bœuf ont plus d'énergie, parce que les sels & les huiles sont plus exaltés par l'exercice & l'action continuels de ces animaux, de même que par l'usage des différentes herbes dont ils se nourrissent. (N)

Entre beaucoup de fortes de marchandifes qu'ori tire du bauf, fa peau est très-utile pour le commerce. Les peaux de bauf fe vendent en poil, vertes, ou falées, ou feches, & fans poil lorsqu'elles ont été pré-parées par les tanneurs ou par les hongrieurs, qui en font du cuir fort & du cuir de Hongrie, qui s'employe ensuite à différens usages. Voy. CUR & TANNERIE.

Les rognures de fa peau fervent à faire de la col-le-forte. Voyez COLLE.

Le poil de leur queud, après avoir été cordé & bouilli, fournit une partie du crin que les tapissiers & autres artisans employent. Le poil du reste de la

peau fert à faire la bourre, dont on garnit les selles des chevaux, les bâts de mulet, &c. La pellicule qui s'enleve de la surface de ses boyaux, sert aux batteurs d'or. Voyez BAUDRUCHE & BATTEUR D'OR. BAUF MARIN. Voyez VEAU MARIN. BAUF DE DIEU, oisau. Voyez ROITELET. (I) BAUF, éparvin de bauf. (Maréchal.) V. ÉPARVIN. BAUF sôti; (Hist. anc.) cérémonie en usage chez les Seythes; voici ce m'en dit Lucien au dialogue in-

les Scythes: voici ce qu'en dit Lucien au dialogue intitulé Toxaris ou de l'amitié: lorsqu'un des anciens Scythes avoit reçû quelqu'injure, & qu'il étoit trop foible par lui-même pour en tirer vengeance, il faifoit rôtir un bauf, le coupoit par pieces, & les mains liées derriere le dos comme un prifonnier, il s'af-feyoit fur la peau au milieu de tout cet amas de vianféyoir fur la peau au mineu de tout cet ains ue viaude ; ceux qui paffoient auprès de lui & qui vouloient le fecourir, en prenoient un morceau & s'engageoient à lui amener, l'un cinq cavaliers, l'autre dix, chacun felon fon pouvoir, & ceux qui ne pouvoient dipofer que d'eux-mêmes, promettoient de venir en perfonne. Par ce moyen ils affembloient des troupes plus confidérables encore par, la valeur que par le nombre; l'amitié étoit intéressée dans leur vengean-

nombre; l'amitié étoit intéreffée dans leur vengean-ce, & la religion du ferment la rêndoît terrible. (G) *Bœur (BIL DE), Architecture, fenêtre ronde qui fe pratique dans les grands bâtimens au-deffus du der-mer entablement, & dans les grands & petits bât-mens aux toits, pour éclairer les greniers. *Bœur, f. m. c'est ainsi qu'on appelle dans les Sa-lines, l'ouvrier qui décharge le bois des charrettes, le iotte (Guyler qui décharge le pois des charrettes,

le jette sous la poelle, & fait les autres menus servi-

ces de cette nature.

* BOG, (Géog.) riviere de Pologne, qui va se jetter dans le Nieper à Oczakow.

* BOGARMILE, s. m. & s. (His. scales.) c'est le nom qu'on donnoit autrefois à une secte d'hérétiques, qui se firent connoître à Constantinople sous l'empire d'Alexis Comnene: leur chef étoit un nommé Basile; il renouvella les erreurs des Antropomorphites, des Audiens, & d'autres, qui avoient attribué à Dieu une forme corporelle. Basile sut condamné à être brûlé, & fa secte n'eut que très-peu ou point de suite. Voy. Bogomiles ou Bongomiles.

*BOGOMILES ou BONGOMILES.

*BOGDOI, f. m. pl. (Géog.) peuples de la grande Tartarie. Les Chinois les appellent Tartares orienteux, & les Monguls leur donnent le nom de Niouchi ou Nuchi. Ils ont les Monguls au couchant, la Chine au midi, & l'Océan oriental au levant. On fait habitant le propose par les Tartares Discuptari ou Dourf. biter le pays par les Tartares Dieuchari ou Diourf-chi, par qui la Chine a été conquise & qui y regnent. Ce sont apparemment les mêmes que Witsen appel-

BOGESUND, (Géog.) petite ville de la province de West-Gothie en Sued

BOGLIASCO, (Géog.) petite ville sur le golfe de

BOGNA, (Géog.) riviere du Milanois, dans un tit pays appellé Val Bognasca. BOGOMILES ou BONGOMILES, subst. m. pl. (Hift.ecclef.) fecte d'hérétiques fortis des Manichéens, ou selon d'autres des Massiliens, mais qui ne s'éleverent que dans le XIII. siecle, & dont le chef nommé Basse fut brûlé vif, par ordre de l'empereur Alexis Comnene.

Omnene.

Ducange prétend que leur nom est dérivé de deux mots de la langue Bulgare, savoir, Bog, Deus, & milvi, misserse, ensorte que ce nom fignisse à la lettre celui qui implore la missricorde de Dieu.

celui qui implore la miscricorde de Dieu.

Sous ce itre imposant, les Bogomiles enseignoient une dostrine très-impie. Ils affuroient que Dieu avoit une forme humaine, & que l'archange saint Michel étoit incarné. Ils nioient la réfurrestion, & n'en admettoient d'autre que la résurrestion spirituelle par la pénitence. Ils rejettoient auffi le mystere de

l'eucharistie, les livres de Moyse, & ne recevoient comme canoniques que sept livres de l'Écriture. Se-lon eux la messe étoit un sacrifice de démons. L'oraison Dominicale, qui étoit leur seule priere, étoit aussi la seule eucharistie. Ils croyoient concevoir le Verbe & l'ensanter comme la Vierge; ils méprisoient les croix & les images, & affüroient que le baptême des Catholiques étoit le baptême de faint Jean, & qu'eux seuls administroient celui de Jesus-Christ. On leur attribue aussi des erreurs capitales sur la Trinité. Baronius, ad ann. 1118 . Sander. heref. 138.

BOGUE, BOOPS, BOX, f. f. (Hift. nat. Ichathyolog.) poisson de mer qui vit près des rivages : il est de la longueur d'un pié; il a le corps rensié, la tête courte & petite, & les yeux si grands qu'ils occupent presque toute la tête. La bogue a différentes couleurs, & des traits qui s'étendent depuis la tête issensée à queue les une semblent être dors & les jufqu'à la queue: les uns femblent être dorés & les autres argentés; mais ils font tous peu apparens; on n'en voit aucun fur le ventre, qui est de couleur d'argent. Ce poisson a comme la dorade, deux nageoires auprès des ouies & deux au-dessus; une autre qui res auprès des ouies & deux au deflus; une autre qui s'étend depuis l'anus presque jusqu'à la queue, & une autre sur le dos, qui va presque d'un bout à l'autre. La queue semble être composée de deux nageoires triangulaires. Rondelet. Willughby dit, qu'il n'a jamais vii de bogues qui eussent un pié de longueur; que la chair de ce poisson est de bon goût, & qu'elle ne fait jamais de mal de quelque façon qu'on la prépare. On a de ces poisson à Gènes, à Livourne, à Naples, à Messine, e. & c. Poyet DORADE.

BOGUE-RAVEL, poiffon qui ressemble beaucoup au précédent, & qui a cependant le bec plus poin tu & le corps plus large & plus court ; on croit qu'il a été nommé bogue-ravel, parce qu'on le vend or-dinairement avec tous les petits poissons que l'on ap-pelle ravaille, à Montpellier. Rondeles. V. POISSON.

BOHADE, f. f. (Hift. mod.) c'est un droit de corvée qui appartient aux feigneurs dans quelques provinces; leurs var ux font en vertu de ce droit, obligés de leur fournir deux bœufs ou une charrette, pour aller pour eux au vin, ou en leurs vignobles, dans le tems de la vendange.

dans le tems de la vendange.

BOHEME, (Géog.) royaume de l'Europe; il est borné à l'occident par la Franconie & le haut Palatinat, à l'orient par la Moravie & la Silésse, au nord par la Lusace & la Missie, & au sud par l'Autriche & la Baviere; ce royaume est divisé en 14 cercles ou districts, & Prague en est la capitale. Le terrein est fertile & rempli de montagnes & de mines rès-abondantes; il s'y trouve austi des pierres précieuses de plusieurs especes: il y a grand nombre de verreines, dont les ouvrages s'envoyent par toute l'Europe. Le roi de Boheme est le premier des électeurs s'eculiers, & a le titre de grand maître d'hôtel teurs (culiers, & a le titre de grand maître d'hôtel (Archi-pincerna) de l'Empire, dont il est feudataire. Ce royaume appartient à la maison d'Autriche. Les Bohémiens sont fort industrieux, leur langue est une dialecte de l'Esclavon.

* BOHEMIENS, f. m. pl. (Hift. mod.) c'est ains qu'on appelle des vagabonds qui sont profession de dire la bonne aventure, à l'inspection des mains. Leur talent est de chanter, danser, & voler. Pasquier en fait remonter l'origine jusqu'en 1427. Il raconte que douze pénanciers ou pénitens, qui se qualificient chrétiens de la basse Egypte, chasses par les Sarrasins s'en vinrent à Rome, & se consessent au pape, qui leur enjoignit pour pénitence d'errer sept ans par le monde, s'ans coucher sur aucun lit. Il y avoit entreux un comte. un due, & dix hommes de cheval: * BOHEMIENS, f. m. pl. (Hift. mod.) c'est ainsi tr'eux un comte, un duc, & dix hommes de cheval; leur suite étoit de cent vingt personnes: arrivés à

Paris, on les logea à la Chapelle, où on les alloit voir en foule. Ils avoient aux oreilles des boucles d'argent, & les cheveux noirs & crêpés; leurs femmes étoient laides, voleuses, & diseuses de bonne aventure : l'évêque de Paris les contraignit de s'éloigner, & excommunia ceux qui les avoient confultés; depuis ce tems le royaume a été infecté de vagabonds de la même espece, auxquels les états d'Orléans te-tus en 1560, ordonnerent de se retirer sous peine des galeres. Les Biscayens & autres habitans de la même contrée ont fuccédé aux premiers bohémiens, & on leur en a conservé le nom. Ils se mêlent aussi de voler le peuple ignorant & superstitieux, & de lui dire la bonne aventure. On en voit moins à préfent qu'on n'en voyoit il y a 30 ans, foit que la po-lice les ait éclaircis, foit que le peuple devenu ou moins trédule ou plus pauvre, et par conféquent moins façile à tromper, le métier de bohémien ne foit plus austi bon.

* BOHITIS, f. m. pl. (Hifl. mod.) prêtres de l'île Espagnole en Amérique. Les Espagnols les trouverent en grande vénération dans le pays, quand ils y arriverent. Leuis fonctions principales étoient de prédire l'avenir & de faire la medecine. Ils emplayers de la compagne de la ployoient à l'une & à l'autre une plante appellée co-hoba; la fumée du cohoba respirée par le nez leur caufoit un délire qu'on prenoit pour une fureur divine ; dans cette fureur ils débitoient avec enthousiasme un galimathias, moitié inintelligible, moitié sublime, que le peuple recevoit comme des inspirations. La manie-re dont ils traitoient les maladies étoit plus singuliere. Quand ils étoient appellés auprès d'un malade, ils s'enfermoient avec lui, fairoient le tour de son lit trois ou quatre fois, lui mettoient de leur falive dans Ia bouche; & après plusieurs mouvemens de tête & autres contorsions, souffloient sur lui & lui suçoient le cou du côté droit. Ils avoient grand soin auparavant de mettre dans leur bouche un os, une pierre, ou un morceau de chair ; car ils en tiroient après l'opération quelque chose de semblable, qu'ils donnoient pour la cause de la maladie, & que les paren-tes du malade gardoient avec soin afin d'accoucher heureusement. Pour soulager le malade fatigué de ces cérémonies, ils lui imposoient légerement les mains depuis la tête jusqu'aux piés, ce qui ne l'em-pêchoit pas de mourir; alors ils attribuoient sa mort quelque pêché récent dont elle étoit le châtiment. Ils n'avoient d'autre part aux facrifices que celle de recevoir les pains d'offrande, de les bénir, & de les distribuer aux assistans; mais ils étoient chargés de la punition de ceux qui n'observoient pas les jeunes la punition de ceux qui n'observoient pas les jeunes preserits par la religion. Ils portoient un vêtement particulier, & ils pouvoient avoir plusieurs semmes. Voye Lope de Gomar. Hist. des Ind. occid.

BOHMISCH-BROD, (Géog.) c'est une ville de Bohème, peu éloignée de Prague.

BOHMISCH-WEYER, (Géog.) ville de Bohème, dans le cercle de Pilsen sur un lac.

* BOHMISTES, s. m. pl. (Hist. ecc.) on appelle ainsi en Saxe les sectateurs d'un nommé Jacob Bohm, uni est mort en 1622; il a laissé plusieurs écrits myseure.

qui est mort en 1624; il a laissé plusieurs écrits mystiques, & a donné dans une Théologie obscure & inintelligible.

inintelligible.

BOHOL, (Géog.) une des îles Philippines, dans l'Océan oriental en Afie.

BOHUSLAW, (Géog.) ville de Pologne, dans le Palatinat de Kiovie.

BOIANO, (Géog.) petite ville d'Italie, au pié de l'Apennin, au royaume de Naples, dans le comté de Molife, près du Biferno. Long. 32.8. lat. 41. 30.

BOIAND, f. m. (Commerce) terme utité par ceux qui pêchent la morue pour défigner une civiere à bras, fur laquelle on charge ce poisson, pour le transporter d'un lieu dans un autre.

* BOIBI, (Hift. nat.) c'est un serpent du Bresil, que les Portugais appellent cobre verde, serpent du Bresil, il est ordinairement d'environ trois piés de long, & gros comme le pouce: sa couleur est verdâtre. Il a la gueule grande & la langue noire; il se tient entre les nierres de den les pierres de les pie les pierres & dans les masures; sa morsure est trèsdangereuse : l'on attribue à sa chair les mêmes qualités qu'à celle de la vipere.

* BOICININGA, (Hift. nat.) en Portugais cafcavel, c'est un grand serpent du Bresil, qui a quatre ou cinq piés de long; il est de la grosseur du bras, sa couleur est d'un rouge tirant sur le jaune; sa tête est longue & mince & sa langue sourchue: il a de petits yeux, mais ses dents sont longues & pointues. On voit attaché à sa queue vers l'extrémité, un corps pa-rallelepipede, de trois à quatre doigts de long, lar-ge d'un demi-doigt, & composé de petits chaînons entrelacés les uns avec les autres, secs, unis, hiifans, de couleur cendrée, tirant sur le rouge. Ce corps croît à chaque année d'un anneau ou chaînon; il fait le même bruit qu'une sonnette : il annonce de loin la présence du serpent qui se tient dans les chemins écartés. Il est fort venimeux & attaque les pasfans; les Indiens, à ce qu'on prétend, portent pour s'en garantir au bout d'un bâton un morceau de la racine dite vipérine, dont l'odeur arrête sa furie. On prépare un remede singulier contre sa monsure; c'est véficule en est vuide en été; d'où l'on conjecture qu'elle est portée aux gencives de l'animal & qu'elle est la source de son posson. On raconte de la viru-lence de ce posson des choses étonnantes; comme de se transmettre à travers le bois & lé ser, & de rendre dangereux l'attouchement des corps que le

* BOIE, f. f. (Commerce) espece de revêche que les Sayetteurs d'Amiens fabriquent. Il y en a de trois largeurs ; les grands ont trois quartiers de large sur vingt aulnes de long : les moyennes ont la même longueur sur un peu moins de largeur; les étroites n'ont

"BOIENS, f. m. pl. (Géog. anc.) il y a eu plu-fieurs peuples de ce nom: les uns en Germanie, les autres dans les Gaules, en Italie, & même en Afie. Ceux de Germanie habitoient la forêt Hercyniene,

& ce font eux qui ont donné nom à la Boheme. Ceux de la Gaule habitoient entre la Loire & l'Allier, jadis le pays des Æduens, aujourd'hui le Bour-

Ceux des Gaules réfidoient vers les confins de la Novempopulanie & dans le pays de Bordeaux. On les appelle aujourd'hui Bujes, & leur canton Buch, Burtz, & Buch; il est situé sur la Loire.

Les Boiens de la Gaule Cifalpine firent partie des Gaulois qui entrerent en Italie en 364, & s'empare-rent de l'Umbrie & de l'Etrurie. Près de l'Apennin, dit Polybe, on trouve les Ananes, ensuite les Boiens.

Les Boiens de l'Afie, Gaulois d'origine, s'avance-rent, fous la conduite de Brennus, jusqu'à Bifance, & penétrerent jusques dans l'Eolie & l'Ionie, où ils

BOIER , (Marine.) Voyez BOYER.

BOINITZ, (Géog.) ville de la haute Hongrie, au comté de Zoll, rémarquable par ses bains & son safran. Long. 36. 40. las. 48. 42.

BOIOARIENS, f. m. pl. (Geog. ane.) peuples de la Germanie, connus dans les auteurs modernes fous le nom de Bavarois, & leur pays fous celui de Ba-

BOIRE, v. act. & n. (Physiolog.) action par la-

quelle on fait entrer des liqueurs dans la bouche, puis dans le gosser pour les conduire à l'estomac. Voyet GOSIER & ESTOMAC. Il y a deux moyens pour cet effet, sans compter ceux que nous pourrions mettre en ufage, si nous voulions imiter les façons de boire des animaux: celles qui font les plus ordinaires à l'homme, font de pomper les liquides, ou de les ver-fer dans la bouche.

On boit en pompant, en suçant, quand on boit avec un chalumeau: les enfans tetent leurs nourrices en fuçant. On fuce de même en buvant dans un verre, dans un biberon, ou lorsque l'on boit dans une rivie-re ou au bassin d'une sontaine. On peut pomper ou re ou au bainn d'une fontaine. Un peut pomper ou fucer de différentes manieres, avec la bouche feulement, ou avec la bouche & la poitrine enfemble. Quand on firce avec la bouche feulement, on fait d'elle-même une pompe afpirante, les levres fe ferment en rond, & laisfent une ouverture que je compare à celle du bout de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la pompe qui eft dans l'eau ; le carre de la p corps de la pompe est fait par les joues, les mâchoi-res & le palais; la langue fait le piston. Quoique cette comparaison soit exactement juste quant au sond, il y a pourtant quelque différence de la pompe ordinaiy a pourtant queique difference de la pompe ordinaire à celle que nous faifons avec notre bouche; ces différences confistent en ce que l'ouverture de la pompe, son corps & son piston, que changent point leur groffeur ni leur diametre, & que les levres peuvent former une ouverture plus ou moins grande, suivant le desir que nous avons de pomper plus ou moins de liqueur à la fois, ou que nous voulons les faire entrer avec plus ou moins de vitesse; la bouche devenue, corps de pomper. S'augmente ou diminus soit nue corps de pompe, s'augmente ou diminue, foit pour contenir la liqueur pompée, foit pour s'ajufter à la langue: celle-ci qui fait le pifton, fe groffto a devient petite pour fe proportionner aux différents diametres de la bouche: elle prend aufil différents figures pour s'accommoder aux inégalités des dents auxquelles elle doit être appliquée avec autant de jus-tesse qu'un piston le doit être au corps de sa pompe. teffe qu'un piston le doit être au corps de sa pompe. Ainsi on peut dire que la bouche fait tout ce que peut faire une pompe, & que de plus ses parties étant capables d'un nombre infini de modifications, elles multiplient les fonctions de la bouche, & en font une pompe d'une structure particuliere. Pour mettre en usage cette pompe, il faut que quelque liquide soit préfent à l'ouverture des levres, & qu'il la bouche entierement; on approche les joues des mâchoires pour diminuer la capacité de la bouche : on retire la langue en arrière, & le liquide vient occuper la place que tenoit la langue : mais pour faire entrer la boisson plus promptement & en plus grande quantiboisson plus promptement & en plus grande quanti-té, on écarte la mâchoire inférieure de la supérieure, & la bouche occupant plus d'espace au dehors, presse l'air extérieur qui comprime la liqueur, & la fait entrer dans la cavité de la bouche, augmentée par l'éloignement des mâchoires. Si l'on met le bout d'un biberon plein d'eau dans l'ouverture des levres, & que l'on fasse les mêmes mouvemens des joues des levres, de la langue & des mâchoires, le liquide entrera de même. Un siphon, un biberon & autres vaiffeaux de pareille espece, ne sont que l'ouvertu-re des levres prolongées. Lorsque l'on a rempli la bou-che, il faut la vuider, si l'on veut pomper ou sucer de nouveau. Elle se vuide en-dedans quand on avale, ou en-dehors quand on feringue, pour ainfi-dire, ce que l'on avoit pompé; c'est ce que sont les Cabare-tiers quand ils goûtent leurs vins. Dans l'un & dans tiers quand ils goutent teurs vins. Dans i un o d'and Pautre cas la langue fait le pifton; elle s'avance en-devant, elle prefie le liquide qu'elle jette en-dehors, fi les levres font ouvertes, ou qu'elle chaffe du côté du goster, fi la valvule est levée, & que les levres foient exactement fermées. La seconde maniere de faire entrer des liqueurs dans la bouche en pompant, dépend de la dilatation de la poitrine ; par cette dila-

tation l'air extérieur pousse l'eau & la fait entrer dans l'ouverture des levres; cela se fait, en inspirant. On inspire de l'eau ou de l'air ensemble ou séparément : quand on infpire du liquide feul, cela se nomme succes; se lorsque l'on inspire l'un & l'autre, cela s'appelle humer: dans cette saçon de boire, l'air prend la route de la trachée-artere, pendant que l'eau reste dans la bouche. Pour humer on forme ordinairement une ouverture aux levres plus grande que pour portper. On éloigne les levres des mâchoires; on leve le bout de la langue du côté du palais; on releve la valvule du gosier, & on inspire. L'ouverture des levres doit être plus grande, pour que l'air extérieur qui presse l'eau que l'on veut humer, ait moins de peine à la faire entrer dans la bouche. On éloigne des levres les mâchoires pour former une espace capable de contenir l'eau; on releve le bout de la langue, qui, comme un rempart, retient l'eau, l'empêche de fuivre l'air qui entre dans la trachée-artere; on releve la valvule du goster pour que l'air puisse par que l'air extérieur presse le liquide, & l'oblige d'entrer dans la bouche avec lui. C'est ainsi que l'on prend par l'air extérieur presse le liquide, & l'oblige d'entrer dans la bouche avec lui. C'est ainsi que l'on prend par l'un de l'air extérieur presse l'est est des l'oblige d'entre dans la bouche avec lui. C'est ainsi que l'on prend l'air extérieur presse l'est est l'aire que l'origine de l'est est est l'est l'est est l'est l'est est l'est l'est est l'est l'est l'est est l'est l' un bouillon, du thé, du caffé & autres liqueurs chau-

On peut verser les liquides dans la bouche de trois manieres: dans la premiere on verse doucement à mesure que la langue conduit la boisson dans le gofier; c'est une façon assez ordinaire de boire. Dans la seconde on verse brusquement tout-à-la-fois, & la langue conduit le tout dans le gosier avec la même tangue conduir le toit dans le goiler avec la meme vittefle; c'eft ce que l'on appelle fabler; & la troitieme eft de verser dans la bouche ayant la tête renverée; c'est ce que l'on appelle boire au galet. Quand on boir de la premiere façon, la langue peut prendre deux situations différentes; elle peut avoir son bout appliqué à la partie du palais qui est la plus proche des dents de devant, sans quitter cette place, quoi-qu'elle se meuve pour avaler, parce qu'il sussit qu'el-le se baisse pour son milieu, en décrivant une ligne l'ete battie pour tots minet, en decrivant une tigne courbe qui laisse deux espaces siur les côtés par où l'eau monte dans le vuide que la courbure de la langue laisse entr'elle & le palais; après quoi la langue pousse l'eau dans le gosier, en approchant son milieu au palais; sans que son bout quitte sa premiere place, & pour lors le milieu de la langue ne fait que se baisser pour recevoir, & se hausser pour poufder les liquides dans le goster jusqu'à ce qu'on ait tout avalé. La seconde situation que peut prendre la lan-gue est d'avancer au-delà des dents, & placer son gue est d'avancer au-delà des dents, & placer fon bout au-dessous du bord du verre qui répand sur elle sa liqueur, laquelle est poussée de même dans le goster lorsque la langue se releve, & qu'elle s'applique au palais. Les actions de fabter & de poire au gelet demandent d'autres mouvemens, dans le détait desquels nous n'entrerons pas ici. V. Mém. de l'academie royale des Sciences, année 1715. page 188. & fuivantes. (L)

BOIRE, faire boire les peaux, terme de Chamoiseur & de Mégissier, qui signisse jetter à la riviere les peaux de chevre, de mouron, ou autres animaux fembla-bles, pour les y faire tremper, après qu'elles ont paf-fé fur le chevalet, & qu'elles y ont été préparées avec le couteau de riviere du côté de la chair. On les y laisse plus ou moins de tems, selon la chaleur de la faison. Cette façon se donne quand on est prêt à les travailler de sleur pour la seconde sois. Voyez

BOIRE dans fon blanc, (Manége.) expression figurée qui fignifie qu'un cheval bay alçan, &c. a le net tout blane. Boire la bride, fe dit lorique les montans de la bride, n'étant pas affez allongés, le mors force les coins de la bouche du cheval, & les fait rider. Faire boire un cheval au feau, c'est lui apporter un se ...

d'eau pour le faire boire dans l'écurie fans le déranger

de sa place. (V)
BOIRE, terme de papier; on dit que du papier boie, lorique l'encre pénetre à travers, & paroit de l'au-tre côté de la feuille; le papier qui boir ne vaut rien pour écrire, parce que dans ce cas l'encre s'étend & brouille l'écriture. Ce défaut arrive au papier faute d'avoir été bien collé, & quand il est trop humide. BOIRE, terme de Tailleur; les tailleurs disent qu'une

étoffe boit, lorsque de deux lisieres qui sont jointes en

etone bost, lorique de deux literes qui lont jointes enfemble par une couture, l'une pluffe un peu, & effecuitue plus lâche que l'autre.

* BOIS, f. m. (**Bconomie ruftiq.*) ce terme a deux grandes acceptions; ou il fe prend pour cette fiublitance ou matiere dure & folide que nous tirons de l'intérieur des arbres & arbriffeaux; ou pour un grand canton de terre planté d'arbres propres à la confinificion des édifices, au charcagae, au charcagae. construction des édifices, au charronage, au sciage,

au chauffage, &c. Si l'on jette un coup d'œil sur la consommation prodigieuse de bois qui se fait par la charpente, la

menuiferie, d'autres Arts, & par les feux des forges, des fonderies, des verreries, & des cheminées, on concevra facilement de quelle importance doivent avoir été en tout tems, & chez toutes les nations, pour le public & pour les particuliers, la plantation, la culture, & la confervation des forêts ou des bois, en prenant ce terme selon la seconde acception. Comment se peut-il donc que les hommes soient restes se la confervation des confervations de la confervation de la conferv long - tems dans les préjugés sur ces objets, & qu'au lieu de tendre sans cesse à la perfection, ils se soient au contraire de plus en plus entêtés de méthodes qui les éloignoient de leur but? Car c'est-là qu'ils en étoient; c'est-là qu'ils en sont encore pour la plûpart, comme nous pourrions le démontrer par la comparaime nous pourrions le demontrer par la compara-fon des regles d'agriculture qu'ils ont preferites, & qu'on fuit fur les bois, & par celles que l'expérience & la philosophie viennent d'indiquer à M. de Buffon. Mais notre objet est d'exposer la vérité, & non pas de l'affocier à l'erreur : l'erreur ne peut être trop ignorée, & la vérité trop connue, fur-tout quand elle embraffe un objet auffi confidérable que l'ali-ment du feu, & le fecond d'entre les matériaux qui entrent dans la conftruction des édifices. Nous obferverons seulement que l'extrait que nous allons donner des différens mémoires que M. de Buffon a publiés, non feulement pourra éclairer, fur la culture, l'amélioration & la confervation des bois, mais pourramême devenir une grande leçon pour les philosophes de se mésier de l'analogie; car il paroît que l'efforance dans laquelle il semble qu'on aime encore à rester, malgré le grand intérêt qu'on a d'en sortir, ne vient dans son origine que d'avoir transporté les regles de l'agriculture des jardins à l'agriculture des regies de l'agriculture des jardins à l'agriculture des forêts. La nature a fes loix , qui ne nous paroiffent peut-être fi générales , & s'étendre uniformément à un fi grand nombre d'êtres , que parce que nous n'a-vons pas la patience ou la fagacité de connoître la conduite qu'elle tient dans la production & la con-fervation de chaque individu. Nous nous attachons au gros de ses opérations : mais les finesses de sa main d'œuvre, s'il est permis de parler ains, nous échappent fans cesse; & nous persistons dans nos erreurs jusqu'à ce qu'il vienne quelqu'homme de génie, assez ami des hommes, pour chercher la vérité; & j'ajoûterois volontiers, affez courageux pour la communiquer quand il l'a trouvée.

Le nom de bois, pris généralement, comprend les forêts, les bois, les haies, & les buissons ou bocages.
L'on entend vulgairement sous le nom de forêt, un his control vulgairement sous le nom de forêt, un his control vulgairement sous le nom de forêt , un his control vulgairement sous le nom de forêt , un his control vulgairement sous le nom de forêt , un his control vulgairement sous le nom de forêt , un his control vulgairement sous le nom de sous le

bois qui embrasse une fort grande étendue de pays. Sous le nom de bois, l'on comprend un bois de

moyenne étendue. Le parc est un bois enfermé de murs. Tome II. Les noms de laie & de buisson ou bocage, sont usi-tés en quelques endroits pour signifier un bois de peu

Néanmoins l'usage fait souvent employer indifféremment les noms de forêt & de bois ; il y a même occupent peu d'espace, & de bois; il y a meme des bois de l'rès-grande étendue, des foréts qui occupent peu d'espace, & des bois qui ne sont appelles que haiss ou buissons, & chaumes; comme les chaumes d'Avenay près Beligny-sur-Ouche, dans le bailliage de Dijon en France, qui contiennent autant d'arpens que des bois de moyenne grandeur.

Toutes ces sortes de bois sont plantés d'arbres, qui sont que ni traise ou en raillis.

font ou en futaie ou en taillis.

Fucuie se dit des arbres qu'on laisse croître sans les couper que sort tard. Voye, FUTAIE.

Taillis, des arbres dont la coupe se fait de tems en tems, & plûtôt que celle de la sutaie. V. TAILLIS.

Il y a des forêts qui sont toutes en sutaie; d'autres

toutes en taillis : mais la plûpart sont mêlées de l'une & de l'autre forte.

Quand on parle de bois de futaie & de taillis, on confidere le bois debout & fur le canton même qui en est couvert, & formant des forêts, &c.

Dans les autres occasions, le terme bois s'entend du bois abattu & destiné aux usages de la vie civile : c'est sous ces deux points de vûe que nous allons confidérer le bois.

Bois sur pié; voyez FORÊT. Le bois qui étoit autrefois très-commun en France, maintenant suffit à peine aux usages indispensables, & l'on est menacé our l'avenir d'en manquer absolument. Ceux qui font préposés à la conservation des bois, se plaignent eux-mêmes de leur dépérissement : mais ce n'est pas assez de se plaindre d'un mal qu'on sent déjà, & qui ne peut qu'augmenter avec le tems, il en faut chercher le remede; & tout bon citoyen doit donner au public les expériences & les réflexions qu'il peut avoir faites à cet égard.

Tous nos projets sur les bois doivent se réduire à tâcher de conserver ceux qui nous restent, & à re-nouveller une partie de ceux que nous avons dé-

Tout le bois de service du royaume consiste dans les forêts qui appartiennent à sa Majesté, dans les ré-serves des ecclés affiques & des gens de main mor-te. St est dans les belignens que l'action te, & enfin dans les baliveaux, que l'ordonnance oblige de laisser dans tous les bois

On fait par une expérience déjà trop longue, que le bois des baliveaux n'est pas d'une bonne qualité, & que d'ailleurs ces baliveaux font tort au taillis. Voy. BALIVEAUX. M. de Buffon a observé les effets de la gelée du printems dans deux cantons voifins de bois taillis: on avoit confervé dans l'un tous les baliveaux tallis: on avoit conferve dans l'un tous les baliveaux de quatre coupes fucceffives dans l'autre, on n'avoit réfervé que les baliveaux de la coupe actuelle: M. de Buffon a reconnu que la gelée avoit fait un figrand tort au taillis furchargé de baliveaux, que l'autre taillis l'a devancé de près de cinq ans fur douze. L'exposition étoit la même: M. de Buffon a sondé le terrein en différens endroits ; il étoit semblable: ainsi il ne peut attribuer cette différence qu'à l'ombre & & l'humidité que les baliveaux jettoient sur le taillis, & à l'obstacle qu'ils formoient au dessechement de cette humidité, en interrompant l'action du vent & du foleil.

Les arbres qui poussent vigoureusement en bois, roduisent rarement beaucoup de fruit; les baliveaux fe chargent d'une grande quantité de glands, & an-noncent par là leur foiblefle. On imagineroit que ce gland devroit repeupler & garnir les bois, mais cela le réduit à bien peu de chose; car de plusieurs millions de ces graines qui tombent au pié de ces arbres, à peine en voit-on lever quelques centaines, & ce petit nombre est bientôt étouffe par l'ombre continuelle

& le manque d'air, ou supprimé par le dégouttement de l'arbre, & par la gelée, qui est toujours plus vive près de la furface de la terre, ou enfin détruit par les obstacles que ces jeunes plantes trouvent dans un terrein traversé d'une infinité de racines & d'herbes de toute espece. On trouve, à la vérité, quelques ar-bres de brin dans les taillis. Ces arbres viennent de graine; car le chêne ne se multiplie pas par rejettons, & ne pousse pas de la racine: mais les arbres de brin font ordinairement dans les endroits chairs des bois, loin des gros baliveaux, & font dûs aux mulots ou aux oiseaux, qui en transportant les glands en sement une grande quantité. M. de Buffon a su mettre à profit ces graines que les oiteaux laissent tomber. Il avoit observé dans un champ, qui depuis trois ou quatre ans étoit demeuré sans culture, qu'autour de quelques petits buissons, qui s'y trouvoient sort loin les uns des autres, plusieurs petits chênes avoient paru tout d'un coup. M. de Busson reconnut bientôt par fes yeux que cette plantation appartenoit à des geats, qui en fortant des bois venoient d'habitude se placer sur ces buissons pour manger leur gland, & en laiffoient tomber la plus grande partie, qu'ils ne se don-noient jamais la peine de ramasser. Dans un terrein que M. de Busson a planté dans la suite, il a eu soin de mettre de petits builfons; les oiseaux s'en font enparés, & ont garni les environs d'une grande quantité de jeunes chênes.

Les réferves établies dans les bois des eccléfiaftiques & des gens de main-morte, ne font pas fujettes au défaut des baliveaux. Il faudroit établir um tems fixe pour la coupe de ces futaies en réferve; ce tems feroit plus ou moins grand, felon la qualité du terrein. On pourroit en régler les coupes à 90 ans dans un terrein de 2 piés ; de profondeur, à 70 dans un terrein de 3 piés ; & à 100 ans dans un terrein de 4 piés ; & a u-delà de profondeur. M. de Buffon doônne ces termes d'après les obfervations qu'il a faites au moyen d'une tarriere haute de cinq piés ; avec la quelle il a fondé quantité de terreins, où il a examiné en même tems la hauteur, la groffeur & l'âge des arbres : cela fe trouve affez jufte pour les terres forneuses, on pourroit fixer les termes des coupes à 40, 60 & 80 ans : on perdroit à attendre plus long-tems; & il vaudroit infiniment mieux garder du bois de fervice dans des magasins, que de le laisser iur pié dans les forêts, où il ne peut manquer de s'altérer après un certain âge.

Tous ceux qui connoissent un peu les bois, favent que la gelée du printems est le sicau des taillis; c'est elle qui dans les endroits bas & dans les petits vallons, supprime continuellement les jeunes rejettons, & empêche le bois de s'élever; en un mot, elle sait aux bois un aussi grand tort qu'à toutes les autres productions de la terre; & si ce tort a jusqu'ici été moins connu, moins sensible, c'est que la jouissiance d'un taillis étant éloignée, le propriétaire y fait moins d'attention, & se console plus aisément de la perte qu'il fait : cependant cette perte n'est pas moins réele, puisqu'elle recule son revenu de plusieurs années. M. de Busson a tâché de prévenir, autant qu'il est possible, les mauvais estets de la gelée, en étudiant la façon dont elle agit; & il a fait sur cela des expériences qui lui ont appris, que la gelée agit bien plus violemment à l'exposition du midi, qu'à l'exposition du nord; qu'elle fait tout périr à l'abri du vent, tandis qu'elle épargne tout dans les endroits où il peut passer librement. Cette observation, qui est constante, fournit un moyen de préserver de la gelée quelques endroits des taillis, au moins pendant les deux ou trois premieres années, qui sont le tems critique, & coi elle les attaque avec plus d'avantage. Ce moyen consiste à observer, quand on les abat, de commen-

cer la coupe du côté du nord: il est aisé d'y obliger les marchands de bois, en mettant cette clause dans son marché; & M. de Busson s'est déjà bien trouvé d'avoir pris cette précaution pour ses taillis.

d'avoir pris cette précaution pour fes taillis.
Un pere de famille, un homme arrangé qui fe trouve propriétaire d'une quantité un peu confidérable de bois taillis, commence par les faire arpenter, borner, divider, & mettre en coupe réglée; il s'imagine que c'eft-là le plus haut point d'occonomie; tous les ans il vend le même nombre d'arpens; de cette façon les bois deviennent un revenn annuel, il fe fait bon gré de cette regle; & c'est cette apparence d'ordre qui a fait prendre favens aux coupes réglées : cependant il s'en faut bien que ce foit là le moyen de rirer de ses taillis tout le profit qu'on en peut tirer. Ces coupes réglées ne sont bonnes que pour cenx qui ont des terres éloignées qu'ils ne peuvent visiter ; la conpe réglée de leurs bois est une espece de ferme; ils comptent fur le produit, & le reçoivent fans s'être donné aucun foin; cela doit convenir à grand nom-bre de gens: mais pour ceux dont l'habitation se trouve fixée à la campagne, & même pour ceux qui vont y passer un certain tems toutes les années , il leur est facile de mieux ordonner les coupes de leurs bois taillis. En général, on peut affürer que dans les bons terreins on gagnera à attendre, & que dans les bons terreins on gagnera à attendre, & que dans les terreins où il n'y a pas de fond, il faudra les couper fort jeunes: mais il feroit bien à fouhaiter qu'on pit donner de la précifion à cette regle, & déterminer au juste l'âge où l'on doit couper les taillis. Cet âge est cehu où l'accroiffement du bois commence à divisives. Dans les resujeurs un ses le la chien de la précific par les taillis. diminuer. Dans les premieres années, le bois croît de plus en plus, c'est-à-dire, la production de la se-conde année est plus considérable que celle de la premiere, l'accroissement de la troisseme année est plus grand que celui de la seconde ; ainsi l'accroissement du bois augmente jusqu'à un certain âge, après quoi il diminue : c'est ce point , ce maximum qu'il faut sai-fir , pour tirer de son taillis tout l'avantage & tout le profit possible.

M. de Buffon a donné, dans les Mémoires de l'Académie, année 1738, le moyen qu'il a trouvé d'augmenter la force & la foldiné du fois: rien n'est plus simple; car il ne s'agit que d'écorcer les arbres, & les laisser ains s'écher & mourir sur pié avant que de les abattre; l'aubier devient par cette opération aussi dur que le cœur de chêne; il augmente considérablement de force & de densité, comme M. de Bufson s'en est assuré par un grand nombre d'expériences; & les souches de ces arbres écorcés & séchés sur pié, ne laissent pas de repousser & de reproduire des rejettons: ains il n'y a pas le moindre inconvénient à teablir cette pratique, qui, en augmentant la force & la durée du bois mis en œuvre, doit en diminuer la consommation, & par conséquent doit être comptée au nombre des moyens de conserver les bois. Les Allemands, chez qui les Hollandois vont chercher leurs bois de menuiserie, n'ont point d'autre secret pour leur donner cette qualité qui les rend si propres à être travaillés. Au printems, lorsque l'écorce commence à se lâcher, on écorce l'arbre; on lui laisse passer l'année: le printems suivant, l'arbre écorcé ne pousse la saison où l'on coupe les arbres.

la faition où l'on coupe les arbres.

Regles pour femer le bois. Pour semer une terre
forte & glaiseuse, il faut conserver le gland pendant
l'hyver dans de la terre, en faitant un lit de deux
pouces de gland sur un lit de terre d'un demi-pié,
puis un lit de terre & un lit de gland, toûjours alternativement, & ensin en couvrant le magasin d'un
pié de terre, pour que la gelée ne puisse y pénétrer.
On en tirera le gland au commencement de Mars,
& on le plantera à un pié de distance. Ces glands qui

ont germé, sont déjà autant de jeunes chênes, & le olices d'une plantation faite de cette façon n'est pas douteux; la dépense même n'est pas considéra-ble, car il ne faut qu'un seul labour. Si l'on pouvoit fe garantir des mulots & des oifeaux, on réuffroit tout de même & fans aucune dépenfe, en mettant en automne le gland fous l'herbe; car il perce & s'en-fonce de hui-même, & réuffit à merveille fans aucune culture dans les friches dont le gason est fin, serré & bien garni, & qui indique presque toûjours un ter-rein ferme & mêlé de glaise.

sein ferme de meie de grane.
Si l'on veut femer du bois dans les terreins qui font d'une nature moyenne entre les terres fortes & les terres légeres, on fera bien de semer de l'avoine avec les glands, pour prévenir la naissance des mauvaises herbes, qui font plus abondantes dans ces especes de terreins, que dans les terres fortes & les terres lége-res; car ces mauvaises herbes, dont la plûpart sont vivaces, sont beaucoup plus de tort aux jeunes chê-nes, que l'avoine qui cesse de pousser au mois de luilla.

M. de Buffon a reconnu par plufieurs expériences, que c'est perdre de l'argent & du tems que de faire arracher de jeunes arbres dans les bois pour les transplanter dans des endroits où on est obligé de les abandonner & de les laisser fans culture; & que quand on veut faire des plantations considérables

quand on veut faire des plantations considérables d'autres arbres que de chêne ou de hêtre dont les graines sont fortes & summontent presque tous les obstacles, il faut faire des pépinieres où on puisse s'élever & soigner les jeunes arbres pendant les deux premieres années, après quoi on les pourra planter aversincées pour faire des bois.

Dans les terrerins secs, légers, mâlés de gravier, & dont le sol n'a que peu de prosondeur, il faut faire labourer une seule fois, & semer en même tems les glands avant l'hyver. Si l'on ne seme qu'au printems, la chaleur du soleil fait périr les graines. Si on se contente de les jetter ou de les placer sur la terre, comme dans les terreins forts, elles se dessechent & périssent parce que l'herbe qui fait le gason de ces terres légeparce que l'herbe qui fait le gason de ces terres légo-res, n'est pas assez garnie & assez épaisse pour les ga-rantir de la gelée pendant l'hyver, & de l'ardeur du solcil au printens. Les jeunes arbres arrachés dans les bois, réuffissent encore moins dans ces terreins que dans les terres fortes; & si on veut les planter, il faut le faire avant l'hyver, avec de jeunes plants pris en pépiniere.

Le produit d'un terrein peut se mesurer par la culture; plus on travaille la terre, plus elle rapporte de fruits: mais cette vérité d'ailleurs fi utile, fouffre quelques exceptions; & dans les bois une culture pré-maturée & mal entendue, caufe la difette, au lieu de produire l'abondance. Par exemple, on imagine que la meilleure maniere de mettre un terrein en nature de bois, est de nettoyer ce terrein & de le bien cultiver avant que de semer le gland ou les autres graines qui doivent un jour le couvrir de bois; & M. de Buffon n'a de de de la préjugé qui paroît fi raifonnable, que par une longue fuite d'observations. M. de Buffon a fait des semis considérables & des plantations affez valtes; il les a faites avec précaution: il a fou-vent fait arracher les genievres, les bruyeres, & juf-qu'aux moindres plantes qu'il regardoit comme nuifibles, pour cultiver à fond & par plufieurs labours les terreins qu'il vouloit ensemencer. M. de Buffon ne doutoit pas du succès d'un semis fait avec tous ces soins: mais au bout de quelques années il a reconnu que ces mêmes soins n'avoient servi qu'à retarder l'accroiffement des jeunes plants; & que cette cul-ture précédente qui lui avoit donné tant d'efpéran-ce, lui avoit causé des pertes considérables: ordinairement on dépense pour acquérir ; ici la dépense nuit à l'acquission,

Tome II,

Si l'on veut donc réussir à faire croître du bois dans un terrein, de quelque qualité qu'il soit, il faut imiter un terrein, de quetque quante qu'in lon, il fait uniter la nature, il faut y planter & y femer des épines & des builons qui puissent rompre la force du vent, diminuer celle de la gelée, & s'opposer à l'intempérie des saisons. Ces buissons sont des abris qui garantiffent les jeunes plants, & les protegent contre l'ar-tiffent les jeunes plants, & les protegent contre l'ar-deur du foleil & la rigueur des frimats. Un terrein couvert, ou plûtôt à demi-couvert, de genievre, de bruyeres, eft un bois à moitié fait, & qui peut-être a dix ans d'avance fur un terrein net & cultivé.

dix ans d'avance fur un terrein net & cultivé.

Pour convertir en bois un champ, ou tout autre terrein cultivé, le plus difficile est de faire du convert. Si l'on abandonne, un champ, il faut vingt ou trente ans à la nature pour y faire croître des épines & des genievres: ici il faut une culture qui dans un an ou deux puisse mettre le terrein au même état où il et trouve, anyès une non-culture du trente aux

il se trouve après une non-culture de trente ans. Le moyen de suppléer aux labours, & presqu'à Le moyen de suppléer aux labours, & presqu'à toutes les autres especes de culture, c'est de couper les jeunes plants jusqu'auprès de terre: ce moyen, tout simple qu'il paroît, est d'une utilité infinie; & clorsqu'il est mis en œuvre à propos, il accélere de plusieurs années le succès d'une plantation.

Tous les terreins peuvent se réduire à deux especes; savoir, les terreins forts & les terreins lègers: cette division, que que vaux en vielle paroiste, est

ces; favoir, les terreins forts & les terreins légers : cette division, quelque vague qu'elle paroisse, est dissission, quelque vague qu'elle paroisse, est dissission à la cautant plus d'esser, on peut le faire labourer; cette opération fait d'autant plus d'esser, è cause d'autant moins de dépense, que le terrein est plus léger; il ne saut qu'un seul labour, & on seme le gland en suivant a charrue. Comme ces terreins sont ordinairement ses & brûlans, il ne saut point arracher les mauvaises herbes que produit l'été suivant ; elles entretiennent une frascheur biensaisante, & garantissent les petits chênes de l'ardeur du soleil; ensuive venant à périr & à se sécher pendant l'automne, elles fervent de chaume & d'abri pendant l'hyver, & empêchent les racines de geler. Il ne faut donc aucune espece de culture dans ces terreins fablonneux; il ne saut qu'un peu de couvert & d'abri pour faire réussir un semis peu de couvert & d'abri pour faire réuffir un femis dans les terreins de cette espece. Mais il est bien plus difficile de faire croître du bois dans des terreins sorts, & il faut une pratique toute différente : dans ces ter-reins les premiers labours font inutiles , & fouvent nuifibles ; la meilleure maniere est de planter les glands à la pioche, fans aucune culture précédente : mais il ne faut pas les abandonner comme les premiers au point de les perdre de vûe & de n'y plus penfer; il faut au contraire les visiter souvent; il faut obferver la hauteur à laquelle ils fe font élevés la premiere année, obferver ensuite s'ils ont poussé plus vigoureusement à la seconde: tant que leur açprits vigourettement à la léconde : tant que leur ac-croîffement va en augmentant, ou même tant qu'il fe foûtient fur le même pié, il ne faut pas y toucher. Mais on s'apperçoit ordinairement à la troifieme an-née que l'accroîffement va en diminuant; & sî ion attend la quatrieme, la cinquieme, la fixieme, & con reconnoîtra que l'accroîffement de chaque année est toûjours plus petit : ainsi dès qu'on s'appercevra que sans qu'il y ait eû de gelées ou d'autres accidens, les jeunes arbres commencent à croître de moins en moins, il saut les faire couper jusqu'à terre au mois de Mars. El congaccion de Mars, & l'on gagnera un grand nombre d'années. Le jeune arbre livré à lui-même dans un terrein fort & c'èrré, ne peut étendre fes racines; la terre trop dure les fait refouler sur elles-mêmes; les petits si-lets tendres & herbacées qui doivent nourrir l'arbre & former le sauvalla pessibilier de l'entre l'arbre & lets tendres ex nerpacese qui dovent nourri i arbre ex former la nouvelle production de l'année, ne peu-vent pénétrer la fubffance trop ferme de la terre; ainfi l'arbre languit privé de nourriture, & la production annuelle diminue fort fouvent jusqu'au production annuelle annual tott & quelques bout point de ne donner que des feuilles & quelques bout P p 1

tons. Si vous coupez cet arbre, toute la force de la feve fe porte aux racines, elle en développe tous les germes, & agissant avec plus de puissance contre le terrein qui leur résiste, les jeunes racines souvrent des chemins nouveaux, & divisient par le surrein de leur force cette terre qu'elles avoient jusqu'alors vainement attaquée; elles y trouvent abondamment des sucs nourriciers; & dès qu'elles s'y font, pour ainsi dire, établies, elles poussent avec vigueur au-dehors la surabondance de leur nourriture, & produsient dès la premiere année un jet plus vigoureux & plus élevé, que ne l'étoit l'ancienne tige de trois ans.

Dans un terrein qui n'est que ferme, sans être trop dur, il suffira de couper une seule sois le jeune plant

pour le faire réussir.

Les auteurs d'agriculure sont bien éloignés de pencromme M. de Buffon sur ce sujet; ils répetent tous
les uns après les autres que pour avoir une sur sur pour avoir des arbres d'une belle venue, il faut bien
se garder de couper le sommet des jeunes plantes, &
qu'il faut conferver avec grant soin le montant, c'està-dire, le jet principal. Ce conseil n'est bon que
dans certains cas particuliers: mais il est générale
ment vrai, & M. de Buffon affure, après un trèsgrand nombre d'expériences, que rienn'est plus essicace pour redresser les arbres, & pour leur donner
une tige droite, que la compe saite au pié. M. de Bufson a même observé souvent que les sutaies venues
de graine ou de jeunes plants, n'étoient pas si belles
mi su doites que les sutaies venues sur de jeunes souches: ainsi on ne doit pas hésiter à mettre en pratique cette espece de culture, si facile & si peu coûreuse.

Il n'est pas nécessaire d'avertir qu'elle est encore plus indispensable lorsque les jeunes plants ont été gelés; il n'y a pas d'autre moyen pour les rétablir que de les couper. On auroir dû, par exemple, réceper tous les taillis de deux ou trois ans qui ont été gelés au mois d'Octobre 1740: jamais gelée d'autonne n'a fair autant de mal. La seule façon d'yremédier, c'est de couper: on facrisse trois ans pour n'en pas

perdre dix ou douze.

Le chêne & le hêtre font les feuls arbres, à l'exception des pins & de quelques autres de moindre valeur, qu'on puiffe femer avec fuccès dans les terreins incultes. Le hêtre peut être femé dans les terreins légers; la graine ne peut pas fortir dans une terre forte, parce qu'elle pouffe au-dehors fon enveloppe au-deffus de la tige naiffante; ainfi il lui faut une terre meuble & facile à divifer, fans quoi elle refte & pourrit. Le chêne peut être femé dans prefque tons les terreins. M. de Buffon a donné en 1739, dans les Mémoires de l'Académie, les différens procédés fuivant les différens terreins. Toutes les autres efpeces d'arbres peuvent être élevées en pépniere, & enfuite transplantées à l'âge de deux ou trois ans.

Il faut éviter de mettre enfemble les arbres qui ne fe conviennent pas: le chêne craint le voifinage des pins, des fapins, des hêtres, & de tous les arbres qui pouffent de groffes racines dans la profondeur du fol. En général, pour tirer le plusd'avantage d'un terrein, il faut planter enfemble les arbres qui tirent la fub-flance du fond en pouffant leurs racines à une grande profondeur, & d'autres arbres qui puiffent tirer leur nourriture prefque de la furface de la terre, comme font tons les arbres dont les racines s'étendent & courrent à quelques pouces feulement de profondeur, fans pénétrer plus avant.

Lorsqu'on veut semer du bois, il faut attendre une année abondante en glands, non-seulement parce qu'ils sont meilleurs & moins chers, mais encore parce qu'ils ne sont pas dévorés par les oiseaux, les mulots & les sangliers, qui trouvant abondamment du gland dans les forêts, ne viendront pas attaquer

des années de diteite.

BOIS; accroissement du bois; formation du bois; texture du bois; force és réssilance du bois. Une semence
d'arbre, un gland qu'on jette en terre au printems,
produit au bour de quelques semaines un petit jettera
dre & herbacée, qui augmente, s'étend, grossift, durcit, & contient déjà des la premiere année un filet
de substance ligneuse. A l'extrémité de ce petit arbre est un bouton qui s'épanoüit l'année suivante, & dont il fort un second jet semblable à celui de la premie re année, mais plus vigoureux, qui groffit & s'étend davantage, durcit dans le même tems, & produit auffi à fon extrémité supérieure un autre bouton qui contient le jet de la troisieme année, & ainsi des autres, jusqu'à ce que l'arbre soit parvenu à toute sa hauteur: chacun de ces boutons est une semence qui contient le petit arbre de chaque année. L'accroiffe-ment des arbres en hauteur fe fait donc par plusieurs productions semblables & annuelles; de forte qu'un arbre de cent piés de haut est composé dans sa longueur de plusieurs petits arbres mis bout à bout ; le plus grand n'a pas souvent deux piés de longueur. Tous ces petits arbres de chaque année ne changent jamais de hauteur, ils existent dans un arbre de cent ans fans avoir groffi ni grandi; ils font feulement de-venus plus folides. Voilà comment fe fait l'accroiffevenus plus folides, Voilà comment fe fait l'accroffe-ment en hauteur; l'accrofffement en groffeur en dé-pend. Ce bouton qui fait le fommet du petit arbre de la premiere année, tire sa nourriture à travers la flubstance & le corps même de ce petit arbre: mais les principaux canaux qui servent à conduire la seve se trouvent entre l'écorce & le filet ligneux. L'action de cette seve en mouvement dilate ces canaux & les fait grossir, tandis que le bouton en s'élevant les tire & les allonge : de plus la feve en y coulant conti-nuellement y dépose des parties fixes, qui en aug-mentent la folidité ; ainsi dès la seconde année un petit arbre contient déjà dans son milieu un filet li-

de cones ligneux, qui s'enveloppent & se recouvrent tant que l'arbre grossit. Lorsqu'on vient à l'abattre, on compte aissement sur la coupe transfversale du tronc le nombre de ces cones, dont les sestions forment des cercles concentriques; & on reconnoît l'âge de l'arbre par le nombre de ces cercles; car ils sont dissinctement s'éparés les uns des autres. Dans un chêne vigoureux l'épaisseur de chaque couche est de deux ou trois lignes; cette épaisseur est d'un bois dur & solide: mais la substance qui unit ensemble ces cones ligneux n'est pas à beaucoup près aussi ferme; c'est la partie foible du bois dont l'organisation est différente de celle des cones ligneux, & dépend de la façon dont ces cones s'attachent & s'unissent les uns aux autres, que M. de Busson explique en deux mots. Les canaux longitudinaux qui portent la nourriture au bouton, non-feulement prennent de l'étendue & acquierent de la solidité par l'action & le dépôt de la seve, mais ils cherchent encore à s'étendre d'une autre façon; ils se ramisent dans tout elur longueur, & poussent en le petits fils, qui d'un côté vont produire l'écorce, & de l'autre vont s'attacher au bois de l'année précédente, & forment entre les deux couches du bois un tissu since petits trous, à peu près comme on en voit dans la dentelle. Les couches du bois sont donc unies

gneux en forme de cone fort allongé, qui est la produétion en bois de la 1^{re} année, & une couche ligneuse austi conique, qui envelope ce premier filet & le surmonte, & qui est la production de la seconde année.

La troisieme couche se forme comme la seconde; il en est de même de toutes les autres, qui s'envelop-

pent successivement & continuellement; de sorte

qu'un gros arbre est un composé d'un grand nombre

les unes aux autres par une espece de réseau; ce réseau n'occupe pas à beaucoup près autant d'espace que la couche ligneuse; il n'a que demi-ligne ou environ d'épaisseur.

Par cette simple exposition de la texture du bois, on voit que la cohérence longitudinale doit être bien plus considérable que l'union transversale: on voit que dans les petites pieces de bois, comme dans un barreau d'un pouce d'épaisseur, s'il se trouve quatorze ou quinze couches ligneuses, il y aura treize ou quatorze cloisons; & que par conséquent ce barreau fera moins fort qu'un pareil barreau qui ne con-tiendra que cinq ou fix couches, & quatre ou cinq cloifons. On voit aussi que dans ces petites pieces, s'il se trouve une ou deux couches ligneuses qui foient tranchées, ce qui arrive fouvent, leur force fera confidérablement diminuée: mais le plus grand défaut de ces petites pieces de bois, qui font les feu-les fur léquelles on ait faît des expériences, c'est qu'elles ne font pas composées comme les groffes pieces. La position des couches ligneuses & des cloi-tions dans un barreau est fort différente de la position de ces mêmes couches dans une poutre; leur figure est même différente; & par conséquent on ne peut pas estimer la force d'une grosse par celle d'un barreau. Un moment de réslexion fera sentir ce que je viens de dire. Pour faire une poutre il ne faut qu'équarrir l'arbre, c'est-à-dire, enlever quatre segmens cylindriques d'un bois blanc & imparsait qu'on appelle aubier: le cœur de l'arbre, la premiere couche ligneuse, reste au milieu de la piece; toutes les autres couches enveloppent la premiere en forme de cercles ou de couronnes cylindriques; le plus grand de ces cercles entiers a pour diametre l'épaisseur de la piece ; au-delà de ce cercle tous les autres sont tranchés, & ne forment plus que des portions de cercle qui vont toûjours en diminuant vers les arrêtes de la piece: ainsi une poutre quarrée est composée d'un cylindre continu de bon bois bien solide, & de quatre portions angulaires tranchées d'un bois moins fodide & plus jeune. Un barreau tiré du corps d'un gros arbre, ou pris dans une planche, est tout autrement composé: ce sont de petits segmens longitudinaux des couches annuelles, dont la courbure est insensible ; des segmens qui tantôt se trouvent posés parallelement aume des furfaces du barreau, & tantôt plus ou moins inclinés; des fegmens qui font plus ou moins longs & plus ou moins tranchés, & par conféquent plus ou moins forts: de plus il y a toûjours dans un barreau deux positions, dont l'une eff plus avantageuse quel'autre; car ces segmens de couches ligneuses forment autant de plans paralleles: si vous polez le barreau en forte que ces plans foient verti-caux, il réfultera davantage que dans une politionho-rifontale; c'est comme si on faisoit rompre plusieurs Planches à la fois, elles réfiferoient bien davantage étant pofées fur le côté, que fur le plat. Ces remar-ques font déjà fentir combien on doit peu compter fur les tables calculées ou fur les formules que différens auteurs nous ont données de la force du bois, qu'ils n'avoient éprouvée que fur des pieces, dont les plus groffes étoient d'un ou deux pouces d'épaiffeur, & dont ils ne donnent ni le nombre des couches li-gneuses que ces barreaux contenoient, ni la possion de ces couches, ni le sens dans lequel se sontenoient, ni la position de ces couches, ni le sens dans lequel se sont trouvées ces couches lorsqu'ils ont fait rompre le barseau; circonstances cependant essentielles, comme on le verra par les expériences de M. de Busson, & Par les soins qu'ils est donnés pour découvrir les effets de toutes ces différences. Les Physiciens qui ont fait une lors expériences se sont de la course de la course ces différences. Les Physiciens qui ont fait une lors expériences se sont le serve de la course con la course de la course con la contraction de la quelques expériences sur la force du bois, n'ont fait aucune attention à ces inconvéniens: mais il y en a d'autres, peut-être encore plus grands, qu'ils ont auffi négligé de prévoir & de prevenir. Le jeune bois

est moins sort que le bois plus âgé; un barreau tiré du pié d'un arbre, résiste davantage qu'un barreau qui vient du some tu même arbre; un barreau pris à ucent du some et l'aubier, est moins sort qu'un pareil morceau pris au centre de l'arbre; d'ailleurs le degré de desse chement du bois fait beaucoup à la résistance; le bois vert casse plus dississement que le bois sec. Ensin le tems qu'on employe à charger les bois pour les faire rompre, doit aussi entre en considération; parce qu'une piece qui soût ensire pen considération; parce qu'une piece qui soûtendra pendant quelques minutes un certain poids, ne pourra pas soûtenir ce même poids pendant une heure; &c. M. de Busson a trouvé que des poutres qui avoient chacune supporté sans se rompre, neus milliers pendant un pour, avoient rompu au bout de cinq à six mois sous la charge de six milliers; c'est-à-dire, qu'elles n'avoient pas pû porter pendant six mois les deux tiers de la charge qu'elles avoient portée pendant un jour. Tout cela prouve asse combien les expériences que l'on a faites sur cette matiere sont imparsaiters de les bien faire. M. de Busson, auteur des Memoires dont nous avons tiré tout ce que nous avons dit jusqu'ici, a sait une infinité d'expériences pour connoître la forcedu bois: la premiere remarque qu'il a faite, c'est que le bois ne casse jas petits. Le bois vert casse plus difficilement que le bois sec; &c en général le bois qui a du ressort résiste beaucoup plus que ceu qua l'one a pas: l'aubier, le bois des branches, celui du sommet de la tige d'un arbre, tout le bois qui a du ressort que le bois per sons est pour connoître la force du bois n'est pas proportionnelle à son volume; une piece double ou quadruple d'une autre piece de même longueur, est beaucoup plus du double ou du quadruple plus fort que la premiere: par exemple, il ne faut pas quatre milliers pour rompre une piece dux piés de longueur, set beaucoup plus du double ou du quadruple plus forte que la premiere par exemple, il ne faut pas quatre milliers pour rompre une piece de

M. de Buffon a trouvé que la force du bois est proportionnelle à sa pesanteur; de sorte qu'une pièce de même longueur & groffeur, mais plus pesante qu'une autre piece, sera aussi plus forte à peu près en même raison. Cette remarque donne les moyens de comparer la force du bois qui vient de disférens pays & de disférens terreins, & étend infiniment l'utilité des expériences de M. de Buffon: car lorsqu'il s'agira d'une construction importante, ou d'un ouvrage de conséquence, on pourra aisément au moyen de sa table, & en pesant les pieces, ou seulement des échantillons de ces pieces, s'assiurer de la force du bois qu'on employe; & on évitera le double inconvénient d'employer trop ou trop peu de cette matiere, que souvent on prodigue mal-à-propos, & que mulcuses on ménage a vec encore moins de raisse.

quelquefois on ménage avec encore moins de raifon.

Pour essayer de comparer les essets du tems sur la résistance du bois, & pour reconnoître combien il diminue de sa force, M. de Busson a choisi quatre pieces de dix-huit piés de longueur, sur sept pouces de grosseur; il en a fait rompre deux, qui en nom-

Longueur, des pi.ces.	Po-ds des pieces.	Charges.	Tems employé à charg, r les pieces.		Fleches de la courbure des preces dans l'initant ou elles com- menc nt à re upre.	
Pics.	Livres.	Livres.	Heur.	Min	Pouc.	Lign.
	60	5350	0	29	3	6
1	56	5275	0	22	4	6
8 5	68	4600	0	15	3	9
, 5	63	4500	0	13	4	8
5	77	4100	0	14	4	10
	71	3950	0	12	5	6
10 5	84	3625	0	15	Ś	10
	82	3600	0	15	6	6
12 5	100	3050			7	
5	98	2925			8	

Seconde Table, pour les pieces de cinq pouces d'équarrissage.

Longueurs des pieces.	Poils Charges. Charges. Charges. I commer eclatyalqu'a lasftant de la tupture.		courbure avant que			
Piés.	Livres.	Livres.	Heur. Min.		Pouc. Lign.	
7 {	94 88 ² / ₃	11775	0	58 53	2	6
8 {	104	9900 9675	0	4º 39	2	8
9 {	112	8400 8325 8200	0 0 0	28 28 26	3 3	36
10 {	132 130 128 ½	7225 7050 7100	0 0 0	21 20 18	3 3 4	6
12 {	156	6100	٥	30	5	6
14 {	178	5400 5200	0	21 18	8	3
16 {	209	4425 4275	0	17	8	2
18 {	232	3750	0	II	8	2
20 {	263 259	3 ² 75	0	10	8	10
22	281	2975	0	18	11	3
24 {	310	2200	0	16	11	6
26						
28 {	364 360	1800	0	17	18	

bre rond ont porté neuf milliers chacune, pendant me heure; il a fait charger les deux autres de fix milliers feulement, c'eft-à-dire des deux autres de fix milliers feulement, c'eft-à-dire des deux diers, & il les a laiffé ainfi chargées, t-éfolu d'attendre l'évene-ment: l'une de ces pieces a caffé au bout de trois mois & vingt-fix jours; l'autre au bout de fix mois & dix-fept jours. Après cette expérience il fit travailler deux autres pieces toutes pareilles, & il ne les fit charger que de la moitié, c'est-à-dire, de quatre milse cinq cens; M. de Busson les a tenues plus de deux ans cinq cens; M. de Buffon les a tenues plus de deux ans ainfi chargées; elles n'ont pas rompu, mais elles ont plié affec confidérablement; ainfi dans des bâtimens qui doivent durer long-tems, il ne faut donner au bois tout au plus que la moitié de la charge qui peur le fairer rompre; & il n'y a que dans des cas prefâns, & dans des confiructions qui ne doivent pas durer, comme lorfqu'il faut faire un pont pour paffer une armée, ou un échaffaud pour fecourir ou affaillir une ville, qu'on peut hafarder de donner au bois les deux tiers de fa charge.

Tous les auteurs qui ont écrit fur la réfifance des folides en général, & du bois en particulier, ont don-

Tous les auteurs qui ont écrit lut la relitance des nécides en général, & du bois en particulier, ont donné comme fondamentale la regle fuivante: la réssimance est en raison inverse de la longueur, en raison direite de la largeur, & en raison doublée de la haueur. Cette regle est celle de Galilée, adoptée par tous les Mathematiciens, & elle seroit vraie pour tous les solides qui serostent absolument inflexibles & qui romproient put de cour, mais dans les solides élatiques, tels que qui fercîent absolument inflexibles & qui romproient tout-à-coup: mais dans les solides élastiques, tels que le bois, il est aisé d'appercevoir que cette regle doit être modifiée à plusieurs égards. M. Bernoulli a fort bien observé que dans la rupture des corps élastiques une partie des fibres s'allonge, tandis que l'autre partie feracourcit, pour ainsi dire, en resoulant sur ellemême. Poyet son mémoire dans ceux de l'Académie, année 1705. On voir par les expériences précédentes, que dans les pieces de la même grosseur, la regle de la résistance en railon inversé de la longueur s'objerve d'autant moins que les pieces sont plus courtes. de la réfiftance en raifon inverse de la longueur s'ob-ferve d'autant moins que les pieces sont plus courtes. Il en est sout autrement de la regle de la résistance en raison directe de la largeur & du quarré de la hau-teur. M. de Buston a calculé la table septieme, à des fein de s'assistant de la variation de cette regle; on voit dans cette table les résultats des expériences, & au-dessous les produits que donne cette regle; il a pris pour unités les expériences saites sur les pieces de cinq pouces d'équarrissage, parce qu'il en a fait un plus grand nombre sur cette dimension que sur les autres. On peut observer sur cette table, que plus les pieces sont courtes, & plus la regle approche de la pieces font courtes, & plus la regle approche de la vérité; & que dans les plus longues pieces, comme celles de 18 & de 20.pies, elle s'en éloigne; cepen-dant à tout prendre, on peut se fervir de la regle gé-nérale avec les modifications nécessaires pour calcunerate avec les motifications necessates pour cateria.

de la réfifiance des pieces de bois plus groffes & plus longues que celles dont M. de Buffon a éprouvé la réfifiance; car en jettant les yeux fur cette feptieme table; on voit un grand accord entre la regle & les expériences pour les différentes groffeurs, & il regne un ordre affez conftant dans les différences par rapeur de la conftant de l port aux longueurs & aux grosseurs, pour juger de la modification qu'on doit faire à cette regle. Voyez RESISTANCE.

Longueurs des pieces,	Poids des pieces.	Charges.	Tems depuis le premier éclar juiqu'à l'inftant de la rupture.		Fleches de l courbure avant que d'eclater.	
Piés.	Livres.	Livres.	Неш	. M.n.	Pouc, Lign.	
7 }	128 126 t	19250	ı	49	les pres da is	ont plié
8 {	149 146	15700	I	12	2. 2.	4 5
9. {	166 164 ½	13450	0	56	2	6
10 {	188	11475	0	46 44	3	6
12 {	224	9200	0	3 I 32	4	1
14 {	255 254	7450 7500	0	25	4	6 2
16 {	² 94 293	6250 6475	0	20 19	5	6
18 {	334 331	5625 5500	0	16	7 8	5
20 {	377 375	5025 4875	0	12	9	6

Quatrieme Table, pour les pieces de sept pouces d'équarrissage.

Longueurs des pieces.	Poids des pieces.	Charges.	le écl. Pan	Tems depuis le premier éclat jafiqu'a l'anitant de la cupture.		Fliches de 1. courbure avant que d'eclater.	
Piés.	Livres.	Livres.	Неи	Heur. Min.		, Lign	
7							
8 {	204	26150	2	6	2	9	
, £	201 1	25950	2	13	2	6	
9 {	227	22800	I	40	3	3	
, J	225	21900	I	37	2,	II	
10 }	254	19650	1	13	2,	7	
<i>\</i>	252	19300	I	16	3		
12 5	302	16800	I	3	2	11	
j	301	15550	I		3	4	
14 {	351	13600	0	55	4	2	
	351	12850	0	48	3	9	
16 \$	406	11100	0	4.1	4	10	
100	403	10900	0	36	5	3	
18 }	454	9450	0	27	5	6	
100	450	9400	0	22	5	10	
20 5	505	8550	0	15	7	10	
5	500	8000	0	13	8	6	

B O 1 303

Cinquieme Table, pour les pieces de huit pouces d'équarrissage.

Longueurs des pieces.	Poide des pieces.	Charges.	fe pr éclat Prott	Tems depuis le premier éclat jusqu' l'initant de la rupture.		rbure t que later.
Pieds.	Livres.	Livres.	Heur.	Min.	Pouc.	Lign.
10 -	331	27800	2.	20	3	
	330	27700	2	58	2	3
12 {	397	23900	I	30	3	
L,	395 ₹	23000	I	23	2	11
14 {	461	20050	1	6	3	10
	459	19500	I	2	3	2
16 ∫	528	16800	0	47	5.	2
3	524	15950	0	50	3	9
18 5	594	13500	0	32	4	6
	593	12900	0	30	4	1
20 }	66 ₁	11775	0	24	6	6
3	660 1	I1200	0	28	6	

Sixieme Table, pour les charges moyennes de toutes les expériences précédentes.

Longueurs		GROSSEURS.						
Longueurs des pieces.	4 pouces.	5 pouces.	6 pouces.	7 pouces.	8 pouces.			
Piés.	Livres.	Livres.	Livres.	Livres.	Livres.			
7	5312	11525	18950					
8	4550	9787 1	15525	26050				
9	4025	8308 1	13150	22350				
10	3612	7125	11250	19475	27750			
I 2	2987 1	6075	9100	16175	23450			
14		5300	7475	13225	19775			
16		4350	6362 2	11000	16375			
18		3700	55621	9425	13200			
20		3225	4950	8275	11487 1			
2.2		2975						
24		21621						
28		1775						

Septieme Table. Comparaison de la résissance du bois, trouvées par les expériences précédentes, & de la ré-fissance du bois suivant la regle que cette résissance est comme la largeur de la piece, multipliée par le quarré de sa hauteur, en supposant la même longueur.

Nota. Les aftets mes marquert que les expérie ces n'o e pas éré faites.

. At 11.3		GROSSEURS.						
des process	4 pouces.	,	6 pouces.	7 louces.	8 pouces.			
, is	L.1766	Livres.	Livren	. Lavres	Livres.			
7	5312	11525		32200 }	48100			
_2	5901		19915=	316273	4719			
	1550	978-1	15525	268,6,4	~39750 1208y}			
	4025	* 76 Z O 8 ÷ 1	13150	22795	*72500 74031			
1100	3612 3	7125	11250	19475	27750			
12	2987 1 3110 3 3	6075	9100	16175	3150			
14		5100 {	7+75	13225	19773 208893			
16		4350 {	6362 ± 7516 ± 5	11030	16375			
.8		3700	5562 1 6393 3	7425	13200			
20		3225	. 4950 . 55724 5		114871			

Le bois sur pié prend différentes dénominations se-

lon fes différentes qualités. Il s'appelle BOIS ARSIN, lorsqu'il a été maltraité par le feu.

BOIS BLANC. Voyez BLANC-BOIS.
BOIS BOMBÉ, s'il a quelque courbure naturelle.
BOIS CARIÉ où VICIÉ, s'il a des malandres ou

nœuds pourris. Bois CHAMBLIS; quand il a été maltraité par les vents, soit qu'il ait été déraciné & renverlé, soit que les branches seulement en ayent été rompues. BDIS CHARMÉ, loriqu'il a reçû quelque domma-ge dont la cause n'est pas apparente, & qu'il menace

de périr ou de tomber.

BOIS EN DÉFENDS, lorsqu'il est défendu de le couer, & qu'ayant été reconnu de belle venue, on veut hui laisser prendre tout son accrosssement. Ces défends ne font guere d'ulage que dans les grandes forêts ou les bois dégradés ou trop jeunes, pour qu'on en puisse faire usage. Les taillis font en défends de droit jusqu'à cinq & fix ans. Le défends s'étend toujours aux che-

cuiq or inx ans. Le défends s'étend toujours aux chevres, cochons, moutons, & autres animaux mal-faifans, hormis le tems de la glandée pour les cochons.

BOIS DÉFENSABLE, lor(qu'il est permis, par celui à qui il appartient de permettre, de faire les coupes & paissons convenables, parce qu'il est en état de résister.

Bois encroué, lorsqu'il a été renversé sur d'autres en l'abattant, & que ses branches se sont entre-lacées avec les branches des arbres sur lesquels il est

L'ordonnance désend d'abattre les bois sur lesquels

BOI

Bois en Étant, quand il est debout.

Bois à FAUCILLON, lorsqu'il s'agit d'un petit taillis qu'on peut abattre à la scipette.

Bois Gelle, s'il a des gersures ou sentes causées

par la gelée.

Bois MARMENTAUX on DE TOUCHE, lorfqu'ils entourent un château, une maiton, un parterre, & qu'ils lui servent d'ornement. Les usufruitiers n'en

Peuvent disposer.

Bois Mort, s'il ne végete plus, soit qu'il tienne
à l'arbie, soit qu'il en ait été séparé. Voyez Mort BOIS.

Bois mort en bié, s'il est pourri sur pié, sans

fubitance, & bon feulement à brûler.

BOIS EN PUEIL, si c'est un bois qui ait été nouvellement coupé, & qui n'ait pas encoré trois ans.

Il est défendu d'y laisser entrer aucun bétail.

BOIS RABOUGRI, s'il est malfait, tortu, & de manvaise venue.

BOIS RECÉPÉ, quand fur quelque défaut qu'on lui a remaiqué, on l'a coupé par le pié pour l'avoir plus promptement & de plus belle venue.

BOIS SUR LE RETOUR, loriqu'il est trop vieux qu'il commence à diminuer de prix, & que les chênes ont plus de deux cents ans.

Bois DE HAUT REVENU, s'il est de demi-futaie de 40 à 60 ans.

de 40 à 60 ans.

Bois vif, quand il porte fruit & qu'il vit, comme le chêne, le hêtre, le châtaignier, & autres qui ne font point compris dans les morts-bois.

Le bois abattu ou pris felon la premiere acception du terme bois, ou relativement aux usages qu'on en fait dans la fociété, peur se distribuer en bois de charpenne, desciage, de charronage, & de chuussuges, de charpente, pour la sourinture de Paris, se fait par trois sortes de marchands, les forains domiciliés, les forains domiciliés. les fo-

fortes de marchands, les forains domiciliés, les forains qui vendent en arrivant, & les regratiers, qui ont leurs magafins dans la ville & les fauxbourgs, mais ailleurs que fur les ports. Ces marchands forment trois corps séparés, mais sans communauté ni entreux ni en particulier. C'est un commerce libre. île Louvier a été le lieu d'abordage des bois à bâtir. Tous les marchands ont eu le même croit d'y descen-dre. Chacun prenoit la place qui lui convenoit, sans payer de droit, observant seulement de ne pas occuper trop de terrein. Les forains domiciliés tiennent en out tems leur chantier ouvert pour le service du bourgeois; il n'est sujet à aucune visite de police : le forain non domicilié est obligé de tenir port pendant forain non domicilé elt obligé de tenir port pendant riois jours, afin de donner le tems au bourgeois de le pourvoir; les charpentiers & menuifiers ont la préférence fur les regratiers, & peuvent même rompre leur marché. Le regratier peut faire exploiter pour fon compte: mais il ne peut laisfer son bois sur les ports; il faut qu'il le fasse entrer dans ses chantiers immédiatement après l'achat.

Le commerce des bois, soit de chaussage, de charces en de menuifere, pris en grand & dans la source ou de menuifere, pris en grand & dans la source ou de menuifere, pris en grand & dans la source ou de menuifere, pris en grand & dans la source ou de menuifere, pris en grand & dans la source ou de menuifere, pris en grand & dans la source ou de menuifere, pris en grand & dans la source ou de menuifere, pris en grand & dans la source ou de menuifere pris en grand & dans la source ou de menuifere pris en grand & dans la source ou de menuifere pris en grand & dans la source ou de menuifere pris en grand & dans la source ou de menuifere pris en grand & dans la source ou de menuifere pris en grand & dans la source ou de menuifere pris en grand & dans la source ou de menuifere pris en grand & dans la source ou de menuifere pris en grand & dans la source ou de menuifere pris en grand & dans la source ou de menuifere de menuife

pente ou de menuiserie, pris en grand & dans la fo-rêt, demande une grande expérience : on peut y perdre ou y gagner beaucoup; le moindre mécompte fur l'étendue du terrein, la quantité des bois, leur qua-lité, l'exploitation & le transport, tirent à des conséquences immenses; & tel marchand croit sa sortune faite, tant que son bois est sur pié, qui se trouve à moitié ruiné quand il est abattu.

Le bois de chéne est le meilleur de tous les bois pour la charpente, à cause qu'il ne pourrit point facile-ment quand il est employé sur terre & dans l'eau, & qu'il est plus fort que les autres bois. Le bois de chaiaignier est bon pour les mêmes ou-

vrages, pourvû qu'il foit à couvert. La plûpart des anciens édifices ont leur charpente de ce bois.

Le bois d'aune ne pourrit point non plus dans l'eau,

B O I

ce qui fait qu'on en fait des tuyaux de pompes & de duites d'eau.

Les chênes, pour pouvoir en faire du bois bon pour l'usage de la charpenterie, ne doivent point être abattus avant soixante ans, & plus tard que deux cents ans; parce que paffé deux cents ans ce bois dépérit, & qu'avant foixante ans il est trop jeune.

Dans la charpente on employe de deux fortes de bois, le bois de brin & le bois de friage.

Le bois de brin est celui qui fe fait en ôtant les quadrates de florabet par de la constant les quadrates de florabet par de

tre dosses & flache d'un arbre en l'équarrissant.

Le bois de sciage se tire ordinairement des bois courts & trop gros, ou des pieces moins faines. On

en parlera plus au long ci-dessous. Le bois de chêne qu'on nomme bois gras ou doux, est celui qui est moins poreux & sans fil, & a moins de nœuds que le bois serme; & il n'est bon pour l'ufage des menuisiers, que pour faire des panneaux & des assemblages qui ne fatiguent point; car il ne vaut rien pour les bâtis de portes, & tout ce qui peut

fouffire la moindre fatigue.

Le bois dur ou russique, est celui qui a le fil gros. Il vient dans les terres fortes & fonds pierreux & sablonneux, & au bord des forêts.

Les bois legers sont les bois blazes, comme sapins, tilleuls, trembles, &c. Les charpentiers ne s'en servent que dans les cloisons au désaut du chêne.

Bois, un cent de bois; c'est, en terme de Charpentier, foixante-douze pouces de longueur sur six pouces d'équarrissage. Tout le bois de charpente se réduit à cette mesure, & une seule poutre est comptée pour autant d'autres, qu'elle contient de sois cette mesure, soit pour la vente, soit pour la voiture, soit pour le toisé.

Le bois de charpente prend différentes dénomina-tions felon fes différentes qualités; il s'appelle: BOIS AFFOIBLI, quand on a diminué confidéra-blement la forme d'équarriffage, en le rendant dif-

forme, courbe, ou rampant, pour laisser des bossages aux poinçons, ou des encorbellemens aux poteaux fous les poutres qui portent dans les cloifons. Au refte ce bois se toise dans le plus gros du bossage.
Bois Apparent, lorsqu'étant en œuvre, comme

dans les ponts de bois, planchers, cloisons, &c. il n'est point recouvert de plâtre ou autre matiere. BOIS BLANC, quand il tient de la nature de l'au-

bier, & fe corrompt facilement.

Bois Bouge, quand il a du bombement, ou qu'il est courbé en quesque endroit.

Bois Cantiban, lorsqu'il n'a du flache que d'un

côté

Bois corroyé, quand il a été dressé à la varlope ou au rabot. Bois Déchiré, celui qui revient de quelque ou-

wrage mis en pieces, pour raison de vétusté ou autre. Bois déversé ou GAUCHI, lorsqu'après avoir été travaillé & équarri, il n'a pas confervé la for-me qu'on lui a donnée, mais s'est dejetté, courbé, incliné & déformé de quelque maniere & par quel-

que cause que ce soit.

Bois D'ECHANTILLON, quand les pieces de bois font d'une groffeur & longueur déterminée.

Bois ÉCHAUFFÉ; lorsqu'il commence à se gâter & à pourrir, & qu'on lui remarque de petites taches rouges & noires; ce font ces fortes de bois que quelques-uns appellent bois pouilleux.

Bois d'entrée, s'il est entre verd & sec.

Bois D'ÉQUARRISSAGE, quand il est propre à recevoir la forme d'un parallelepipede: il ne s'equarrit point de bois au-deffous de fix pouces de gros. Bois FLACHE, quand il ne pourroit être bien equarri fans beaucoup de déchet, & que les arrêtes

n'en font point vive

Bois GISSANT, lorsqu'il est coupé, abbatu & couché sur terre.

Tome II.

BOI

Bois en GRUME, s'il n'est point équarri, & si on l'employe de toute sa grosseur, par exemple, en pieux appellés pilotis.

BOIS LAVÉ, quand on lui a ôté tous les traits de

fcie & rencontre, avec la besaigue.
Bois mouline, s'il est pourri & rongé des vers. Bois qui se tourmente, lorsqu'il se déjette, étant em-ployé trop verd ou trop humide.

Bois Refait, quand de gauche & flache qu'il étoit, il est équarri & redressé au cordeau sur ses

Bois de Refend, lorsqu'on l'a mis par éclats pour faire le merrein, les lattes, les échalats, du boilfeau, &c.

Bois Rouge, s'il s'échauffe, & s'il est sujet à pour-

Bois Roulé, quand les cernes ou crues de chaque année, font féparées, & ne font point de corps; ce bois n'est bon qu'à brûler. On dit que le bois devient roulé, lorsqu'étant en séve il est battu par le

Bois sain & Net, lorfqu'il est fans malandres, nœuds vicieux, gale, fistule.

Bois tortu, quand il ne peut servir qu'à faire des courbes, & n'est bon que pour la marine.

Bois tranché, s'il a des nœuds vicieux ou fils

obliques qui coupent la piece, & la rendent peu pro-

pre à réfifter à la charge & à être refendu.
BOIS VERMOULU, s'îl est piqué de vers.
BOIS VIF, lorsque les arrêtes en sont bien vives & fans flache, & qu'il ne lui reste ni écorce ni aubier. Bois DE CHARRONAGE: on comprend fous cette dénomination tout celui qui est employé par les Char-rons à faire des charrettes, des roues, & c. comme l'or-me, le frêne, le charme, & l'érable; la meilleure par-tie s'en débite en grume. Voyez les articles de ces

Bois de Chauffage; le bois de chauffage est neuf ou flotté. Les marchands de bois neuf sont ceux qui embarquent sur les ports des rivieres navigables des bois qui y ont été amenés par charroi; & ils les empilent ensuite en théatre, comme on le voit sur les ports & autres places dont la ville de Paris leur a ac-cordé l'usage. Poye CHANTIER. Ces sortes de marchands ne font guere que le tiers de la provision de cette ville, &c

Les marchands de bois flotté sont ceux qui font venir leurs bois des provinces plus éloignées. Ils les jettent d'abord à bois perdu fur les ruisseaux qui entrent dans les rivieres sur lesquelles ce commerce est établi; ensuite ces mêmes rivieres les amenent elles-mêmes encore à bois perdu jusqu'aux endroits où il est possible de les mettre en trains, pour les conduire à Paris; après néanmoins les avoir rétirés de Peau avant de les flotter en train, & les avoir fait fécher suffisamment, sans quoi le bois iroit à fond. Ces marchands font les deux autres tiers de la provision.

Il y a quelques fiecles que l'on étoit dans l'appréhenfion que Paris ne manquât un jour de bois de chauf-fage; les forêts des environs fe détruisoient, & l'on prévoyoit qu'un jour il faudroit y transporter le bois des provinces éloignées; ce qui rendroit cette marchandife fi utile & d'un ufage fi général, d'un prix exorbitant occafionné par le coût des charrois. Si l'on eût demandé alors à la plûpart de ceux qui fen-tent le moins aujourd'hui le mérite de l'invention du flottage des bois, comment on pourroit remédier au terrible inconvénient dont on étoit menacé, ils y auroient été, je crois, bien embarraffés; l'accroiffement & l'entrerien des forêts euslent été, felon toute apparence, leur unique reffource. C'eft en effet à ces movens longe, cofteux & népolites, que fo rédédit moyens longs, coûteux & pénibles, que se réduisit alors toute la prudence du gouvernement ; & la ca-

305

pitale étoit sur le point de devenir beaucoup moins habitée par la chéreté du bois, lorsqu'un nommé Jean Rouver, bourgeois de Paris, imagina en 1549 de raf-fembler les eaux de plusieurs ruisseaux & rivieres non navigables; d'y jetter les bais coupés dans les forêts les plus éloignées; de les faire detcendre ainfi juiqu'aux grandes rivieres; là, d'en former des trains de la coupé des la coupé de la coup & de les amener à flot, & sans bateaux, jusqu'à Paris. J'ose assurer que cette invention sut plus utile au royaume, que plusieurs batailles gagnées, & méritoit des honneurs autant au moins qu'aucune belle action. Jean Rouvet fit ses premiers essais dans le Morvant; il rassembla tous les ruisseaux de cette contrée; sit couper ses bois, & les abandonna hardiment au cou-rant des eaux : il réussit. Mais son projet traité de solie avant l'exécution, & traversé après le succès, comme c'est la coûtume, ne sut porté à la perfec-tion & ne reçut toute l'étendue dont il étoit susceptible, qu'en 1566, par René Arnoul. Voyez à l'article TRAIN, la maniere de les construire. Ceux qui voyent arriver à Paris ces longues masses de bois, sont estrayés pour ceux qui les conduisent, à leur approche des ponts: mais il n'y en a guere qui remontent jusqu'à l'étendue des vûes & à l'intrépidité du premier inventeur, qui ofa raffembler des eaux à grands frais, & y jetter enfuite le reste de sa fortune.

Entre les marchands de bois flotté, les uns font bourgeois, les autres forains; il y a beaucoup plus de bourgeois que de forains, qui fassent le commerce du bois, qui vient du pays d'amont; au contraire beaucoup plus de forains que de bourgeois,

qui fassent commerce du pays d'aval.

Tout ce qui concerne le bois de chauffage se réduit à fa façon, au tems de le tirer des ventes, à fa voi-ture & à fon déchargeage, à la diligence de voiture,

à ion arrivée, à la vente dans les chantiers, & aux officiers qui y veillent.

Façon. Il est enjoint de donner à tous les bois à bruler, trois piés & demi de longueur; au bois de moule, dix-huit pouces de tour; au bois de corde de quartier ou de traverse, autant. Si le bois de quartier, de traverse, ou sendu, a dix-huit pouces de tour, il se mesure au moule; s'il n'en a que dix sept, il va avec le bois de corde dans la membrure. Le bois taillis doit avoir fix pouces de tour. Le bois d' Andelle a la même

grosseur: mais il est plus court ; il n'a que deux piés & demi ou environ. Sortie des ventes. Les marchands sont tenus de faire couper & fortir les bois des ventes, dans les tems qui leur auront été fixés, eu égard aux lieux & à

da qualité des arpens.

Voitures. Il est permis de voiturer depuis les fortèts jusqu'aux rivieres, à travers toutes terres, en publications. avertissant dix jours auparavant par des publications aux prônes ; de jetter les bois dans les rivieres ; de les pousser par les ruisseaux, étangs, fossés de châ-teaux, &c. sans qu'ils en puissent être empêchés par qui que ce foit.

Diligence. Il est défendu de séjourner en chemin sans nécessité, & de décharger ailleurs qu'à Paris.

Vente. Il est enjoint de les mettre en chantier, & als ne peuvent être vendus ailleurs.

Officiers. La Ville commet des personnes à elle pour veiller à cette distribution. Toute la différence qu'il y a entre les bois de chaussage soit neuf, soit sloue, se tire de la taille, de la voiture, & de la mesure.

Relativement à la taille, il se distribue en gros bois & en menu bois; à la voiture, en bois neuf & en bois flotté; à la mesure, en bois de moule & de compte, & en bois de corde.

Tout le gros bois est compris fous le nom générique de baches; chaque bûche, de quelque bois que ce foit, doit avoir, ainsi que nous l'avons déjà dit, trois piés & demi de long.

BOI

Les plus groffes bûches sont nommées bois de moule, ou de moulure, ou de compte; parce qu'elles se me-surent dans le moule ou l'anneau. Voyez Anneau. Elles doivent avoir dix-huit pouces de tour.

Le bois de traverse suit immédiatement en grosseur le bois de compte ou de moule; il doit avoir dix-sept pouces de tour. Il y en a qui comprennent sous la même dénomination tout le bois blanc.

On appelle bois taillis, tout celui qui n'a que cinq

à fix pouces de tour. Le bois de corde doit avoir au moins dix-sept pouces; il est appellé bois de corde, parce que les Buche-rons plantent à la corde quatre pieux en quarré, dont le côté a huit piés, & chaque pieu a quatre piés de haut. C'est-là leur mesure ou corde qui contient, comme on voit, quatre fois 64 ou 256 piés cubes de bois. Cette méthode de mesurer le bois a duré jusqu'en 1641, qu'il fut ordonné de se fervir d'une membru-

re de charpente, qui retint le nom de corde. Poyeç CORDE. Poyeç MEMBRURE. Le menu bois eft ou coeret, ou fagot, ou bourrée. Il y a des coterets de bois taillis fendu, ou des coterees de bois rond.

Ceux-ci viennent par l'Yonne : mais ils doivent avoir les uns & les autres deux piés de long, fur dixfept à dix-huit pouces de tour.

Les fagots sont faits de branches d'arbres menues. Ils doivent avoir trois piés & demi de long, fur dixsept à dix-huit pouces de tour.

La bourrée, qui est une espece de fagot, est faite de brossailles d'épines & de ronces, &c.

Voici encore quelques dénominations qu'on don-ne au bois de chauffage. BOIS EN CHANTIER, est celui qui est en pile ou en magasin; on nomme ordinairement ces sortes de

piles théatre. BOIS FLOTTÉ, est celui qu'on lie avec des rouel-les & des perches, & que l'on amene en train sur des rivieres. Voyez TRAIN.

Bois PERDU, est celui qu'on jette dans les petites rivieres qui n'ont pas assez d'eau pour porter ni train ni bateau, & qu'on va recueillir & mettre en train

aux lieux où ces rivieres commencent à porter.

Bois CANARDS, font ceux qui demeurent au fond de l'eau, ou qui s'arrêtent aux bords des ruiffeaux, où l'on a jetté une certaine quantité de bois, bûche à bûche, pour le laisser aller au courant de l'eau. Après que ces bûches sont arrivées au lieu où le nuisseau est devenu une riviere navigable, les mar-chands peuvent faire pêcher leurs bois canards pendant 40 jours fans rien payer. Voyez l'Ordonnance de 2672

Bois volans, font éeux que le flot amene droit

Bois échappés, font ceux que les inondations portent dans les prés ou dans les terres.

Bois Neuf, est celui qu'on apporte dans des ba-

teaux sans qu'il ait trempé dans l'eau. BOIS PELARD, est un bois menu & rond, dont on ôte l'écorce pour faire du tan. Les Rotisseurs & Boulangers s'en servent.

Bois de GRAVIER, est un bois qui croît dans des endroits pierreux, & qui vient demi flotté du Niver-

endroits pierreux, oc qui vient demi notte un river-nois & de Bourgogne; le meilleur est de Montargis. Bois D'ANDELLE, ainsi nommé du nom de la ri-viere qui le voiture, est un bois de hêtre qui a ordi-nairement deux pies & demi de longueur; il faut qua-nairement deux pies & demi de longueur; il faut quatre mesures d'anneau pour la voie, & quatre bûches de témoins par anneau.

Bois Tortillard; ce bois n'est point ordinai-

rement reçû dans les membrures à cause des vuides qu'il laisse, & le tort qui en résulte pour le public.

Bois BOUCAN, buches qui par vetusté ne sont plus de mesure pour être mises en membrures.

Jene finirai point cet article du bois de chauffage; qui forme un objet presqu'aussi important, que celui de construction & de charpente, sans observer que nous sommes menacés d'une disette prochaine de l'un & l'autre; & que la cherté seule du premier peut avoir une influence considérable sur l'état en-tier du royaume. Le bois de chaussage ne peut devenir extrèmement rare & d'un grand prix, fans chaf-fer de la capitale un grand nombre de fes habitans; or il est constant que la capitale d'un royaume ne peut être attaquée de cette maniere, sans que le reste du royaume s'en ressente. Je ne prévois qu'un remede à cet inconvénient, & ce remede est même de nature à prevenir le mal, si on l'employoit dès à présent. Quand les forêts des environs de la ville furent épuisées, il se trouva un homme qui entreprit d'y amener à peu de frais les bois des forêts éloignées, & il réussit. Lorsque la négligence dans laquelle on persiste aura achevé de détruire les forêts éloignées, il est certain qu'on aura recours au charbon de terre; & il est heureusement démontré qu'on en trouve presque par-tout. Mais pourquoi n'en pas chercher & ouvrir des carrieres des aujourd'hui è pourquoi ne pas interdire l'ufage du bois à tous les états & à toutes les professions dans lesquels on peut aisment s'en passer à car il en faudra venir là tôt ou tard; & si l'on s'y prenoit plûtôt, on donneroit le tems à nos forêts de se restinuer; & en prenant pour l'avenir d'autres précautions que celles qu'on a prises pour le passe, nos forêts mises une fois sur un bon pie, pourroient fournir à tous nos besoins, sans que nous eufsions davantage à craindre qu'elles nous manquaffent. Il me semble que les vûes que je propose sont utiles: mais j'avoue qu'elles ont un grand desaut, ce-lui de regarder plûtôt l'intérêt de nos neveux que le nôtre; & nous vivons dans un fiecle philosophique

où l'on fait tout pour foi, & rien pour la postérité.

BOIS (MOULEUR DE), Police, officier de ville;
commis tur les ports pour que le bois y soit fidelement mesuré dans les moules ou les membrures. V.

Moule & Membrure.

Bois (MARCHAND DE), voyez ci-dessus l'article

Bois de Chauffage.

Bois de sciage. On entend par bois de sciage, ce-lui qui est débité en soliveaux & coupé en planches à l'usage de la memuserie. On comprend sous ce nom tout celui qui a moins de six pouces d'équarrissage, beaucoup de bois tendres, fur-tout pour la boiserie, le parquetage, les lambris, & plafonds. On fait faconner le bois de sciage, ou par des scieurs de long, ou dans des moulins à scie. Voyez SCIAGE. Le bois de sciage s'appelle: BOIS MI-PLAT, s'il est beaucoup plus large-qu'é-

pais; ce bois est pour l'usage de la menuiserie

BOIS OUVRÉ, ou non ouvré, quand il passe ou

non par les mains de l'ouvrier.

Il y a encore le bois d'ouvrage & celui de merrein. Le bois d'ouvrage, est celui qu'on travaille dans les forêts, & dont on fait des sabots, des pelles, des feaux, des lattes, des cercles, des éclisses. Le bois de chêne s'appelle bois de merrein, quand il

Le bois de cheme s'appeine bois de merrair, quiant neft débité en petits ais ou douves pour faire des tonneaux, des cuves, des feaux, &c. Voya MERREIN.

Il ne nous refte plus qu'à ajoûter à cet article quelques fortes de bois parmi lefquelles il y en a qui ont peu de rapport avec les précédentes.

Bois FOSSILE, (Hift. nat.) bois qui fe trouve en terne à différentes protondeurs, où il s'est confervé depuis long tems sans se pourrir. On fait affez qu'il artive souvent des boulemens de terre & d'autres arrive souvent des éboulemens de terre & d'autres déplacemens, qui font occasionnés par différentes causes, & sur-tout par les tremblemens de terre, les torrens, les inondations, &c. c'est par ces accidens que les arbres sont ensoncés dans la terre. S'il se ren-Tome II.

contrè des matieres bitumineuses qui les pénetrent, alors ils ne font plus fusceptibles de pourriture, & ils se conservent dans leur entier. Les différentes combinaifons des matieres bitumineufes doivent caufer des différences dans la consistance du bois fossile, dans fa couleur, fon poids, &c. Voyez HOUILLE, CHAR-

BONDE TERRE, JAYET. (1)
BOIS PÉTRIFIÉ. POyer PÉTRIFICATION.
* BOIS D'ALOÈS. Il y a tout lieu de croire que le bois que nous appellons aujourd'hui bois d'aloès, est le même que Dioscoride a décrit sous le nom d'agallochum, & que l'on a nommé dans la fuite xyloaloès. Il ne faut pas confondre le bois d'aloès avec le fuc épaif-fi qui porte simplement le nom d'aloès, ni croire que fuc forte du bois d'aloès: Nous verrons dans la fuite qu'on le tire de plusieurs especes de plantes aussi appellées aloès. On voit au contraire que le bois d'aloès ne peut venir que d'un arbre.
On peut distinguer trois sortes d'agallochum: la

premiere est celle que les Indiens appellent calam-bac, c'est la plus rare & la plus précieuse, elle vient de la Cochinchine. Le calambac est tendre : il y en a de plufieurs couleurs, par lesquelles on a voulu le diftinguer, & plusieurs especes. Si on le met sur les charbons ardens, il semble se fondre plûtôt que brûler, tant il est résineux; la sumée qu'il rend est

fort épaisse & de bonne odeur.

La feconde passe communément sous le nom de bois d'aloès ou bois d'aigle; on la trouve comme la premiere dans la Cochinchine, mais il y en a aussi à Cambaye & à Sumatra : le bois d'aloès est plus commun dans ce pays-ci que le calambac, parce qu'il n'est pas si cher. Le bois d'aigle est compact & pesant; sa substance est percée de plusieurs cavités, elle semble être cariée; sa couleur est rousse, son goût est un peu acre & aromatique, il bouillonne sur les charbons

ardens, sa fumée est d'une odeur fort agréable. La troiseme espece d'agallochum est appellée ca-lambour ou calambouc; il est d'une couleur verdâtre & quelquesois rousse; son odeur est agréable & pénétrante. On l'apporte des îles de Solor & de Temor en grosses bûches; & on en fait des étuis, des boîtes, des chapelets, & plusieurs autres ouvrages.

On ne sait pas si ces trois especes d'agallochum

viennent chacune d'un arbre particulier, ou s'il n'y a qu'une seule espece d'arbre pour les trois. Ce dernier fentiment a été foûtenu par plusieurs botanistes : ils ont assuré que l'arbre ressembloit à un olivier, &

qu'il portoit de petits fruits rouges.

On dit que les Indiens laissent les troncs de ces erbres dans la boue pour faire pourrir l'écorce & l'aubier; il ne reste que le cœur, qui prend seulement une couleur brune, & qu'il conferve par la réfine qu'il contient. On a prétendu que ce bois étant sur pié ou coupé récemment, rendoit un fuc laiteux d'une mauvaise qualité : s'il en entroit dans les yeux, on en perdoit la vûe; s'il en tomboit fur la peau, il s'é-levoit des boutons. On a vû que ce fuc étant épaissi & desséché formoit la résine qui préserve de la pourriture les parties du bois auxquelles il s'attache. Celles qui en contiennent une grande quantité font le vrai calambae: on dit qu'elles se trouvent ordinairement au pié du tronc. D'autres affürent qu'il faut que les arbres se dessechent & se pourrissent d'eux-mêmes fur les montagnes, pour former du calambac. Quoi qu'il en foit, il est certain que ce bois est fort rare, même chez les Indiens, puisqu'ils l'achetent fouvent au poids de l'argent, & même de l'or. Ils l'estiment beaucoup à caule de la bonne odeur qu'il rend lorfqu'on le brûle; ¿'eft un parfum délicieux qu'ils ré-fervent pour les temples des dieux & pour les palais des rois. Si le *bois d'aloès* n'a pas une aussi bonne odeur que le calambac, on ne laisse pas que d'en faire grand cas dans ce pays-ci,

Qqü

Il a une qualité chaude & defficcative, il est cordial, il fortifie les nerfs & le cerveau, il ranime les esprits, il prévient les défaillances & les maladies de la matrice; on le fait entrer dans les cordiaux & dans la thériaque.

On l'employe dans les boutiques de Paris au lieu

* Bois de Rhodes. On soupçonne que le bois de Rhodes étoit l'aspalath des anciens : mais ce n'est qu'une conjecture, les anciens n'étant pas même d'accord fur l'alpalath. Les modernes ont prétendu que c'étoit l'agallochum, le bois d'aloès, ou le bois de Rhodes; aujourd'hui on ne fait pas encore précifément ce que c'est que le bois de Rhodes.

Celui auquel on donne aujourd'hui ce nom est jau-nâtre lorsqu'il est nouvellement coupé; sa couleur naue toriqu'i ett nouvellement coupe; fa couleur devient brune avec le teme. Il eft dur, compact, noiieux, & réfineux; il a une odeur de rofe, c'est pour cela qu'on l'a appellé bois de 196; & parce que l'arbre duquel on le tire croît dans l'île de Rhodes & de Chypre, on a donné au bois les noms de bois de Rhodes & de bois de Chypre, On trouve aussi ce bois aux Cangrage & de Martinime. aux Canaries & à la Martinique.

aux Canaries & à la Martinique.

* BOIS DE BRESII, ce bois ett ainfi nommé à caufe qu'on l'a tiré d'abord du Brefil, province de l'Amérique. M. Huer foitfent cependant qu'on le connoif-foit fois ce nom, long-tems avant qu'on ent découvert ce pays. Voyet Huetiana, pag. 268.

On le furnomme différemment fuivant les divers lieux d'où li vient; ainfii ly a le brefit de Fernambouc, le brefit du Japon, le brefit de Lamon, le brefit de fainte Marthe, & enfin le brefit de vois de la Jamaique qu'on apporte des îles Antilles. maïque qu'on apporte des îles Antilles.

L'arbre de bresil croît ordinairement dans des lieux secs & arides, & au milieu des rochers. Il devient fort gros & fort grand, & pouffe de longues bran-ches, dont les rameaux sont chargés de quantité de petites seuilles à demi-rondes. Son tronc est rarement droit, mais tortu & raboteux, & plein de nœuds à peu près comme l'épine blanche. Ses fleurs, qui font femblables au muguet & d'un très-beau rouge, exhalent une odeur agréable & très-amie du cerveau qu'elle fortifie. Quoique cet arbre soit très-gros, il est couvert d'un aubier si épais, que lorsque les Sauvages l'ont enlevé de dessius le vis du sois, s si le tronc étoit de la groffeur d'un homme, à peine refte-t-il une bûche de brefil de la groffeur de la jambe. Le bois de brefil eft très-pefant, fort fec, & pétille beaucoup dans le feu, où il ne fait prefque point de

fumée à cause de sa grande sécheresse.

Toutes ces différentes fortes de brefil n'ont point de moelle, à la réserve de celui du Japon. Le plus estimé est le bresil de Fernambouc.

Pour bien choisir ce dernier, il faut qu'il soit en bûches lourdes, compact, bien sain, c'est-à-dire sans aubier & fans pourriture; qu'après avoir été éclaté, de pâle qu'il est il devienne rougeâtre, & qu'étant mâché il ait un goût sucré.

Le bois de brest est propre pour les ouvrages de tour, & prend bien le poli: cependant son principal

usage est pour la teinture, où il sert à teindre en rouge, mais c'est une fausse couleur qui s'évapore aisement, & qu'on ne peut employer sans l'alun &

Du bois de bresil de Fernambouc on tire une espece de carmin par le moyen des acides : on en fait aussi de la lacque liquide pour la mignature. V. Rouge, LACQUE, &c.

*Bois DE FUSTET, (Hift. nat.) l'arbre qui le donne est commun à la Jamaique; il y croit en plaine campagne. Les teinturiers s'en servent pour teindre

en jaune: mais il n'est d'aucun usage en Medecine.

*Bois lettré, lignum finense, il vient de la Chine. On l'appelle bois lettré, parce qu'on nous l'ap-

ge en Medecine.

* BOIS DE SAINTE LUCIE, arbre qui doit se rap-

*BOIS DE SAINTE LUCIE, AFORE QUI GOITE PAPporter au genre appellé cerifer. Voyeg CERISIER.

* BOIS D'INDE, BOIS DE LA JAMAÏQUE, ou BOIS
DE CAMPECHE, (Hift. nat.) on l'appelle auffi l'auvira
aromatique; c'eft un grand & bel arbre qui croît en
Amérique, & principalement aux iles de S'e Croix
de la grande Terre, la Martinique, la Grenade, &c.
Le bois de cet arbre est dur; compast, & si lourd,
m'il ne nage point fur l'eau. Sa couleur est d'un qu'il ne nage point sur l'eau. Sa couleur est d'un beau brun marron, tirant quelquesois sur le violet & le noir: on en fait des meubles précieux, car il prend un très-beau poli & ne se corrompt jamais. Son écorce est jaunâtre, très mince & très-unie; ses feuilles ressemblent assez à celles du laurier ordinaire, excepté que celles du bois d'Inde font ovales, & ne se terminent pas en pointe comme les siennes; elles sont lisses, roides, d'un verd foncé en-dessus, & d'un verd plus clair en-dessous; les bords en sont unis,& ne sont point plissés comme ceux des feuilles de laurier, elles font outre cela fort aromatiques; & mises dans les sausses elles leur donnent un goût relevé femblable à celui de plusieurs épiceries. Cet ar-bre fleurit une fois l'an; & aux sleurs, qui viennent par bouquets, succedent de petites baies ou de petites graines rondes, grosses comme des pois, qui renferment de la femence; ces graines sont très-odoran-tes, & ont du rapport avec la canelle, le clou de gi-rosse, & la muscade : elles ont un goût piquant & rone, & la mulcade: elles ont un gout poquant & aftringen quin'eft point deslagréable: on les connoît en Angleterre sous le nom de graine des quatre épices; les habitans des iless'enservent pour assaisonner leurs fausses, son en met digérer dans de bonne eau-devie, on en retire par la distillation une eau ou liqueur fpiritueuse d'une odeur gratieuse mais indéfinissable, à laquelle il ne faut qu'ajoûter une dose convenable de sûcre pour en faire une liqueur délicieuse au goût & propre à fortifier l'estomac. On dit que la décoction des feuilles du bois d'Inde est bonne pour forti-fier les nerfs, & soulage les paralytiques & les hydropiques. On l'employe dans la teinture, & sa décoction est fort rouge

On a remarqué que si l'on met de cette teinture dans deux bouteilles, & que l'on mêle dans l'une un peu de poudre d'alun, celle-ci deviendra d'un trèsbeau rouge clair, qu'elle conservera, & l'autre deviendra jaunâtre en moins d'un jour, quoique les deux bouteilles foient fermées de même; & fi on laisse à l'air quelque peu de cette décoction, elle deviendra noire comme de l'encre dans le même espace de tems

* BOIS DE FER, (Hift. nat.) arbre qui croît princi-palement aux îles de l'Amérique : c'est sa grande du-reté qui lui a fait donner ce nom. Il est de la grosfeur d'un homme par le tronc ; son écorce est grisatre & dure; il a beaucoup de petites feuilles, & est tout couvert de bouquets de sleurs, semblables à ceux du lilas; l'aubier est jaune & fort dur jusqu'au cœur de l'arbre, qui est fort petit & d'un rouge brun : ce cœur est d'une si grande dureté, que les outils de fer

mieux trempés ne peuvent le percer.

* BOIS NÉPHRÉTIQUE, (Hissel, lignum nephro-ticum ou peregrinum: il est blanchâtre ou d'un jaune pâle, sordide; pesant, acre, & même un peu amer au goût; d'une écorce noirâtre, & brun ou d'un rouge brun au cœur. Macéré dans de l'eau claire pen-dant une demi-heure, il lui donne une belle couleur opale, qui change felon la difposition de l'œil & de la lumiere. Si on y mêle une liqueur acide, la couleur bleue disparoît, & la liqueur paroît dorée de quelque côté qu'on la regarde. Mais l'huile de tartre, ou la folution d'un sel alkali urineux, lui restituera la couleur bleue.

On recommande l'usage de ce bois pour les maladies des reins & la difficulté d'uriner. On le coupe par petites lames, qu'on fait macérer dans de l'eau: cette eau acquiert au bout d'une demi-heure la cou-leur d'un bleu clair; on la boit; on en ajoûte de nouvelle, qu'on prend encore, & l'on continue jusqu'à

ce que le bois ne colore plus.

ce que le bois ne colore plus.

Les uns prennent un verre de cette teinture tous les matins; d'autres la mêlent avec du vin: quelquesuns en ont été foulagés dans la gravelle, & autres maladies relatives aux reins & à la veffie.

Bois Puant, (Hift. nat.) anagyris, genre de plante à fleur papilionacée, dont la feuille supérieure eff beaucoup, plus courte me les autres. Lorfonse

eff beaucoup plus courte que les autres. Lorsque cette fleur est passée, le pistil qui fort du calice devient une silique semblable à celle du haricot, qui renferme des semences qui ont ordinairement la figure d'un petit rein. Ajoûtez au caractere de ce genre, que tes especes ont les feuilles trois à trois sur un feul pédicule. Tournefort, Inft. rei herb. V. PLANTE.

Bois Rouge ou Bois de SANG, (Hift. nat.) c'est de Nicaragua; il est d'un très-beau rouge: on s'en fert dans la teinture. Il se vend fort cher.

Différentes acceptions du terme bois dans les Arts méchaniques.

Bois de GRILLE, partie du métier à travailler les bas, sur laquelle les ressorts de grille sont disposés perpen diculairement. Voyez BAS. BOIS de moule servant à fondre les caracteres d'Impri-

merie; ce font deux morceaux de bois taillés suivant la figure du moule, dont l'un est à la piece de dessus, & l'autre à la piece de dessous: ils servent à tenir le moule, l'ouvrir, & le sermer sans se brûler au ser qui est échaussé par le métal fondu que l'on jette con-tinuellement dedans. Voyez A & B fig. 2, Pl. II. du Fondeur de caracteres d'Imprimerie, & les figures 2. &

3 de la même planche. Bois, en terme de Lapidaire, est un gros cylindre court & percé de part en part, qui s'emmanche dans le clou ou cheville de la table, placé à côté de la roue, près duquel l'ouvrier appuie sa main pour être plus fûr, & dans lequel il fourre un bout de son bâton à cimenter, afin que la prefision de la pierre sur la roue soit égale. Foyez la fig. 7. Pl. du Lapidaire. 16 est le trou dans lequel entre le bout du bâton à ciment, comme la fig. 6 le représente; 1, le bois; rs, le clou ou cheville fixée par sa partie inférieure dans la table ou établi; 12, la place de l'ouvrier qui presse sur le bâton à ciment, à l'extrémité duquel la Pierre est montée; 14, la meule.

Bois de têtes, Bois de fonds: les Imprimeurs nom-

ment ains certains morceaux de bois de chêne, qui entrent dans la composition d'une forme, lesquels font de diverses grandeurs, mais égaux dans leur épaifleur, qui est réglée à sept à huit lignes, asin qu'elle soit inférieure à la hauteur de la lettre, qui est de dix à onze lignes. Ce sont ces différens mor-

ceaux de bois qui déterminent la marge. Ils doivent tre plus ou moins grands, suivant le sormat de l'ou-trage & la grandeur du papier. Voyez Forme, BISEAU, COIN. Voyez Pl. II. sig. 3. lettres h, i; fig. 5. lettres h, i; fig. 5. lettres f, g, h, i.

Bois de raquette ; c'est un tour de bois qui a un manche de longueur médiocre, dont on fait avec de la corde à boyau des raquettes à jouer à la paume.

Les bois de raquettes sont faits de branches de bois de frêne fendues en deux.

Bois, charles en deux.

Bois, chez les Rubaniers, se dit de la petite bobis ne qui porte l'or ou l'argent silé: il en porte ordinairement deux onces; et c'est lorsqu'il est chargé qu'il est appellé bois, car il devient bobine lorsqu'il

Bois à limer, chez les ouvriers en métaux & autres; c'est un petit morceau de bois quarré qui se met dans l'étau, & sur lequel on pose la piece que l'on tient d'une main, soit avec les doigts, soit avec un étau à main, soit avec une tenaille, & qu'on lime. On se fert de ce bois pour appui, de pour que le fer de l'é-tau ne gâte la forme de l'ouvrage à mesure qu'on travaille. On fait à ce morceau de bois uné entaille qui sert de point d'appui à la piece.

Bois de brosse, en terme de Vergettier ; c'est une pe tite planche mince de hêtre ou de noyer, percée à distance égale pour recevoir les loquets.

Bois d'un éventail, fignifie les fleches & les maî-tres brins de bois, écaille, ivoire, ou autres matieres, dont on se sert pour monter un éventail. Le bois res, dont on le l'ert pour monter un eventail. Le vois d'un éventail est composé de deux montans ou maîtres brins, & de dix-huit ou vingt fleches, qui sont collées par en-haut entre les deux feuilles, & joints ensemble en-bas par un clou ou cheville de fer qui les traverse, & qui est rivée des deux côtés. Voyeg ÉVENTAIL, & la figure 24. Pl. de l'Eventaillise. Ce sont les Tabletiers qui les fabriquent, & qui se servent pour cet esset de limes, de scies, d'equerres, de sorte. &c.

de forets, &c.

Bois de fufil ou Fût, terme d'Arquebusier; c'est un morceau de bois de noyer ou de chêne sculpté, de la hauteur de quatre piés, large, & un peu plat par en-bas ou du côté de la crosse; par en-haut il est rond, cerufé en-dedans pour y placer le canon du fufil, à peu-près de la même grofteur, de façon que le canon y eft à moitié enchâtié. Il y a par -deffous une mou-lure pour y placer la baguette, qui y est retnue par les porte-baguettes; c'est sur, ce bois que l'on monte de la placer la la placer de cerube. Le formande de la placer de careba la formande de la placer de la p la platine, le canon, la plaque de couche, la fousgarde, &c

garde, ec. Il y a auffi des bois de fujits à deux coups , qui ne different de celui-ci que parce qu'il est plus large, & qu'il y a deux moultures pour y placer les deux canons , deux entailles pour y placer les deux platines , l'une à droite & l'une à gauche , & par-dessoume seule entaille pour placer la baguette.

BOIS , au tristrae , se dit en général des dames avec lesquelles on joie au jeu. Voyez DAME & TRICENIE.

avec leiquelles on joue au jour sur le TRICTRAC.

* Bois de vie, (Hijl. eecl.) On nomme ainsi parmi les Juiss deux petits bâtons, semblables à peuprès à ceux des cartes géographiques roulées, par où on prend le livre de la loi, afin de ne pas toucher au livre même, qui est enveloppé dans une espece de bande d'étosse brois à l'aiguille. Les Juiss ont un respect superstitueux pour ce bois; il le touchent avec deux doigts seulement, qu'ils portent sur le champ aux yeux, car ils s'imaginent que cet attende deux doigts seulement, qu'ils portent sur le champ aux yeux, car ils s'imaginent que cet attende le champ aux yeux. le champ aux yeux, car ils s'imaginent que cet at-touchement leur a donné la qualité de fortifier la vûe, de guérir du mal d'yeux, de rendre la fanté, & de faciliter les accouchemens des femmes enceintes: les femmes n'ont cependant pas le privilége de

toucher les bois de vie; mais elles doivent se conten-

ter de les regarder de loin.

* BOIS SACRÉS, (Myth.) Les bois ont été les premiers lieux deffinés au sulte des dieux. C'est dans le creux des arbres & des antres, le filence des bois & le fond des forêts, que se font faits les premiers fa-crifices. La supersition aime les ténebres; elle éleva dans des lieux écartés ses premiers autels. Quand elle eut des temples dans le voisinage des villes, elle ne négligea pas d'y jetter une fainte horreur, en les en-vironnant d'arbres épais. Ces forêts devinrent bientôt aussi révérées que les temples mêmes. On s'y af-fembla; on y célébra des jeux & des danses. Les rameaux des arbres furent chargés d'osfrandes; les troncs facrés aussi révérés que les prêtres ; les feuilles interrogées comme les dieux. Ce fut un facrilége d'arracher une branche. On conçoit combien ces lieux deserts étoient favorables aux prodiges; aufis s'y en faisoit-il beaucoup. Apollon avoit un bois à Claros, où jamais aucun animal venimeux n'étoit entré. Les cerfs des environs y trouvoient un refuge affüré, quand ils étoient pourfuivis. La vertu du dieu repouffoit les chiens : ils aboyoient autour de fon bois, où les cerfs tranquilles broutoient. Elculape avoit le fien près d'Epidaure : il étoit défendu d'y laisser naître ou mourir personne. Le bois que Vullaister naître ou mourir personne. Le bois que Vulcain avoit au mont Ethna étoit gardé par des chiens sacrés, qui slattoient de la queue ceux que la dévotion y conduisoit, déchiroient ceux qui en approchoient avec des mains impures, & éloignoient les hommes & les semmes qui y cherchoient une retraite ténébreuse. Les siruies avoient à Rome un bois sacré. BOIS LE DUC, (Glog.) grande ville, bien fortissée, du Brabant Hollandois, dont elle est la capitale, au conssuent du Dommel & de l'Aa qui forment la Dies, qui va se jetter dans la Meuse au fort de Crevecœur. Le pays qui en dépend s'appelle la mairie de Bois - le-duc, qui se divisée en quatre quartiers ou districts.

tiers ou districts.

* BOISER, v. act. terme de Menuiserie & d'Architecture; c'est couvrir les murs d'une chambre ou d'un appartement d'ouvrages en bois affemblés, moulés, feulptés, &c. Poyez LAMBRISSER & DÉCORATION. Les appartemens boifés font moins froids en hyver

& plus fains en tout tems.

BOISSEAU "I. m. (Comm.) meſure ronde de bois ordinairement cintré par le haut d'un cercle de fer appliqué en-dehors bord à bord du fût, avec une tringle ou barre de fer qui le traverfe par l'ouverture d'en-haut dans sa circonférence, pour le lever plus aifément. Il fert à mesurer les corps ou choses seches, comme les grains, le froment, l'orge, l'avoine, les légumes secs, comme les pois, feves, lentilles, &c. les graines, comme le chenevi, le millet; les

fruits fees, comme les navets, oignons, noix, châtaignes, &c.
Du Cange fait venir ce mot de buffellus, buftellus, ou biffellus, diminutif de bura, qui fignifioit la même chote dans la baffe latinité: d'autres le font venir de buffulus, qui fignifie une urne dans laquelle on jettoit les forts. Ce mot femble être une corruption de bu-

A Paris le boiffeau se divise en deux demi-boiffeaux ; le demi-boisseau en deux quarts; le quart en deux demi-quarts; le demi-quart en deux litrons; & le li-tron en deux demi-litrons. Par sentence du prevôt des marchands de Paris, le boisseau doit avoir huit pouces & deux lignes & demi de haut, & dix pou-ces de diametre; le demi-boisseau fix pouces cinq lices de diametre; se aemi-posigeau inx pouces cinq III-gnes de haut, fur huit pouces de diametre; le quart de boissau doit avoir quatre pouces neuf lignes de haut & fix pouces neuf lignes de large; le demi-quart quatre pouces trois lignes de haut, & cinq pouces de diametre; le litron doit avoir trois pouces &

demi de haut, & trois pouces dix lignes de diametre; demi de naut, a trois potices aix lignes de haut, fur trois pouces une ligne de large. Trois boisseaux font un minor; six font une mine; douze un septier; & cent quarante-quatre un muid. Voyes MUID.

La mesure du boisseaux est différente dans les autres parties de la France: quatorze boisseaux & un huite-

me d'Amboile & de Tours, font le septier de Paris; vingt boisseaux d'Avignon sont trois septiers de Pa-ris; vingt boisseaux de Blois sont un septier de Paris; & il n'en faut que deux de Bordeaux pour faire la même mesure ; trente-deux boisseaux de la Rochelle

font dix-neuf feptiers de Paris."
Les mesures d'avoine sont doubles de celles des autres grains; de forte que vingt-quatre boisseaux d'a-voine font un septier, & deux cents quarante-huit un muid. On divise le boisseau d'avoine en quatre picotins, & le picotin en deux demi-quarts, ou quatre litrons. Quatre boisseaux de sel sont un minot, & six un feptier. Huit boiffeaux font un minot de charbon, feize une mine, & trois cents vingt un muid. Trois boisseaux de chaux font un minot, & quarante-huit minots font un muid.

Par un reglement d'Henri VII. le boisseau en Angleterre contient huit gallons de froment; le gallon huit livres de froment à douze onces la livre; l'once vingt fterlins; & le sterlin trente-deux grains de froment qui croissent dans le milieu de l'épi. (G)

* Cette mesure est l'ouvrage-principal du Boisse.

Cette mesure est l'ouvrage principal du Boisselier : il est composé de morceaux de merrein assem-

blés circulairement.

* Boisseau, f. m. C'est un instrument à l'usage des Boutonniers, de la même maniere que le coussur est à l'usage des faiseuses de dentelle; avec cette différence que le coussin est fait en demi-globe, ou en globe tout entier, que l'ouvriere tient sur ses ge-noux, & sur lequel ses suseaux sont sixés, de maniere que la poignée des fuseaux est tournée vers elle; & le boisseau au contraire est la portion d'un cylindre creux, coupé par la moitié, que l'ouvrier place sur ses genoux, qui sont couverts de sa concavité. La partie supérieure du boisseau est attachée à sa veste par une courroie, & ses fuseaux sont placés de maniere que c'est leur tête qui est tournée vers l'ouvrier. Le chef de l'ouvrage, dans la dentelle, en est fur le coussin la portion la plus éloignée de l'ouvriere ; au contraîre, c'en est la partie la plus voisine dans le travail du boutonnier. C'est sur le coussin que se fait la dentelle; c'est sur le soissau que se font les galons de sil & de soie, les jarretieres, les ceintures, & autres ouvrages de tissuerie. Le coussin est rembourré, & les fuscaux & la dentelle s'attachent desse par le seure de soissales : La hoissau, ast de soissales : dessus par le moyen des épingles. Le boisseau est de bois mince & simplement couvert ou d'une toile grossiere, ou d'un parchemin fort; ou il ne l'est point du tout, & l'ouvrage est contenu sur le boisseau par une espece de bobine qui est placée à sa partie supérieure, & sous laquelle il passe pour se rendre entre l'essonac de l'ouvrier & le bord supérieur du boisseau, l'eifomac de l'ouvrier & le bord luperieur du boileau, tomber fous le boileau & l'y rouler. Voyez BOUTON, GALON, CEINTURE, &c. Voyez aufit la Planche I., figure 5. du Boutonnier, un ouvrier qui travaille au boifeau; cet infirument est représenté en particulier dans les figures 3, 3. de la Planche II.

BOISSEAU, (Fontainier.) on appelle ainsi la boîte de cuivre dans laquelle tourne la clé d'un robinet.

BOISSEAU de Poterie, est un corps rond & creux de terre cuite, & vernisse en-dedans, en forme de petit barril fans fond, d'environ neuf à dix pouces de haut, & d'autant de diametre, dont plusieurs emboîtés les uns dans les autres forment la chausse ou tuyau d'une aisance. (P) BOISSELÉE, s. f. (Commerce.) ce qui est contenu

dans un boisseau. On dit une boisselée de froment,

d'orge, de pois, de feves, &c.

Boisselé est aussi une certaine mesure de terre dont dénote autant de certaine meutre de terre dont on se sert en plusieurs provinces de France, & elle dénote autant de terre qu'il en faut pour recueillir un boisseau de grain. Huit boisseau de grain en profession un arpent de Paris ou environ. (G)

BOISSELERIE, f. f. l'art ou la prosession du Boisfelier, qui conssiste à faire & vendre plusieurs menus ouvrages de hoie

ouvrages de bois.

BOISSELIER, c'eft un ouvrier qui vend & fair des pelles, des boisseaux, des souffets, des lanternes, & autres menus ouvrages de bois.

Les Boisseliers font partie de la communauté des

Tourneurs. Voyez Tourneur.

Ces fortes d'ouvriers ont peu d'outils qui leur foient particuliers, ne se fervant que de couteaux,

marteaux, planes, &c. comme bien d'autres arri-fans, fous l'article desquels on pourra voir la def-cription & la figure de chacun de ces outils.

* BOISSON, f. f. on peut donner ce nom à tout ali-ment fluide destiné à réparer nos forces; définition qui n'exclut pas les remedes mêmes fluides. On a vû en Angleterre un homme qui ne vivoit que de fomen-tations qu'on lui appliquoit à l'extérieur. Le but de la boilson est de remédier à la soit au dess'échament. la boisson est de remédier à la soif, au desséchement, à l'épaisseur ou à l'acrimonie des humeurs. L'eau froide, très-légere, sans odeur ni sans goût, puisée dans le courant d'une riviere, seroit la boisson la plus saine pour un homme robuste. L'eau froide est adoucissante; elle fortisse les visceres; elle nettoye tout: fi les jeunes gens pouvoient s'en contenter, ils au-roient rarement des maladies aiguës. Hérodote pa-roît attribuer la longue vie des Ethiopiens à l'utage d'une eau pure & légre. Il fembleroit qu'il faudroit zéserver la bierre, le vin, & les autres liqueurs for-tes, pour les occasions où il s'agit d'échausser, de donner du mouvement, d'irriter, d'atténuer, &c. Boire de l'eau, & vivre d'alimens qui ne soient point

the total years, voilà, dit Boerhave, le moyen de sendre le corps ferme, & les membres vigoureux.

*BOITE, f. f. fe dit en général de tout affemblage de bois, de cuivre, de fer, ou de quelqu'autre matiere que ce foit, destiné, foit à contenir, soit à contenir, soit à contenir de la contenir revêtir, foit à diriger, foit à affermir d'autres pie-ces. Il faut bien observer que toute boite fait l'une de ces fonctions; mais qu'il y a un grand nombre d'outils, d'instrumens ou d'assemblages qui ont quelqu'une ou plufieurs de ces propriétes communes avec la boîte, & auxquels on ne donne pas le même nom.

Le nombre des affemblages auxquels on donne le nom de botte est infini: nous ne ferons mention que des principaux; les autres se trouveront aux articles

des touts dont ils font des parties.

Boîre A FORET, outil d'Arquebuster, de Coute-lier, de Serrurier, & autres ouvriers; c'est une espece de bobine, ou de fer ou de bois, ou de cuivre, plus grosse que longue, qui est traversée d'une broche aussi de fer de la longueur de six pouces, dont un des bouts est pointu, pour entrer dans le plastron (Voy.

PLASTRON), & l'autre bout est un peu plus gros
par en-bas, & est percé d'un trou quarré dans lequel on met les forêts & les fraises pour percer les trous, en faisant tourner la boîte avec l'archet, par le moyen de la corde de l'archet. Cette boîte est tan-

tôt de fer, tantôt de cuivre, de bois, 6rc.
Boîtes de réjoüissance, (Artificier.) ce sont des
especes de bostes de fer ou de sonte qui se chargent vec de la poudre & un tampon, & qu'on tire dans les réjoinssances avant le canon, ou au défaut du

*Boîte, f. f. (Artillerie.) c'est le nom qu'on donne au bout de la hampe des écouvillons qui ser-Vent à nettoyer & à rafraîchir le canon, Voyez CA- 311

NON, voyez HAMPE. On donne le même nom à la tête d'un refouloir, a insi qu'à l'embouchure de fer ou de fonte dans laquelle entre le bout d'un efficu d'af-fut ou autre, & à la partie du vilebrequin qui reçoit

fur ou autre, & a la partie du vilebrequin qui révoit la meche, & la fixe au corps du vilebrequin, & re. * Boire à pierier, en Artillerie, corps cylindrique & concave fondu de bronze ou forgé de fer, avec une anfe & une lumiere: on remplit la boûte de poudre; on la place enfuite dans le pierrier par la culaffe, derriere le reste de la charge, qu'elle chasse en pre-

Boîte, est encore un cylindre de cuivre percé selon BOITE, est encore un cylindre de cuivre percé telon fon axe d'un trou quarré, pour pouvoir être monté fur la tige de l'aléfoir : cette boûte porte les couteaux d'acier au moyen desquels on égalife l'ame des canons. Koyeç ALÉSOIR, & D fg. 3. Pl. de la Fonderie des canons, fig. de l'aléfoir.

BOÎTES à foudure, en terme de Bijoutier, sont de petits cossiets dans lesquels l'on renferme les paillons. L'avec PALLLON. Ils sont chisfrés du titre de la son-

oyer PAILLON. Ils sont chiffres du titre de la sou-

dure qu'ils contiennent.

Boîte, en terme de Boisselier, se dit de tout coffret destiné à contenir ou serrer quelque chose; il y en a de couvertes, & d'autres sans couvercle.

Les boîtes couvertes font garnies d'un couvercle ui embrasse l'extrémité supérieure de l'ouvrage en-

delors du corps; les autres n'ont point cette piece.

Boîte à tiffer, chez les Cartiers, est un instrument de bois qui a deux manches de bois à ses deux côtés, & qui par le milieu entre dans l'entaille qui est au hout de & qui par le milieu entre dans l'entaille qui est au bout de la perche à lisser. Cette boite reçoit par son extrémité d'en-bas qui est creuse, une pierre noire fort dure & très-polie, avec laquelle on lisse les cartes en frottant dessus. Poyez Plan, du Cartier, fig. 3: qui représente un ouvrier qui lisse une feuille de carte, & la fig. 8. de la même Plan. N est la boite à lisser dans sa situation naturelle, o la partie inférieure de la perche, n la lissoire de verre très-polie, qu'on fait entrer dans la mortoise qui paroît à la figure M, qui est la boite à lisser menverlée. On frotte la lissoire avec du savon, pour qu'elle coule plus facillement sur les de la von, pour qu'elle coule plus facillement sur les aux de la serve. du favon, pour qu'elle coule plus facilement sur les

cartes.

Boîte, inftrument de Chirurgie, pour contenir la jambe dans le cas de fracture compliquée. Les panfemens qu'exigent les fractures compliquées ne peuvent se faire sans des mouvemens capables d'empêcher la réunion des os, à moins que les parties une fois cher aretinion des 08,2 monts que les par des une tots réduites, pe foient contenues par des machines affez indusfrieusement inventées, pour qu'elles ne souf-frent aucun dérangement. La Chirurgie moderne, déterminée par le succès, a préféré une botte aux fanons & aux écorces d'arbre qu'on employoit pour maintenir ces sortes de fractures. Cette botte est composée de quatre pieces; favoir, d'une semelle, d'un plancher, & de deux murailles. La femelle est jointe à l'extrémité du plancher par deux gonds qui en-trent dans deux fiches, & les deux murailles font jointes de même aux parties latérales du plancher; de maniere que les unes & les autres de ces pieces peuvent se joindre & se séparer du plancher pour les utilités dont on parlera plus bas. Le plancher est couvert d'un petit matelas qui soîtient la jambe; les murailles aussi garnies de matelas, en s'approchant, raines aum garnes de matelas, en sapprochant, contiennent la jambe, & empêchent les mouvemens qu'elle pourroit faire fur les côtés. La femelle matelaffée foûtient la plante du pié, qui par son moyen est tenu plus ou moins fléchi à la faveur de deux crochets, qui, des deux côtés de la femelle, vont s'engager dans deux crémailleres attachées au bout & à
l'extérieur des murailles: ces crémailleres ont plufieurs trous pour donner plus ou moins d'élévation
à la femelle dont elles reçoivent les crochets.

M. Petit a perfectionné la ftructure de cette boûte,

& en a considérablement étendu les avantages, La

machine de M. Petit differe de celle que nous venons de décrire (V. Planche IV. fig. 3.) 1°. Parce qu'au lieu de plancher, elle a une espece de lit de sangle formé par un couti cloué sur un chassis, lequel est composé de deux jumelles cintrées à l'endroit du pli du genou, & de deux traverses, dont l'une droite & plus courte joint les deux jumelles par le bout du côté du pié; l'autre plus longue & cintrée les joint du côté du genou. La feconde chofe en quoi cette boite differe de la premiere, est un chassis composé aussi de deux jumelles & de deux traverses; le tout parallele au chassis de dessus, excepté que les jumelles de ce dernier chassis sont toutes droites, & que celles du chassis supérieur sont cintrées sous le jarret. Les jumelchassis superieur sont cintrees sous le jarret. Les jumei-les de l'un & l'autre chassis, par le bout qui regarde la cuisse, sont jointes ensemble par deux charnieres; ce qui permet de les écarter, & rapprocher plus ou moins; & pour les tenir au degré de proximité, ou d'éloignement qui convient, il y a une espece de pa-lette jointe par deux gonds de bois reçus dans deux fiches attachées aux extrémités des jumelles du chafsis supérieur: cette palette se plie contre les jumelles, & peut s'en éloigner par une fuite de degrés, qui lui font marqués par deux crans creufés fur la partie fupérieure des jumelles du chassis inférieur du côté du pié; de maniere que l'on peut lever plus ou moins, & baiffer de même le chaffis fupérieur fur lequel fe trouve la jambe. Telle est la description que M. Petit fait de cette machine dans son Traité des maladies des Os. M. de Garengeot détaille dans son Traité d'Instrumens les dimensions des différentes pieces qui entrent dans la structure de cette boîte. Nous avons fait graver toutes ces pieces en particulier; cela suffira à tout homme intelligent pour en faire construire une

Ses avantages sont, 1°. qu'au moyen du double chassis, on peut changer l'attitude du malade, en lui baissant & relevant la jambe à son gré, sans qu'on ait à craindre que les os rompus fe déplacent; parce que ce changement ne dépend que de la flexion ou de l'extention du genou; mouvemens qui peuvent fe faire par le moyen du chassis siupérieur, sans courir

le risque de déplacer les os.

2°. La palette ayant des degrés de repos fur les jumelles du chassis inférieur, peut mettre la jambe en stireté à tous les degrés de hauteur qui conviendront au malade, dans les pansemens où dans les inter-

3°. On évitera par cette machine les mouvemens irréguliers auxquels le membre est exposé, lorsqu'on est obligé de lever les appareils, ou d'en appliquer de nouveaux; parce qu'on mettra la partie au dernier degré d'élévation, & on la fera foutenir par deux aides, pendant qu'un troisieme garnira d'un nouveau bandage le chaffis qu'on aura retiré de dessous la seable & comment de la commentant de l jambe, & qu'on y remettra lorsque le pansement se-ra fait. On est sur par ce moyen de trouver assez d'adresse & de force dans les aides qui soutiennent le membre.

4°. Le couti dont le chassis supérieur est garni fait une espece de lit de sangle sur lequel la jambe se moule, & est bien plus commodément que sur le plancher de l'ancienne boste.

. Le cintre des jumelles du chassis supérieur tient la jambe pliée, & relâche par conféquent le tendon d'achille, dont la tenfion cause des douleurs fendon d'achine, doint a tennon cathe des douleurs infupportables au talon, par l'extension de la jambe dans l'usage de la *boite* ordinaire. 6°. Le chassis inférieur reçoit dans son quarré l'enssur-

re du matelas presse par le poids de la jambe, & l'em-pêche de glisser vers le pié du lit comme fait la botte ordinaire, parce qu'elle est unie. Pl. IV. fig. 3. la botte ; les figures suivantes mon-

trent ses différentes pieces.

Fig. 6. le lit de fangles à double chaffis fur lequel

on pose le membre.

Fig. 5. les murailles matelassées qui se montent par gonds & pentures, ainsi que la semelle, fig. 4.
où l'on voit deux crochets qui entrent dans les trous d'une piece a, fixée à l'extérieur des murailles,

Fig. 7. palette de bois avec ses gonds. Fig. 8. fiche qui reçoit un gond de la palette.

ig. 9. la charniere qui unit les jumelles des deux

chassis par le bout qui regarde la cuisse. Les petites pieces qui ne sont point chissrées sont les gonds & les pentures, dont on conçoit affez l'usa-

ge par ce que nous avons dit. (Y)
Boîte, en terme d'Epinglier, est une espece de
petit costre lars desfius, ex ayant dans son milieu une
lame de cuivre sur laquelle on appuie les épingles.
Cette lame partage la boûte en deux parties qui sont le plus fouvent de deux fortes de longueurs. Ces boi-tes font couvertes de plusieurs brins de fil de fer qui contiennent les épingles dans la capacité de la boûte, & les empêchent d'y remuer à la pression des cifail-les. Voyet La figure 19. SS. Pl. de l'Epinglier. BOÎTE, chez les Fontainiers, font des cossres de

fer ou de tolle, percés de trous, que l'on met à la superficie des pieces d'eau, pour arrêter les ordu-res, & empêcher l'engorgement d'une conduite. Voy.

On appelle encore boîte ce qui fait la jonction des

deux pièces d'une soupape. (K')
Boîte de montre; cette boîte est composée de la cuette qui contient le mouvement, de la lunette dans laquelle est ajusté le crystal, de la charniere qui joint ensemble ces deux parties, & de la bâte sur laquelle répose le cadran, & qui s'étend jusqu'au bord ou filet de la cuvette. C'est à cette bâte qu'on fait la petite charniere. Poy. CHARNIERE. Lorique le mouvement est dans la boite, le cadran vient se réposer sur le bord supérieur de la bâte, & la platine des piliers s'appuie aussi sur un petit rebord ou filet qui est dans l'intérieur de cette bâte; il a une certaine épaisseur, & c'est par-dessous que s'avance la tête du ressort de cadran; de cette façon le mouvement est contenu dans la boite, sans hausser ni baisser, & n'en peut fortir qu'en degageant la tête du ressort de cadran de dessous ce filet. Voyez RESSORT DE CADRAN.

La boîte se ferme ordinairement au moyen d'un resfort fitué vis-à-vis de la charnière, qu'on appelle ref-fort de boite. Il est fait de façon que la lunette posant fur le bord ou filet de la cuvette, sa partie qu'on ap-pelle la tête, s'avance sur une autre silet qui est à la partie inférieure de la lunette; de forte que dans cet etat elle ne peut plus se lever à moins que l'on ne pousse le bouton du ressort, qui le saisant avancer, dégage la tête de-dessus ce filet. Lorsqu'il n'y a point de ressort, la lunette est retenue au moyen d'un silet tourné en drageoir, & située à la partie inférieure de la bâte proche de la cuvette: de façon que par ce filet la lunette & la cuvette tiennent ensemble à co drageoir. A la partie supérieure de la lunette, il y a une rainure pour contenir le crystal. V. DRAGEOIR,

CHARNIERE, &c. (T)
Boît E, partie d'une presse d'Imprimerie; c'est un morceau de bois H, fig. 1. & 2. Pl. IV. de l'Imprimerie, taillé à quatre faces, d'un pié de long, creusé dans sa longueur, selon la grosseur & la forme de aans la longueur, telon la groffeur & la forme de l'arbre de la vis, pris depuis le dessous du barreau, jusqu'au pivot, lequel, au moyen de cette emboîture, est contraint de tomber d'à-plomb dans la grenouille; la boste elle-même est maintenue perpendiculairement par une tablette K K découpée en quard dans la malle alle se trouve accondition. ré, dans laquelle elle se trouve encastrée au milieu de sa hauteur : la boite est arrêtée un peu au-dessus du pivot, par une double clavette de fer qui traverse

l'extrémité de l'arbre au-dessus du pivot; aux quatre coins de cette boîte sont attachés quatre crochets de fer qui reçoivent les attaches de la platine. Voyez TA-

fer qui reçoivent les attaches de la platine. Voyez TA-BLETTE, PLATINE, PRESSE, &c.

BOÎTES, pieces d'une presse d'Imprimerie en taille-douce. Voyez PRESSE d'Imprimerie en taille douce.

BOÎTES, en terme de Layetiers; ce sont de petits coffres faits de bois de sapin ou autre, pour tervir à toutes sortes d'usages. Ils donnent à ces coffres dif-férens noms selon leur usage & leur capacité. Exem-ples: ils appellènt boîtes à Lingerie, une boîte qui a deux riès de long, minze pouces de large. & dix à onze ples : ils appellent boites à Lingerie, une boite qui a deux piès de long , quinze pouces de large , & dix à onze de haur , à l'ufage des Lingeres ; boite des champs , celle qui n'a qu'un pié de long , neuf de large , fix à fept de haut ; boite d'écritale , celle qui a dix-huit pouces de long , un pié de large ; & neuf pouces de haut. Boîte du crochet de l'établi , en Menuifèrie , est un morceau de bois de deux pouces & demi ou environ en quarré , sur huit à neuf de long , qui entre dans une mortoite faite au bout de l'établi , & dans laquelle le crochet de fer est placé. Voye la figure 36 · Pl. de Menuifèrie , fig. 4. la boite , 3. le crochet.

Boîte de table à bracelets , en terme de Metteur en œure , est une lame d'or ou d'argent battu, pliée , de forte que la partie supérieure avance moins que l'au-

forte que la partie supérieure avance moins que l'au-tre. Une petite languette de même matiere est sou-dée sur cette lame vers l'endroit où elle est pliée, & dee fur cette lame vers l'endroit ou elle est puec, & vient paffer dans une ouverture faite à l'entrée de la boûte. Voyez ENTRÉE. Cette languette se termine par un petit bouton assortion pour l'ordinaire avec la table. V. TABLE. C'est en apptiyant sur ce bouton ou le soulevant un peu, que l'étosse prise entre les deux lames ci-dessus, est chassée, ou y est retenue avec force. Il se fait aussi quelquesois de ces boûtes simples en or ou en argent, ou siervent à attacher un bracelet

force. Il fe fait aufli quelquefois de ces boites fimples en or ou en argent, qui fervent à attacher un bracelet de perles, ou autres pierres propres à être enfilées. Boîtes d'esfai, à la Monnoie, sont des petits coffres où l'on met les monnoies qui ont éte esfayées pour les envoyer à la cour des Monnoies, où l'on en fait un nouvel esfai. Les juges-gardes des monnoies font chargés de faire les boites. Sur trente pieces d'or, les deitres un mottre une sons chous & fui les heits des la present processes de la contra de la ils doivent en mettre une fans choix; & fur dix-huit

ils doivent en mettre une fans choix; & für dix-huit marcs d'argent, une autre qui fert d'échantillon, fur quoi la cotir des Monnoies prononce.

BOÎTE, en Monnoie, est encore une partie du balancier. Voyet BALANCIER.

BOÎTE à moulure, ou à bille, en terme d'Orsevre, est un instrument fait d'un chassis de fer de quatre pouces de long sur trois de haut en-dedans. Le tère st d'un pouce d'epassiseur sur dix-huit lignes de largeur en-dedans. Sur les côtés il y a une coulsifie pour assurer le la billes, avec une echançrure à l'un des deux jettir les billes, avec une échancrure à l'un des deux côtés pour faire entrer les billes: à la partie de-dessus au chassis, il y a deux trous taraudés dans lesquels pas fent deux vis qui resserrent les billes l'une contre l'au-

fent deix vis qui resterrent les billes l'une contre l'autre par le moyen d'une cles.

Boites, (dans les Orgues) sont des tuyaux d'étofe; on appelle écosse un mêlange de deux parties de lomb & d'une d'étain de forme cylindrique A, sig. 44. Pl. d'Orgue, terminé par en bas par un pié de forme conique, par le sommet duquel le vent du sommer passe dans la boûte, dans le corps de la trompette ou autre jeu d'anche, dont la partie insérieure C entre dans la boûte ainsî nommée de son usage. Voyez TROMPETTE & ORGUE.

TROMPETTE & ORGUE

Boîte, (en Serrurerie) c'est une sorte de douille ou à terre, pour recevoir l'extrémité foit d'une barre de fer, foit d'un inftrument, foit d'un morceau de bois, dont l'ufage est de les tenir fermes, quand ils y font; d'où l'on peut les tirer & où l'on peut les trende de l'extrémité foit d'une barre l'extremité foit d'un morceau de bois, dont l'ufage est de les tenir fermes, quand ils y font; d'où l'on peut les tirer & où l'on peut les tirer replacer à discrétion. On voit des boîtes pratiquées dans les facristies : elles sont scellées dans le pavé pour recevoir les piliers qui soûtiennent les devans Tome II.

Boîte, ou Poche de Navette, (terme de Tisserand.) c'est la partie creuse pratiquée dans le milieu de la navette, où on renferme l'espoulin, ou le petit morceau de roseau sur lequel est devidée uné portion du fil de la trame. Voyet NAVETTE.

portion du fil de la trame. Voye, NAVETTE.

BOÎTE, (terme de Toirnear) c'est ainsi qu'on appelle une piece de bois de deix ou trois pouces de longueur, qui s'ajoitte à vis au mandrin, ou à l'arbre du tour, lorsqu'on veut tourner quelque ouvrage en l'air, ou lui faire des vis & des écrovies, tant en dedans qu'en dehors. La boste est de sigure cylindrique, plate d'un côté, & arrondie par le bout qui touche l'arbre ou le mandrin. Le côté arrondi a une écroue pour recevoir la vis de l'une ou l'autre de ces deux piecess; & on attache sur le coté plat avec du deux pieces; & on attache fur le côté plat avec du maftic ou avec certaines petites pointes placées exprès, l'ouvrage qu'on fe propose de tourner. La boite est toûjours au-dehôrs de la lunette. Voy et

Boîte du gouvernail, (Marine.) c'est la piece de bois percée, au travèrs de laquelle passe le timon ou la barre. (Z)

BOITER, (Manege.) fe dit du cheval de même que de l'homme. Boiter de vieux ou de vieux tems; fignifie qu'il y a long-tems que le cheval boite. (V)

BOITEUX, (en terme de Manege) se dit d'un cheval qui a quelque irrégularité dans ses mouvemens pour avoir été estropié à l'épaule, à la jambe, ou au pié; desorte qu'en marchant, il cherche à ména-ger la partie offensée, ou n'ose s'en servir qu'avec crainte.

Comme il importe de connoître ce mal dans ses différentes circonstances, nous en exposerons ici les principales : si un cheval boite des piés de devant, c'est un signe que son mal est dans l'épaule, dans les jambes ou dans les piés; s'il boite des piés de derrie-re, il faut que son mal soit dans la hanche, dans le

jarret, ou dans quelqu'autre partie voifine.

1°. On connoit que le mai ed dans l'épanle lorique le cheval ne leve point la jambe à l'ordinaire & qu'il le cheval ne leve point la jambe à l'ordinaire & qu'il la traine par terre, ou quand il leve fine jambe plus que l'autre, & que fon genou paroit comme difloqué, à quoi l'on peut ajoîtrer qu'en toumant court, il favouit e vifiblement la jambe du coté ou il est boitent. De même fi le mal est dans l'épaule, il faut qu'il soit ou dans le garot, ce qu'il tait connoitre en boitant davantage lorsqu'il est monté, que lorsqu'on le mene par la bride, en bronchant beaucoup, & menaçant de mordre quand on le touche ou manie à la nattie suiverieure de l'épaule; ou bien le mal est dans partie supérieure de l'épaule ; ou bien le mal est dans a partie inférieure qui joint l'os moelleux, & que l'on connoît par le mouvement du cheval, qui presse se pas en bronchant, au point de tomber si l'on ap-puyoit sur cette partie; ou ensin le mal est dans le oude qui joint l'os moelleux à la jambe, ce que le cheval fait connoître en ruant & levant le pié, quand

on le pince dans cet endroit.

2°. Si le mal est dans les jambes, il faut qu'il soit on dans le genou ou dans la jointure du paturon, ce que le cheval fait connoître en refusant de plier l'un ou l'autre, & en les roidiffant lorsqu'on le fait marcher; ou le mal est dans le canon, & pour lors il fe manifeste par quelque esquille, suros, molette, ou

autre mal visible.

3°. Si le mal est dans le pié; il faut qu'il soit dans 3°. Si le mat est dans le pie; il faut qu'il viot dans la couronne, & qu'il vienne de quelque effort ou détorfe; ce que l'on connoît par quelque tumeur ou fracture, ou quand la partie est chaude & brûlante au tact : ou bien le mal est dans le talon, ce qui vient de quelque nerf séru ou autre accident semblable; en ce cas le mal est toùjours visible, &c d'ailleurs le cheval le fait connoître en marchant tout-à-fait sur

la pince : ou bien enfin , le mal est dans les quartiers entre le milieu du fabot & le talon; ce que le cheval fait connoître en boitant davantage lorsqu'il est sur une pente que lorsqu'il marche sur un terrein uni Cet accident vient quelquefois d'un clou qui a bleffé le cheval en le ferrant, & l'on distingue le clou qui blesse en pinçant la têre de chaque clou en même tems que le sabot, avec une paire de tenailles.

Quand un cheval boite des piés de derriere, fi le mal est dans la hanche ou dans l'os de la cuisse, il marchera de côté, & n'avancera pas si bien de la jambe malade que de l'autre ; en tournant court il favorifera cette jambe malade, & en marchant fur une pente, il tiendra toûjours cette jambe plus haute que l'autre.

Si un cheval a quelque maladie cachée qui l'oblige à boiter quand il travaille, on pourra le découvrir en le faisant courir à la main par un terrein uni, en Iui lâchant toute la longueur du licou, & remarquant de quelle maniere il pose ses jambes. S'il ne favorise aucune des quatre, il faut continuer à l'éprouver en le maniant rondement jusqu'à ce qu'il soit bien échaus-fé; alors il faut le laisser repoter pendant l'espace d'une heure, & le faire courir ensuite de nouveau à la main, en lui lâchant toute la longueur du licou

la main, en fun lachant toute la longueur du ficou comme auparavant. (V)
BOITEUX, adj. (chez les Rubaniers Tiffutiers) fe dit, lor fqu'un dernier retour n'a pas autant de maiches que les autres, comme s'il n'avoit que 20 marches ou plus ou moins, au lieu de 24 que les autres ont; on appelle celui-ci retour boiteux. V. RETOUR.
BOITEUX, fe dit chez les mêmes ouvriers, d'un ouvrage, comme d'un ruban, qui fe trouve d'une couleur à un bord & d'une autre couleur à l'autre bord; c'eft ce qu'on appelle ruban boiteux.

bord; c'est ce qu'on appelle ruban boiteux.

* BO!TIAPO, (Hist. nat.) c'est un grand serpent du Bresil; il a sept ou huit piés de long : il est de la grosseur du bras, sa queue se termine en pointe; il est couvert de belles écailles d'un jaune olivâtre; fa morfure est fort dangereuse; sa chair, a dit-on, la propriété de réfister au venin.

* BOITTE, s. f. (en terme de Péche) c'est ainsi que les Pècheurs de morue nomment l'appas qu'ils mettent à leurs hameons. Les François du cap Bre-ton se service de la leurs hameons de la maquereau, dont la morue est friande, & qui est commun sur ces côtes. BOITZENBURG, (Géag.) il y a deux villes de ce nom en Allemagne: l'une sur l'Elbe, dans se comté de Schwerin à misque lieurs de Hamboure; l'au-

de Schwerin, à quelques lieues de Hambourg; l'autre, dans l'électorat de Brandebourg.

* BOKAS, f. m. (Commerce) toile de coton que l'on tire de Surate. Il y a des bokas blancs & de bleus.

BOL, f. m. (Hift. nat.) terre graiffeuse & argilleuse pesante & flyptique; elle s'attache promptement à la langue & teint les mains: il y a des bols de différentes couleurs, ordinairement de jaunes & de rouges; il y en a aussi de blancs, &c. Autrefois on alloit chercher du bol dans le Levant, en Arménie, pour l'usage de la Medecine: mais on s'est à la fin convaincu que le bol que nous avons très-communément en France, est aussi bon que celui d'Arménie. On en fait venir de Blois, de Saumur, de Baville, &c. Voyez

TERRE. (1)

* Les plus connus d'entre les bols sont celui d'Arménie, qui est maintenant fort rare. La description générale de bol qui précede, lui convient. On lui at-tribue la vertu alexipharmaque & de l'astringence. Il

y en a de jaune & de blanc.

Celui de Blois, qui est une terre d'un rouge pâle.

Celui d'Allemagne, dont la couleur est un peu plus foible que ceiui d'Arménie. Il est pariemé de veines jaunes; on le tire des mines de Boheme. Il n'a aucune propriété particuliere.

Le bol blanc, qui vient de Gran en Hongrie, & de

Coltherg fur le territoire de Liége; on le dit d'un efficacité finguliere dans la dyffenterie

Le bol de France, qui vient de Blois, de Saumur Le bol de France, qui vient de Blois, de Saumur & de la Bourgogne. Le jaune paffe pour le meilleur. Celui de Tranfylvanie, il a tous les caracteres de celui d'Arménie. Il fe fond dans la bouche comme beurre; il vient des environs de Toccai. Les Doreurs, pour faire l'affiette de l'or, fe fer-vent du bol d'Arménie. Les Relieurs l'écrafent avec une molette en l'humechant avec un peu de blanc-l'auté mét d'eau fur une pierre polis, conoci il de l'auté mét d'eau fur une pierre polis, conoci il de

d'œuf mêlé d'eau sur une pierre polie ; quand il est bien broyé, ils le renferment dans un petit pot, pour en mettre dans l'occasion une couche très-mine la tranche du livre, après qu'elle a été bien ratissée. Voyez PINCEAU AU BOL.

BOL, (Pharmacie) forme fous laquelle on fait prendre certains médicamens, pour épargner aux malades le dégoût qu'ils ont, qui fouvent leur donne beaucoup de répugnance ; en effet le bol n'étant qu'u-ne bouchée très-petite, est très-aise à avaler.

Le bol doit être mou & un peu plus épais que le miel : on le compose avec tout ce qui peut être pris intérieurement ; lorsque ce sont des substances seches ou des poudres, on leur donne une confissence molle, en les mêlant avec des conferves ou des suops. Lorsqu'elles sont liquides & qu'on a intention de les faire prendre fous la forme de bol, on y joint des poudres telles que la poudre de réglisse & autres, par le moyen desquelles on les rend un peu plus

Le sucre en poudre est un des ingrédiens, dont on se tert pour donner la consistance d'un bol aux médicamens gras & huileux, tels que les baumes.

L'on le lert de pain azyme pour envelopper le bol, empêcher qu'il ne s'en échappe quelque partie, & en faciliter la déglutition.

Le bol a diverses qualités, selon la disférence des médicamens dont il est composé; il y en a d'altérant, de purgatif, d'astringent, selon les indications qui se prefentent à remplir.

On a soin de prescrire au malade une boisson appropriée à fa maladie, qui puisse aider à diviser le boi lorsqu'il est dans le ventricule. (A) BOLATHEN, f. m. (Myshologie) en Grec BOLATHEN, cm. (Pheniciens & les Syriens

donnoient à Saturne.

* BOLBITINA, (Géog. anc.) ville d'Egypte, qui donnoit nom à une des bouches du Nil, bolèiti-num oftium; c'est aujourd'hui le bras de Raschit ou de

Rotette.

BOLCANE, (Géog.) l'une des îles des Larrons en Afic; il y a un volcan.

BOLCKENHAYN, (Géog.) petite ville de Siléfie, dans la principauté de Schweidnitz.

BOLCKEWITZ, (Géog.) petite ville de Siléfie, dans la principauté de Glogaw.

BOLDUC, voyet BOIS-LE-DUC.

BOLENBERG, petite ville du Duché de Mecklembourg, fur la mer Baltique.

BOLLANDISTES, f. m. pl. (Hift. etcléfiaft.) nom que l'on a donné à quelques Jéfuites d'Anvers, ou à une fociété d'écrivains de leur corps, qui depuis plus d'un fiecle s'occupe à recueillir tout ce qui concerne les actes & les vies des faints. On les a ainfi nommés les actes & les vies des faints. On les a ainfi nommés de Bollandus, Jéfuite Flamand, un de leurs princi-paux chefs. Voye, ACTE, SAINT. Comme dans le cours de cet ouvrage nous fom-

mes fouvent obligés de citer cette favante compagnie, des actes de laquelle nous avons tiré diverses observations, il ne sera pas inutile de les faire connoître au lecteur.

Au commencement du XVII. fiecle, le P. Heribert Rotweid, Jésuite d'Anvers, conçut le dessein de rafsembler les vies des saints, telles qu'elles avoient été

écrites par lés auteurs originaux, en y ajoûtant des notes semblables à celles que les meilleurs éditeurs notes tembrantes a celles que les meilleurs éditeurs des Peres ont ajoûtées à leurs écrits, foit pour éclair-cir les pafiages obfeurs, foit pour diffinguer le vrai du fabuleux. L'entreprife étoit grande, mais, comme on le fent affez, beaucoup au-deflis des forces d'un feul homme: aufii le P. Rofweid ne put-il pendant toute [à vie ma'ametic des martins. toute sa vie qu'amasser des matériaux, & mourut sans avoir commencé à leur donner de forme. C'étoit en 1629; & l'année suivante, le P. Bollandus reprit ce desse nous un autre point de vûe, qui sui de composer les vies des saints d'après les auteurs originaux. En 1635, il s'associa le P. Godefroi Henschenius; & six ans après, ils firent paroître les actes des faints du mois de Janvier en deux volumes in-solio: ce livre eut un fuccès qui augmenta lorsque Bol-landus eut donné trois autres volumes dans la même forme, contenant les aftes des faints du mois de Fé-vrier. Il s'étoit encore affocié en 1650 le P. Pape-brock, & travailloit à donner le mois de Mars lorfqu'il mourte en 1665. Après la mort d'Henschenius, le P. Papebrock eut la principale direction de ce grand ouvrage, & s'associa successivement les PP. Baert, ouvrage, & s'aflocia fucceffivement les PP. Baërt, Jemaing, du Sollier, & Raye, qui ont donné vingt-quatre volumes, contenant les vies des faints jufqu'au mois de Juin. Depuis la mort du P. Papebrock, arrivée en 1714, les PP. du Sollier, Cuper, Piney, & Bofch, donnerent en cinq volumes in-folio, le refle du mois de Juin, & tout le mois de Juillet. Il a paru encore depuis de nouveaux volumes, contenant une grande partie des faints du mois d'Août, & l'ouvrage est toîtiours continué par d'autres favans du même est toûjours continué par d'autres savans du même ordre. On prétend que Bollandus n'a pas été asseren garde contre les traditions populaires: mais ses fuc-cesseurs, & sur-tout le P. Papebrock, ont apporté plus de critique dans le choix des monumens dessinés à de critique dans le choix des monumens definés à former cette vafte collection, qui ne peut être que très-utile à la religion. (G)
BOLLINGEN, (Géog.) petite ville sur le bord d'un lac, dans l'évèché de Constance.
BOLLOS, s. m. (Minéralog.) on appelle ains, dans les mines du Potos & du reste du Pérou, les lingues en harres d'arrent, qu'on tire du minéral par

dans les mines du Potofi & du reste du Pérou, les lingots ou barres d'argent, qu'on tire du minéral par l'opération rétiérée du seu, ou par le moyen des eaux-fortes. Voyet ARGENT.

BOLOGNE, (Géog.) ville d'Italie, capitale du Bolonois, sur la riviere de Reno, jointe au Po par un canal. Long. 29. lat. 44. 27. 20.

BOLOGNE (PIERRE DE), Hist. nat. c'est une pierre grisarre, pesante, talqueuse, ordinairement de la grosseur d'une noix, mais d'une figure irréguliere; les plus luisantes & les moins remplies de taches sont les meilleures, aussi bien une celles qui font converles meilleures, auffi bien que celles qui font couver-tes à la furface d'une croûte mince, blanche & opaque. On trouve ces pierres en plusieurs endroits d'Italie, mais sur-tout au pié du mont Paterno, qui est à peu de distance de Bologne: c'est après les grandes pluies qu'on les découvre; parce qu'alors ces pierres fe trouvent lavées & dégagées des parties terreftres qui les environnent quelquefois, & qui les tendent méconnoiffables. On prépare ces pierres de la maniere fuivante: après en avoir ôté la terre & les matieres hétérogenes, on en prend quelques-unes qu'on réduit en poudre très-déliée, qu'on paffe en-juite au tamis; on humeste les autres pierres avec de l'eau-de-vie, & on les enduit de cette poudre; on prend ensuite un petit fourneau de terre dont on prend entitle un peut fourneau de terre doit la grille foit de cuivre jaune; on y met d'abord quel-ques charbons allumés; quand ils sont confumés à moitié, on remplit à moitié le fourneau de charbon de braile; on pose doucement dessus, les pierres enduites de poudes, on achare angluis de remplir le duites de poudre; on acheve ensuite de remplir le fourneau de charbon de braise éteinte; on couvre le fourneau de fon dôme, & on laisse brûler le char-Tome II.

bon fans y toucher, jusqu'à ce qu'il soit entierement confommé. Lorsque tout sera refroidi, on trouvera fur la grille les pierres calcinées : on en fépare la croîte, & on garde ces pierres dans des boîtes avec du coton. Elles ont la propriété du phosphore; c'estdu coron. Eues ont la propriete du propriore, e che à-dire, qu'en les exposant au jour ou au soleil, sœ même à la clarté du seu, sœ les transportant sur le champ dans un endroit obscur, elles paroissent lumineuses comme des charbons allumés, mais sans chaleur sensible. Cette lumiere dure que sque que seus, puis elles carolistis se se part mais en les carolistis de seus les carolistis de la carolistis de seus les carolistis de seus les carolistis de la elle s'affoiblit & fe perd; mais en les exposant de nou-veau à la lumiere, elles reprennent leur qualité phof-phorique. S'il arrive qu'au bout de deux ou trois ans elles viennent à perdre tout-à-fait la propriété dont on vient de parler, on peut la rendre en les faisant calciner de nouveau de la maniere qui a été indi-

calciner de nouveau de la manière qui a été indiquée.

Nous devons ce procédé à M. Lemery, qui a fait grand nombre d'expériences fur la pierre de Bologne, & qui en donne un détail très-circonstancié dans son cours de Chimie. (-)

* BOLONOIS, (Géog.) province d'Italie, dans l'état de l'Églife, bornée au septentrion par le Ferrarois; à l'orient, par le même & par la Romagne; au midi, par le Florentin; & à l'occident, par l'état de Modene.

BOLSENA, (Géog.) ville d'Italie sur le lac de même nom, dans le patrimoine de S. Pierre. Long.

29: 33. lat. 42. 37.

BOLTON, (Géog.) ville d'Angleterre, dans la foûdivision feptentrionale de la province d'Yorck, fur la riviere de Trivel.

fordivision reprentrionate de la province d'aviente fur la riviere de Trivel.

*BOLUC-BASSI, (Hilt. mod.) c'est le nom d'une dignité ou d'un grade militaire chez les Turcs. Les boluc-bassis sont chess de bandes, ou capitaines de cent Janissaires: ils sont habillés & montés, & ils ont foixante aspres de paye par jour.

BOLZANO ou BOZZEN, (Géog.) ville d'Allemagne au comté de Tirol, sur la riviere d'Essach, proche l'Adige. Long. 28. 46. lat. 46. 42.

*BOLZAS, 1. m. (Commerce.) coutil fabriqué de fil de coton, qui vient des lindes. Il y en a de tout blanes, & d'autres rayés de jaune: les raies s'en font avec du fil de coton écru.

BOLZWAERT, (Géog.) ville de la province de Frise, près du Zuyder-Zée.

BOMBAM ou BOMBAI, (Géog.) ville d'Asse dans les Indes, proche la côte de Malabar, au royaume de Visapour. Long. 90. 30. lat. 19.

BOMBARDE, f. f. (Artillerie.) piece d'artillerie

BOMBARDE, f. f. (Artillerie,) piece d'artillerie dont on fe fervoit autrefois, qui étoit groffe & courte avec une ouverture fort large. Quelques - uns l'ont appellée basilic.

appellée baflie.

Il y en a qui dérivent ce mot par corruption de Lombarde, croyant qu'elle est venue de Lombardie. Du Cange après Vossius, ledérive de bombus & ardeo; Menage, de l'Allemand bomberden, le pluriel de bomber, baisse; mais je doute que les Allemands ayent jamais comnu ce mot. Il est affez ordinaire à Menage, & à plusieurs' autres étymologistes, de donner des étymologise de mots qu'ils ont eux-mêmes forgées étymologise de mots qu'ils ont eux-mêmes forgées.

Il v a eu des bombardes qui ont porté jusqu'à 300

Il y a eu des bombardes qui ont porté jusqu'à 300 livres de balle. Froissart fait mention d'une de ces pieces, qui avoit cinquante piés de long. On fe fer-voit de grues de charpente pour les charger. On croit que les bombardes étoient en ufage avant l'invention

u canon. Voyez CANON.

Le P. Daniel croir qu'on donna d'abord le nom de bombarde à toutes les armes à feu, & que ce nom vient du Grec ℓ_0 , ℓ_0 , qui fignifie le bruit que ces armes font en tirant. (Q)

BOMBARDE, (Luth.) jeu d'orgue de la classe de ceux qu'on appelle jeu d'anche, voyez TROMPETTE; & dont la bombarde ne diffère que parce qu'elle sonne

que les basses, si on ne les fait point en bois. Ordinairement on place la bombarde sur un sommier séparé; car comme ce jeu consomme beaucoup de vent, il altéreroit les autres. Voyez ORGUE, ou on explique la facture & les proportions des parties

BOMBARDIER, f. m. c'est, dans l'Arullerie, ce-lui qui exécute les mortiers & les bombes.

Les bombardiers ont formé en France un régiment attaché à l'Artillerie, comme celui des fufiliers, ap-pellé ensuite régiment de royal artillerie. Mais le régi-ment des bombardiers a été incorporé dans royal ar-

ment des bombardars a été incorpore dans royal millerie, par l'ordonnance du 5 Février 1720. Voye MORTIER. (Q)
BOMBARDEMENT, 4. m. (Artillerie.) c'est le fracas que l'on fait en jettant des bombes dans une place ou ailleurs. (Q)
BOMBARDER, c'est jetter des bombes dans un fort ou dans une place. (Q)
*BOMBARJOHN-SIGGEAR, (Hist. mod.) c'est

le nom qu'on donne, à la cour de Maroc, à un eunuque noir qui est commis à la garde des thresors & bijoux de l'empereur.

bjoux de l'empereur.

* BOMBASIN, f. m. (Commerce.) on donne ce nom à deux fortes d'étoffes: l'une de foie dont la manufacture a paffé de Milan en quelques provinces de France; l'autre; croifée & de fil de coton.

BOMBE, f. f. (Anill.) est un gros boulet creux que l'on remplit de poudre, & qu'on jette par le moyen du mortier sur les endroits qu'on veut détaute. Elle produit deux effets: s'avoir, celui de ruitruire. Elle produit deux effets : favoir, celui de ruiner les édifices les plus folides par fon poids; & celui de causer heaucoup de desordre par ses éclats : car lorsque la poudre dont elle est chargée prend seu, son effort rompt ou creve la bombe, & il en fait sauter les éclats à la ronde.

Le mot de bombe vient de bombus, crepitus, ou sibi-lus ani, à cause du bruit qu'elle fait.

M. Blondel croit que les premieres bombes furent jettées, en 1588, au siège de Wachtendonck, ville du duché de Gueldres. D'autres prétendent qu'un siecle auparavant, en 1495, on en jetta à Naples sous Charles VIII; & ils tâchent de le prouver par un endroit du Verger d'honneur, compose par Octavien de Saint-Gelais, & par André de la Vigne. Strada dit que ce fut un habitant de Venlo qui se méloit de faire des feux d'artifices, qui inventa les bombes, Les habitans de cette ville le proposerent de réga-ler de cette invention le duc de Cleves qui étoit ler de cette invention le duc de Cleves qui etoit venu chez eux, & à qui ils avoient donné un grand repas. Ils voulurent donc en faire la première expérience devant lui, & elle réuffit beaucoup mieux qu'ils ne l'avoient prétendu : car la bombé étant tombée fur une maifon, elle enfonça le toit & les planchers, & y mit le feu, qui s'étant communiqué aux maifons voifines, brûla les deux tiers de la ville, le feu étant devenu fi violent qu'il ne fut pas poffible d'arrêter l'incendie. Le duc fe fervit de cette fuvention au fifére de Wachtendonck, qu'il entreprit invention au siège de Wachtendonck, qu'il entreprit peu de jours après

« Je sai, ajoûte Strada, que quelques uns ont écrit » qu'un mois ou deux auparavant, une pareille expé-» qu'un mois ou deux auparavant, une pareine expa-» rience avoit été faite à Berg-op-zoom par un Italien » deferteur des troupes d'Espagne, qui s'étoit donné » aux Hollandois, & leur avoit promis de faire des » boules creuses de pierre ou de fer, qui étant jettées » dans une ville assiègée, & se crevant après leur chû-», te, mettroient le seu par-tout; mais comme il prépaB O M

» roit son artifice, une étincelle étant tombée sur la » poudre, il en fut tué, & laissa en mourant ceux » pour qui il travailloit, dans l'incertitude si son se-

C'est feulement au siège de la Motte, en 1634, qu'on voit le premier usage des bombes en France. Le roi Louis XIII. avoit sait venir de Hollande un ingénieur Anglois nommé Mathus, qui employa les nbes avec succès en différens siéges, & qui fut tué à celui de Gravelines en 1658. Nous avons un livre de cet ingénieur, intitulé Pratique de la guerre, conte-nant l'usage de l'artillerie, bombe, &c. Les figures 3. & 6. de la Pl. VII. de l'art milit.

peuvent servir à donner une idée exacte de la bombe. La fig. 3. fait voir une bombe telle qu'elle paroît à la vûe, & la fig. 6. en fait voir la coupe ou le profil. Les parties A & B sont les anses de la bombe, & F

est la lumiere de la fig. 3. Dans la fig. 6. l'épaisseur du métal est marquée par l'espace rempli de petits points; CD est la susée de la bombe ensoncée par la lumiere C qui est entre les anses A & B. Voyez FuséE & MORTIER. Cette fusée sert à porter le feu dans la poudre dont la bombe est chargée, laquelle poudre en s'enslammant, fait crever la bombe.

La bombe qui est jettée par un mortier de 18 pou-ces 4 lignes de diametre, qui contient douze livres de poudre dans fa chambre concave en forme de poix, appellée de la nouvelle invention, a dix-fept pouces dix lignes de diametre. Voye CHAMBRE.

Elle a deux pouces d'épaisseur par-tour, excepté au culot qui a deux pouces dix lignes.

Sa lumiere a 20 lignes d'ouverture dehors, & de-dans elle contient 48 livres de poudre, & pese sans sa charge 490 livres & un peu plus, elle a deux anses coulées auprès de la lumiere.

Le mortier qui a 12 pouces 6 lignes de diametre 3 contient dans fa chambre 18 livres de poudre, Sa bombe 11 nouese 9 lignes de lignes de poudre, Sa bombe 12 nouese 9 lignes de lignes de la lignes de lignes de la l be à 11 pouces 8 lignes de diametre; 1 pouce 4 lignes d'épaisseur par-tout, hors le culot qui a un pouce 8 lignes; fa lumiere a 16 lignes d'ouverture par-dessus & par-dedans; elle contient quinze livres de poudre; elle a deux anses coulées auprès de sa lumiere, & elle pese sans sa charge environ 130 livres.

Les bombes qui font jettées par des mortiers de 12 pouces, 3, 4 & jusqu'à 6 lignes de diametre, & que ont dans leurs chambres concaves 12 & 8 livres de poudre, ont les mêmes proportions que la précé-

C'est aussi la même chose pour la bombe qui sert au mortier ordinaire de 12 pouces, qui contient dans fa chambre cinq à 6 livres de poudre. La bombe jettée par un mortier de 8 pouces 4 lignes

de diametre, & qui porte i livre & 1 de poudre dans fa chambre, a 8 pouces de diametre, 10 lignes d'é-paisseur par-tout, hors le culot qui en a 13. Sa lumiere a un pouce de diametre par-dessus & par-dedans. Elle contient quatre livres de poudre; elle a des anses de fer battu coulées avec la bombe, & elle pefe sans sa charge 35 livres.

La bombe jettée par un mortier de 6 pouces ¿ do diametre, qui porte dans sa chambre une livre & un peu plus de poudre, a 6 pouces de diametre, 8 lignes par-tout, hors par le culot où elle a 11 à 12 lignes fa lumiere a 10 lignes d'ouverture par-defins & par-dedans. Elle contient trois livres & demie de poudre, & elle pefe fans fa charge, 20 livres ou environ; ces fortes de bombes n'ont point d'anses ordinairement.

Il y a des cas où l'on peut diminuer la poudre dont la bombe est chargée, c'est-à-dire, lorsqu'on n'employe les bombes que pour ruiner les édifices, sans vouloir y mettre le feu, ou pour tirer sur les troupes; car alors l'objet de la charge n'est que de faire crever la bombe; par conséquent il ne faut que le quantité de poudre nécessaire pour produire cet effet.

BON

Orsuivant ce qui est rapporté dans le Traité des armes E machines en usage à la guerre depuis l'invention de la poudre, M. Belidor a trouvé que trois livres de pou-dre étoit tout ce qu'il falloit pour faire crever les bombes de 12 pouces, & 1 livre pour celle de 8; ce qui doit faire présumer que 8 ou 10 livres suffiroient pour charger les bombes de 18 pouces, au lieu des 48 liv. dont on les charge ordinairement.

La fig. 7. de la Pl. VII. de l'art milit. fait con-noître comment l'on coule une bombe de 11 pouces

8 lignes, & ainsi des autres. E, noyau de terre.

E, place qu'occupe le métal, formant l'épaisseur de la bombe, & d'où l'on a tiré la terre douce qui étoit entre le noyau & la chappe.

Il faut observer que la terre se tire aisément, par-ce que la chappe elt de deux pieces.

G chappe qui est et ere fort dure & recuite. H est la lance qui passe au-travers du noyau, & qui le suspend en l'air pour laisser couler le métal entre le noyau & la chappe.

I, I, ouvertures où sont placées les anses, & par les-

quelles on coule la bombe.

Pour qu'une bombe soit bien conditionnée, il faut qu'elle soit de bonne fonte, & d'une matiere douce & liante, pour éviter les soussures, les chambres & les évents, en forte qu'elle soit à toute sorte d'épreuve. Elle doit être bien nette en-dedans, & il faut que le morceau de fer qui tient toûjours au culot après la

fonte, & que l'on appelle lance, soit rompu.

La bombe doit être encore bien coupée, bien ébarbée par le dehors, & bien ronde; avoir sa lumiere

bien saine & les anses entieres, afin de la placer plus aisément dans le mortier. Maniere de charger les bombes. Pour charger les bombes, il faut les emplir de poudre avec un entonnoir, y mettre enfuite la fusée C. D, fig. 6. Pl. VII. de l'are milit. qu'on frappe ou ensonce dans la lumiere de la bombe avec un maillet de bois, & jamais de fer, crainte d'accident. A l'égard de la maniere de

Pexécuter avec le mortier, voyez Mortier & Bat-Terie de Mortiers. (Q)
La théorie du jet des Bombes est l'objet princi-pal de la Balistique. Voy. Balistique. On trouvera ectte théorie expliquée à l'article Projectille.
Bombé, adj. (Coupe des pierres.) se did d'un arc

peu élevé au-dessus de sa corde, ou d'un petit arc d'un très-grand cercle. Lorsqu'au lieu de s'élever au-dessus, l'arc s'abaisse

au-dessous de sa corde, on l'appelle bombé en contre-bas, comme il arrive aux plates-bandes mal faites. (D)

BOMBEMENT, s. m. en Architecture, se dit pour cavité, convexité & renslement. V. BOMBÉ. (P)
BOMBER, v. act. & n. en Architecture, c'est faire

un trait plus ou moins renslé. (P)
BOMBER, en terme de Bijoutier, c'est proprement
embouir ou creuser les sonds d'un bijou, tel qu'une
tabatiere, plus ou moins. Pour cet effet l'on a une plaque de fer de la forme que l'on veut donner à fon fond; dans cette plaque on met un mandrin de plomb, le fond deffus, & le frappe-plaque fur l'or, puis on frappe fur ce frappe-plaque avec une maffe, rufqu'à ce que le fond foit bombé. Voyez FRAPPE-PLA-

BOMERIE, s. f. terme de commerce de mer, c'est ane espece de contrat, ou de prêt à la grosse aven-ture, assigné sur la quille du vaisseau, différent de Fassurance, en ce qu'il n'est rien du en vertu de ce contrat, en cas de nausrage, mais seulement quand le navire arrive à bon port. On a donné ce nom à l'intérêt des sommes préses cares membres se la l'intérêt des fommes prêtées entre marchands fur la quille du vaisseau, ou sur les marchandises qui y sont chargées, moyennant quoi le prêteur se soûmet aux risques de la mer & de la guerre; & comme la quille d'un vaisseau s'appelle bodem en Hollandois, on a nommé ce prêt bodemerie ou bodmerie, dont nous avons sait celui de bomerie.

avons fait celin de bomerte.

BOMBON, (Géog.) province de l'Amérique méridionale, dans le Pérou, de l'audience de Lima, où la riviere des Amazones prend fa fource. (Z)

BOMMEL, (Géog.) ville fortifiée de la Gueldre Hollandoife, dans une ile formée par le Waal, qu'on

appelle Bommeler Weert.

BOMMEN, (Géog.) petite ville des Provinces-Unies, dans l'île de Schouwen.

BOMONIQUES, adj. (Hist. anc.) nom que les Lacédemoniens donnoient aux jeunes gens de leur nation, qui faifoient gloire à l'envi, de fouffir con-tamment les coups de fouet qu'on leur donnoit dans les sacrifices de Diane. Ils se défioient les uns les autres à qui supporteroit plus long-tems cette espece de fupplice: quelques-uns le foutenoient une jour-née toute entière, & l'on en voyoit fouvent expirer avec joie sous les verges; leurs meres présentes à cette cérémonie, les encourageoient par des exhorta-tions & par des chants d'allegreffe. On prétend que par-là les Lacédemoniens avoient en vûe de rendre la jeunesse de bonne heure insensible aux douleurs, & de l'endurcir aux fatigues de la guerre. Les étymologistes tirent ce nom de copus, autel, & de visa, vidoire; comme si l'on disoit vidorieux à l'autel, parce que cette flagellation se failoit devant l'autel de

ce que cette flagellation se faisoit devant l'autel de Diane. (G)
BON, adj. (Métaph.) S'il est difficile de fixer l'origine du beau, il ne l'est pas moins de rechercher celle du bon. Il se sait aimer, ainsi que le beau se sait admirer, dans les ouvrages de la nature & dans les productions des arts. Mais quelle est son précise, une véritable idée, une exacte définition? Ce qui embarrasse le plus, ce sont les diverses acceptions qu'îl reçoit, selon les diverses circonstances où on l'applique. Il figniste tantôt une bonté d'être, tantôt une bonté aisonnée propre à l'être pensant. Essayons de developper ces divers sens.

La bonté d'être consiste dans une certaine convenance d'attributs qui constitute une chose ce qu'elle

nance d'attributs qui constitue une chose ce qu'elle est. Tous les êtres en ce sens sont nécessairement bons, parce qu'ils ont ce qui les confitue tels qu'ils font; & il cfi même impossible qu'ils ne l'ayent pas. l'ajoù-te que tous les êtres sont également bons de ce gen-re de bonté. Mais outre les rapports intérieurs, qui confituent leur bonté abjolue, ils en ont encore d'extérieurs, d'où résulte leur bonté relative. La bonté relative confifte dans l'ordre, l'arrangement, les rap-ports, les proportions, & la symmétrie que les êtres ont les uns avec les autres. Ici commence cette variété infinie de bonté-qui différencie si fort tous les êtres. Hs ne font pas tous également nobles & par-faits: un corps organifé est fans doute préférable à une masse brute & grossiere. Par la même raison, un corps organifé & en même tems animé, l'emportera fur un corps organifé qui ne l'est pas; & parmi les êtres animés, qui doute qu'il n'y en ait de plus parfaits les uns que les autres? On diroit que la nature a ménagé, pour la perfection de cet univers, une espece de gradation qui nous fait monter à des êtres toûjours plus parfaits, à mesure qu'on s'avance dans la sphere qui les comprend tous. Ces nuances, il est vrai, ces passages imperceptibles n'ont plus lieu, quand il est question de passer du monde matériel au monde spirituel. De l'un à l'autre le trajet est immense: mais quand nous sommes une fois parvenus au monde spirituel, qui pourroit exprimer la distan-ce qui sépare l'ame des bêtes, des sublimes intel-ligences celestes? Les nuances qui distinguent les différentes especes d'esprits sont imperceptibles, &

possible, les limites qui séparent les unes des autres. Tous les êtres qui entrent dans la composition de ce grand tout qu'on appelle Punivers, ne sont donc pas également bons, il est même nécessaire qu'ils ne le soient pas. C'est de l'imperfection plus ou moins grande des differens êtres, que résulte la perfection de cet univers. On conçoit qu'il feroit beaucoup moins parsait, s'il ne comprenoit dans sa totalité que des êtres de la même espece, ces êtres fussent-ils les plus nobles de tous ceux qui le composent. La trop grande uniformité déplait à la longue; du moins elle ne tient pas lieu de la variété, qui compense ce qui manque aux êtres finis. Croit-on qu'un monde, qui ne seroit formé que de purs esprits, fût plus partait qu'il ne l'est aujourd'hui? qui ne voit que le mon-de matériel laisseroit par son absence un grand vuide dans cet univers ? On pourroit étendre cette reflexion jusqu'au mêlange de vertus & de vices, dont nous fommes ici bas le spectacle & les spectateurs tout à la fois. Un monde d'où seroient bannis tous les vices, ne feroit certainement pas si parfait qu'un monde qui les admet. La vertu prife en elle-même, est sans dou te préférable au vice, de même que l'esprit est par sa nature plus noble que le corps : mais quand on confidere les chofes par rapport au grand tout, dont ils tont partie, on s'apperçoit ailément que pour une plus grande perfection, il étoit nécessaire qu'il y ent des imperfections dans le monde physique & dans le monde moral.

Si mala fustulerat, non erat ille bonus.

Voyez l'article MANICHÉISME, où ce raisonnement

eff developpé dans toute sa force. Rien n'eit sans doute plus admirable que tous ces rapports, que la main du Créateur a ménagés entre les diférens etres. Ils sont plus ou moins immédiats, suivant le plus ou moins de variété de ces êtres. Il en est d'eux comme des vérités, qui tiennent toutes les unes aux autres, moyennant les vérités intermédiaires qui fervent à les réunir. La bonté de cet univers confifte dans la gradation des différens êtres qui le compofent. Ils ne sont séparés que par des nuances, com-me nous l'avons déjà remarqué; il ne se trouve au-cun vuide dans le passage du regne minéral au regne végétal, ni dans le passage de celui-ci au regne an mal; autrement, pour me servir de la pensée de l'illustre Pope, il y auroit un vuide dans la création, où, un degré étant ôté, la grande échelle seroit dé-truite. Qu'un chaînon soit rompu, la chaîne de la nature l'est, & l'est également, soit au dixieme, soit au dix-millieme chaînon. C'est alors qu'on verroit, pour continuer la pensée du poëte Anglois, la terre perdre son équilibre & s'écarter de son orbite, les planetes & le toleil courir fans regle au-travers des cieux, un être s'abyfmer fur un autre être, un monde sur un autre monde, toute la masse des cieux s'ébranler jusques dans son centre, la nature frémir jusqu'au throne de Dieu, en un mot tout l'ordre de cet univers se détruire & se consondre.

Il faudroit être stupide & infensible, pour ne pas appercevoir la dépendance & la subordination de tous les êtres qui entrent dans la composition de ce tout admirable: mais il faudroit être encore pis que tout cela pour l'attribuer à un hazard aveugle. Voyez HASARD & ÉPICURÉISME. L'esprit ne peut être frappé sans admiration de cette multiplicité de rap-ports, de ces combinaisons infinies, de cet ordre, de cet arrangement qui lie toutes les parties de l'u-nivers; & l'on peut dire que plus il faisira de rapB O N

ports, plus la bonté des êtres se manifestera à lui d'une maniere sensible & frappante. Dieu seul connoît tou-te la bonté qu'il a mise dans ses ouvrages, parce qu'il est lui seul capable de connoître partaitement la justeffe qui brille dans ses ouvrages, le rapport mutuel qui se trouve entr'eux, l'harmonie qui tait d'eux un tout régulier & sagement ordonné, en un mot l'or-dre établi pour les conserver. La chaîne qui attire & réunit toutes les parties est entre les mains de Dieu, & non entre celles de l'homme. Petites parties de ce tout, comment pourrions-nous le comprendre? Tout ce que nous voyons du monde, dit dans son style énergique le sublime Paschal, » n'est qu'un trait imperceptible dans l'ample sein de la nature : nulle » idée n'approche de l'étendue de ses espaces : nous » avons beau ensier nos conceptions, nous n'enfantons que des atomes au prix de la réalité des choses : c'est un cercle infini, dont le centre est par-tout, » la circonférence nulle part : enfin, c'est un des plus » grands caractères sensibles de la toute-puissance de Dieu, que notre imagination se perde dans cette pensée.... L'intelligence de l'homme tient, dans Pordre des choses intelligibles, le même rang que fon corps dans l'étendue de la nature: & tout ce qu'elle peut faire, est d'appercevoir quelqu'apparence du milieu des choses, dans un desépoir éternel d'en connoître ni le principe ni la fin. Toutes choses sont sorties du néant, & portées jusqu'à l'infini: qui peut suivre ces étonnantes démarches? l'auteur de ces merveilles les comprend, nul autre ne le peut faire ». Pensées de Pasch, ch. xxij,

Nous sommes forcés de joindre le témoignage de notre railon, au témoignage aveugle des créatures inanimées & matérielles, dont la beauté, la disposi-tion & l'économie annoncent si hautement la grandeur de celui qui les a faites. Un spectacle digne de Dieu, peut bien être digne de nous. Moyfe rapporte que lorique Dieu eut achévé l'ouvrage des six jours, il considéra tous les êtres d'une seule vûe, & que les ayant comparés entr'eux & avec le modele éternel ayant compares the cux of avec to modele element dont ils étoient l'expression, il en trouva la beauté & la perfection excellente. L'univers parut à ses yeux comme un tableau qu'il venoit de finir, & au-quel il avoit donné la derniere main. Il trouva que chaque partie avoit son usage, chaque trait sa grace & sa beauté: que chaque figure étoit bien située & faisoit un bel effet : que chaque couleur étoit appliquée à propos, mais fur-tout que l'ensemble en étoit merveilleux: que les ombres mêmes donnoient du relief au reste: que le lointain en s'attendrissant faisoit paroître ce qui étoit plus proche avec une force nou-velle; & que les objets les plus remarquables, recevoient une nouvelle beauté par le lointain, dont ils n'é-toient féparés que par une diminution imperceptible de teintes & de couleurs. Qui considéreroit ce tableau de plus près, pourroit appercevoir dans le plan de la création celui de la rédemption. Si quelques défauts nous frappent dans cet immense tableau, souvenonsnous que ce sont des ombres que la main de l'éternel a jettées exprès pour en faire sortir les figures; que leur ordre & leur fituation contribuent à lui donner une beauté qu'il n'auroit pas; & que prendre occa-fion de ces défauts pour critiquer l'univers & fon au-teur, ce feroit reffembler à un ciron, dont les yeux feroient fixés fur les ombres d'un tabléau, & qu'i pro-nonceroit que ce tableau est défectueux, qu'il n'y reconnoît aucune ordonnance, ni le vrai ton des cou-

La bonté animale est une économie dans les paf-fions, que toute créature sensible & bien constituée reçoit de la nature. C'est en ce sens qu'on dit d'un chien de chaffe, qu'il est bon, l'orsqu'il n'est n'iléche ni opiniâtre: c'est aussi en ce sens qu'on dit d'un homme, qu'il est bien constitué, lorsqu'il regne dans ses

BON 319

membres la proportion qui s'ajuste le mieux avec les fonctions auxquelles l'a destine la providence. La bonté animale sera d'autant plus parfaite, que les membres bien proportionnés conspireront d'une façon plus avantageuse à l'accomplissement des fonctions animales. Par une suite des lois que Dieu a établies, il doit ésexciter dans l'ame relles ou telles sensaines. s'exciter dans l'ame telles ou telles sensations à l'occafion de telles ou telles impressions qui auront été faites sur les organes de nos sens. Si donc elles ne s'y excitoient pas, il y auroit alors un défaut d'œcono-mie animale. On en peut voir un exemple bien fensible dans les personnes paralytiques. Le désaut d'œ-conomie animale se trouve aussi dans ceux qui ont conomie animale se trouve aussi dans ceux qui ont des mouvemens convulssis, qu'ils ne peuvent arrêter in suspendre. On peut dire la même chose de ceux qui sont fous & stupides. Les uns ont trop d'idées, & les autres n'en ont pas astez, par un désaut de conformation dans le cerveau. Il est des personnes qui sont nées sans aucun gost pour la Musique, & d'autres pour qui les vers les mieux faits ne sont qu'un vain bruit. Ce défaut d'organes dans ces sortes de personnes est, comme l'on voit, un désaut d'œconomie animale. On peut dire en général, que c'est là le grand désaut de ces esprits stupides & grossiers, dont la portée ne fauroit atteindre au raionnement le plus simple. Les organes du corps, qui les voile & les enveple. Les organes du corps, qui les voile & les enve-loppe, font fi épais & fi maffifs, qu'il ne leur est pref-que pas possible de déployer leurs facultés ni de faire leurs opérations. Plus les organes font délicats, plus les fensations qu'ils occasionnent sont vives. Il y a des animaux qui nous surpassent par la délicatesse de tes annaux qui nous impaient par la uencarene que leurs organes : le lynx a la vûe plus perçante que nous; l'aigle fixe le folcil qui nous ébloüit; le chien a plus de tagacité que nous dans l'odorat; le toucher de l'araignée est plus subtil que le nôtre, & le sentiment de l'abeille plus exquis & plus sûr que celui que nous éprouvons: mais n'envions point aux animaux l'avantage qu'ils ont sur nous en cette partie. Si nous avions l'œil microscopique du lynx, nous verrions le ciron: mais notre vûe ne pourroit s'étendre jusqu'aux cieux. Si le toucher étoit plus fensible & plus délicat, nous serions blessés par tous les corps environnans; les douleurs & les maladies s'introduiroient par chaque pore. Si nous avions l'odorat plus vif, nous fe-rions incommodés des parties volatiles d'une rofe, & leur action sur le cerveau en ébranleroit trop vio lemment les fibres. Avec une oreille plus fine, la nature se feroit toûjours entendre à nous avec un bruit de tonnerre, & nous nous trouverions étourdis par le plus leger fouffle de vent. Croyons que les organes, dont la nature nous a doilés, sont proportionnés au rang que nous tenons dans l'univers. S'ils étoient plus groffiers ou plus délicats, nous ne nous trouverions plus si propres aux fonctions anima-les, qui sont une suite de notre constitution. Après qu'on a peté toutes les choses dans la balance de la raison, on est torcé de reconnoître la bonté & la sagestie de la providence également & dans ce qu'elle donne & dans ce qu'elle resuse, et de convenir avec Pope, en dépit de l'orgueil & de la raison qui s'éga-re, de cette vérité évidente, que tout ce qui est, set bien. Nous nous regardons comme dégrades, parce qu'il a plû à l'auteur de notre être de nous assujettir aux organes d'un corps : mais il pourroit se trouver, aux organes d'un corps: mais il pourroit se trouver, en approsondissant la matiere, que cette influence de l'union de l'ame avec le corps, s'exerce peut-être plus au prosit qu'aux dépens de nos facultés intellectuelles. Voyez les articles ESPRIT & RÉSURRECTION, où cette question est agitée.

La bonté raisonnée, qualité propre à l'être pensant, consiste dans les rapports des mœurs avec l'ordre effentiel, éternel, immuable, regle & modele de toutes les actions résléchies: elle est la même que la vertu. Voyez est article.

vertu. Voyez cet article.

Jusqu'ici nous n'avons confidéré le bon ; que par les rapports qu'il a avec notre esprit. Pris en ce sens, il rentre dans l'idée du beau, qui n'est autre chose que Il rentre dans i dec du ocau, qui n'ett autre cuoie que da perception des rapports; voye; cet article: mais il y a un autre bon, dont les rapports font plus imitéduats avec nous, parce qu'ils touchent notre cœur de plus près. La bonté qui réfulte de ces rapports, est plus inprès. La bonté qui réfulte de ces rapports, est plus intimement liée avec notre être, plus proportionnée à nos intérêts: il n'y a qu'elle qui ait de l'aicendant su notre cœur, & qui l'ouvre au sentiment. L'autre bonté nous est, pour ains dire, étrangère; elle ne nous tott-che presque pas : si elle a des charmes, ce n'est que pour notre esprit. Nous admirons les êtres en qui paroît cette premiere bonté: mais nous n'aimons que ceux qui participent à cette autre bonté; & l'amour que nous leur portons se mesure sur les différens degrés de cette bonté relative. Le bon, p pris dans ce second sens, se consond avec l'autie; de sorte que tous les êtres qui nous sont utiles, rensement cette bonté qui intéresse le cœur, ainsi que cette autre bonté qui intéresse le cœur, ainsi que cette autre bonté qui sont beaux.

the bon a done deux branches, dont l'une est le bon qui est bean, & l'autre le bon qui est uille. Le premier ne plait qu'à l'esprit, & le second intéresse le cœur: l'un n'obtient de nous que des sentimens d'estime & l'un n'obtient de nous que des sentimens d'estime & l'un l'alle des sentimens d'estime & l'alle des sentimens d'estimens d'est d'admiration, tandis que nous réfervons pour l'autre toute notre tendresse. Un être qui ne seroit que beau pour nous, se feroit seulement estimer & admirer de nous. Dieu, tout Dieu qu'il est, auroit beau déployer à notre esprit toutes les perfections qui le rendent infini, il ne trouveroit jamais le chemin de notre cœur, s'il ne se montroit à nous comme biensaigne. Sa bonté pour nous est le seul attribut qui puisse nous arracher l'hommage de notre cœur. Et que nous servioir le l'hommage de notre cœur. Et que nous serviroit le spectacle de sa divinité, s'il ne nous rendoit heureux?

On voit par-là combien s'abusent de pieux visionnaires, qui follement amoureux d'une perfection chi-mérique, s'imaginent qu'ils peuvent aimer dans Dieu autre chofe que sa bonté bienfaisante. Quel désintéresfement! ils veulent que leur amour pour Dieu foit si pur, si généreux, si gratuit, si indépendant de toutes vûes intéressées, que même à l'égard de Dieu on se contente du plaisir de l'aimer, sans rien attendre & fans rien espérer de lui. Ce n'est pas ici le lieu de combattre ces excès impies, qui font contraires à la loi naturelle, & qui deshonorent la Religion, fous la vaine apparence d'une perfection chimérique qui en détruit les fondemens. Voye; les articles CHARITÉ & QUIÉTISME, où font refutées ces abfurdités, auffi impies qu'infensées, mais qui font les suites nécessai-res d'un desintéressement absolu.

Un être peut nous être utile de deux manieres; ou par lui-même, ou par quelque chose qui soit distingué de lui: Ce qui ne nous est utile que comme moyen, nous ne l'aimons pas pour lui-même, mais foulament paur le la chose à l'ample il nous chiament. moyen, nous ne l'aimons pas pour lui-même, mais feulement pour la chofe à l'aquelle il nous fait parvenir : ainfi nous n'aimons pas les richeffes pour elles-mêmes, mais bien pour les plaifirs que nous achetons à leurs dépens ; j'excepte pourtant les avares, pour qui la possefficion des richeffes est un véritable bien : ceux-ci font heureux par la vûe de l'or, & les autres ne le font que par l'usage qu'ils en font. Mais un être nous est-il usile par lui-même ? c'est alors que nous l'aimons pour lui-même ? c'est par lours que pour l'usage qu'ils en font. alors que nous l'aimons pour lui-même & que notre cœur s'y attache: ou cet être nous fatisfait du côté de la confeience & de la raifon, ce qui est un bien durable, folide, & qui n'est point sujet à de fâcheux revers; & alors on lui donne le nom de bien honnés: ou bien cet être ne nous fatisfait que du côté de la cupidité, & fe trouve par conféquent exposé au dé-goût & à l'inquiétude; & alors on lui donne simple-ment le nom de bien agréable entant qu'opposé à l'hon-

peu éloignés. Lat. 37 degrés, long. 27 & demi.
BONACE, f. f. (Marine) calme dans lequel le vent
ceffe, & les houles ou les lames de la mer s'applaniffent. Quelquefois la bonace précede les plus grands

fent. Quelquetois la bonace précède les plus grands orages, & les pilotes s'en méfent. V. CALME. (Z) BONAIRE, (Géog. mod.) île vis-à-vis du continent de l'Amérique méridionale, & de la province de Caracai, au levant de l'île de Curaçao, & oocipée par les Hollandois. Lat. 12. long. 309.

BONAROTE, f. f. (Hift. nat. bot.) en Latin Bonaroga, genre de plante à fleur monopétale irrégulière, faite en malque & tubulée. elle est diviée en

liere, faite en maíque & tubulée; elle est divisée en deux levres, dont la supérieure est entiere, ou un peu échancrée, & l'inférieure fendue en trois ou en quatre parties. Il s'éleve du fond du calice un pistit qui est attaché comme un clou à la partie posté-rieure de la fleur, & qui devient dans la suite un fruit rieure de la fleur, & qui devient dans la fuite un fruit oblong, fourchu, un peu applati, compofé de deux loges formées par une cloifon qui s'étend depuis le fond jufqu'au milieu. Ce fruit s'ouvre jufqu'au centre en quatre parties torfes; il est rempli de semence qui ressemblent à des grains de froment, & qui sont attachées à un placenta. Voyez Micheli, Nova plantarum genera. Voyez PLANTE. (1)
BONASENS, i. m. pl. (Hist. esclif.) hérétiques qui parurent dans le IV. siecle, & qui soûtenoient que Jesus-Christ n'étoit sils de Dieu que par adoption. Barquius, Voyez ADOPTIES. (6)

*BONASUS, (Hift. nat. Zoolog.) animal de la eligible red'un bœuf, dont il ne differe que parce qu'il eft plus grand & plus fort; d'ailleurs il a des crins pendans au cou comme le cheval, & d'autres qui ui tombent du fommet de la tête jusque sur les yeux : fes cornes vont en se recourbant, & renferment ses oreilles dans un arc à peu près circulaire. La convo-lution de fes cornes les lui rend inutiles pour le com-bat. On dit que fa chair est douce, & bonne à manger. Il femble different de ce qu'on appelle la vache des Indes. Bonafus n'est pas le seul nom qu'il ait dans les auteurs; Aristote l'appelle monapos; Ælien, monofe; & les Grecs, tantôt boinathos, tantôt bonafos ou bonassos. On trouve la raison qui le faisoit appelle. ler bolinthos, dans ce que les anciens Naturalistes rapportent de la maniere dont cet animal se défend quand il est chassé : ne pouvant écarter les chiens avec ses cornes recourbées, qui ne les blesseroient point, il lâche contr'eux ses excrémens, & les en couvre à la distance de quatre orgyes ou vingt-quatre piés. Ces excrémens font une espece de causti-que, assez corross pour enlever tout d'un coup le poil de l'endroit où ils tombent sur le corps des chiens. Le bonasus habitoit autrefois une montagne qui couvroit la Pæonie, & qui la séparoit d'un pays voisin appellé Mædica, qui Pæoniam mædicamque regionem terminat

*BONAVOGLIO, (Hift. mod.) on défigne par ce nom en Italie, ceux qui pour de l'argent & à certaines conditions s'engagent à fervir sur les gale-res, & qu'il faut distinguer des esclaves & des forçats

qui font condamnés à ramer.

* BONBANC, f. m. (Architecture.) c'est une espece de pierre sort blanche qui se tire des carrieres qui sont aux environs de la ville de Paris. Le bonbane

Après avoir considéré le bon dans les êtres naturels, il est naturel de l'examiner dans ceux qu'on appelle artificiels : ils ont été inventés sur le modele de la nature; d'où je conclus que leur perfection dépend plus ou moins de leur imitation de la nature. Mais de même que dans les ouvrages de la nature il y a de même que dans les ouvrages de la nature il y a un bon & un beau, qui ne dépendent ni du hafard ni du caprice, ainfi dans les productions des arts il y a des lois immuables qui nous guident dans nos con-noissances & dans nos goûts; & on ne peut en au-cune façon violer ces lois tracées avec tant d'éclat dans les ouvrages de la nature, que l'esprit & le goût n'en sojent révoltés.

n'en foient révoltés.

Il se trouve, avons-nous dit, dans les ouvrages de la nature deux sortes de boniés, l'une, qui rentre dans la même signification que la beauté, & qui pour cette raison ne flatte que l'esprit; & l'autre, qui retient le nom de bonté, & qui intéresse notre cœur. Quand un objet réunit en soi ces deux genres de bonté, c'est-àobjet réunit en soi ces deux genres de bonté, c'est-àdire qu'il étend & perfectionne nos idées d'une part,
& que de l'autre il nous présente des intérêts qui
nous sont chers, qui tiennent à la conservation ou
à la perfection de notre être, qui nous sont septir
agréablement notre propre existence, nous prononcons que cet objet est bon; & il l'est d'autant plus,
qu'il possede avantages dans un plus haut degré.
Pareillement une production de l'art, où le bon se
réunissant avec le beau, rensermera toutes les quaréunissant avec le beau, renfermera toutes les qualités dont elle a besoin pour exercer & persectionner à la fois notre esprit & notre cœur, sera d'autant plus parsaite, qu'elle attachera plus agréablement notre esprit, & qu'elle intéressera plus vivement notre cœur.

Parmi les ouvrages de la nature, il y en a qui ne font que beaux, & qui ne plaisent qu'à l'esprit. La même chose se trouve dans les productions des arts: ainsi un théoreme de Géométrie, difficile, mais sans usage, n'est qu'un beau théoreme. Voye BEAU. Mais de même qu'il y a des ouvrages de la nature qui sont bons & beaux en même tems, parce qu'ils contiennent en soi de quoi réveiller des idées qui nous attachent & nous intéressent, il y en a aussi parmi les productions des arts qui produisent en nous le même effet, mais toujours d'une maniere subor-donnée à la nature, parce que la nature en tout sur-passe l'art : in omni re procul dubio vincie imitationem veritas. Le cœur n'est touché des objets que selon le rapport qu'ils ont avec son avantage propre; c'est ce qui regle son amour ou sa haine : or le cœur a plus d'avantage à attendre des objets naturels que des objets artificiels. Ce que l'art présente au cœur n'est qu'un phantôme, qu'une apparence; & ainsi il ne peut lui apporter rien de réel. Ce qu'il y a de plus touchant pour nous, c'est l'image des passions & des actions des hommes, parce qu'elles sont comme des miroirs où nous voyons les autres, avec des rapports muroirs où nous voyons les autres, avec des rapports de différence ou de conformité. Il y auroit ici un beau problème à réfoudre, favoir qui de Corneille ou de Racine a mieux peint les passions; le premier, en nous élevant au-dessus de l'homme; le second, en consider de l'homme; le second, en l'homme; le second, en l'autre les les conformes de la conforme de la conform nous rendant à nos foiblesses naturelles. Voyez TRA-

GÉDIE. (X)
BON, (en terme de Pratique.) est un terme par le-BON, (en terme at Fratque.) eft un terme par lequel on ratifie une promeffe, une cellule; faire bon, c'est promettre de payer pour foi ou pour autrui. (H)

*BON, (Hist. mod.) c'est le nom d'une sête que les Japonois célebrent tous les ans en l'honneur des

morts; on allume ce jour-là à chaque porte grand nombre de lumieres, & chacun s'empresse de courir aux tombeaux de ceux qui leur ont autrefois appartenu, avec des mets bien choisis qui sont destinés à la nourriture des morts.

BON, terme d'honneur dont on se sert dans le com-

merce pour défigner un marchand riche & folvable.

se mouline, & ne résiste pas beaucoup; il ne laisse pas néanmoins de durer assez long-tems, lorsqu'il n'est pas exposé aux injures de l'air ni à l'humidité Il a depuis quinze pouces jusqu'à vingt-quatre de hauteur; on s'en sert aux saçades intérieures des bâ-timens, & pour faire des rampes & des appuis; on en tire auffi des colonnes : celui qui a un lit coquil-

leux & des molieres, est le meilleur.
* BON-CHRÉTIEN, s. m. (Jardinage.) espece de poire fort groffe & fort vantée pour la bonté de fon goût. Il y en a de pluficuirs effpeces; les principales font le bon-chrétien d'été, & le bon chrétien d'hyver: celui d'été eff beurré, long, pyramidal & affez gros; ce fruit porte juiqu'à quatre pouces de diametre par son milieu, sur cinq à six de hauteur; sa couleur naturelle est jaune : il demeure sur l'arbre depuis le mois de Mai jusqu'à la fin d'Octobre, & se se conserve quatre à cinq mois dans la serre. Celui d'hyver a la même forme que celui d'été: sa chair est caf-fante, sa saveur agréable, & son eau douce & su-crée. Son défaut est d'être un peu coriasse & pierreux. Les curieux distinguent plusieurs fortes de bon-chrétiens, tant d'hyver que d'été: mais toutes ces diftinctions sont de fantaisse.

La Quintinie fait encore mention du bon-chrézien d'été musqué, & du bon chrétien d'Espagne : le premier de ces fruits est une poire de la grosseur d'u-ne belle bergamotte, blanche d'un côté, rouge de l'au-tre, d'une chair entre le tendre & le cassant, & pleine d'eau & de parfum. Le second a tout-à-fait la forme du bon-chrétien d'hyver: mais il est rouge d'un côté, & piqueté de points noirs, d'un blanc jaunâtre de l'autre; fa chair est très-cassante, son eau douce, sucrée, & assez agréable, quand il est mûr; ce qui arrive assez communément depuis la mi-Novembre jusqu'à la mi-Décembre, & quelquesois en Janvier.

Au reste on ne peut guere avoir aucun de ces bon-chrétiens d'une certaine beauté, qu'on n'en mette les arbres en espalier; on n'en obtent autrement que dans des jardins d'une exposition très-favorable.

BOND, f. m. se dit en général de l'action d'un corps en mouvement qui rejaillit à la rencontre de la terre, ou d'un autre corps sur lequel il tombe.

BOND, terme de Paumier, c'est l'action d'une balle qui après avoir frappé par terre rejaillit & se releve. Une balle prise au premier bond est aussi bonne que celle qu'on renvoye de volée : mais le second bond ne vaut rien.

Bond faux. Le faux bond est celui qui ne se fai-sant point selon la regle ordinaire de l'incidence des corps mûs en ligne droite, trompe le joileur, & lui fait manquer la balle. Voyez REFLEXION.

BOND, (Manege.) est un saut que le cheval sait en s'élevant subitement en l'air, & retombant à sa même place. Aller par fauts & par bonds. Voyez AL-

BONDE, f. f. est une longue piece de charpente equarrie par un bout, & faite en forme de cone tron-qué, que l'on pose dans un trou de la rigole pratiquée à l'endroit le plus creux d'un étang, pour le pouvoir vuider à fond quand on le veut pêcher. Cette bonde est soûtenue par un chassis de charpente avec

un chapeau. (K)

*BONDE, (Hift. nat.) arbre d'une grandeur & groffeur prodigieuse qui se trouve au royaume de Quoya; il a plus de six ou sept brasses d'épaisseur; son écorce est toute hérissée d'épines; son bois est buileux: on en fait plusieurs ustenciles de ménage, aussi bien que des canots : ses cendres lessivées tont propres à faire de fort bon favon, en les mêlant avec de la vieille huile de dattes.

BONDEN, (Hift. mod.) c'est un écueil fameux qui se trouve dans le golse de Bothnie, qui se présente Tome II.

de loin comme un grand château bien bâti, & qui de près n'est qu'un assemblage de rochers.

BONDENO, (Géog.) bourg du Ferrarois dans l'état du faint Siège, sur le Panaro, près de son embou-

chure dans le Pô.

BONDON, terme de Tonnelier, est une cheville de bois grosse & courte dont on bouche le trou qu'on au-dessus des tonneaux, pour pouvoir les remplir & leur donner de l'air quand on le veut.

Bondon fe prend auffi quelquefois pour le trou qu'on ferme avec la cheville appellée bondon.
BONDONNER un tonneau, façon de parler qui fignifie quelquefois y percer avec la bondonniere un trou pour mettre le bondon, & quelquefois boucher ce trou avec la cheville appellée bondon.
BONDONNIERE, inftrument de Tonnelier fait en traine de traine de traine de fait en traine de faits en traine de f

forme de tarriere de figure conique, & dont le bout qui se termine en pointe est amorcé & tourné en vis : les Tonneliers s'en servent pour percer dans une des douves des sutailles le trou où se met le bondon. V. TONNELIER.

La bondonniere est emmanchée dans le milieu, d'un cylindre de bois long d'un pié, rond, de deux pouces ou environ de diametre par le milieu, & plus pe tit par les extrémités. Voyez les Pl. du Tonnelier, & celles du Taillandier. Ce sont les Taillandiers qui sont

BONDORFF, (Géog.) bourg de la Souabe dans la forêt Noir

BONDRÉE, (Hift. nat.) oiseau de rapine qui a le bec court, la tête plate & groffe, le cou fort court, garni de beaucoup de plumes. Il est en-dessus d'une couleur brune & obscure: mais il a le ventre blanc, marqueté de plusieurs taches brunes, oblongues; il a la queue large. Aldrovandus lui donne trois testicules; c'est ce qui l'a fait appeller en Latin buteo triorchis, ce qui est dérivé du mot Grec Triopuns. Voyez BUSE

BONDUC, f. m. (Hift. nat. bot.) genre de plan-te dont la fleur est polypétale ou monopétale, pro-fondément découpée en pluseurs parties, mais cependant d'une figure approchante de celle des fleurs irrégulieres. Il s'éleve du fond du calice un pisfil qui devient dans la fuite un fruit en filique pointu; le plus fouvent hériffé de pointes; ce fruit renferme une ou deux femences rondes, dures, & liffes. Plumier, nova plant. Amer. gener. Voy. PLANTE: (I)

La plante nommée Bonduc est d'usage en Medecine.

Ses baies font rondes & de couleur cendrée, blan-

ches en-dedans, ameres & infipides.
On s'en fert dans les hernies; elles diffipent les vents, foulagent dans la colique, fortifient l'estomac, vents, foulagent dans la colique, fortifient l'effomac, provoquent les regles & chaffent la pierre. Dale. (N) BONELLES, (Géog.) petite ville de l'île de France à neuf lieues de Paris.

BON-HENRI, Bonus-Henricus, f. m. (Hift. nat. bot.) plante qui doit fe rapporter au genre appellé patte-d'oie. V'oyez PATTE-D'OIE.

* Le bonus-henricus, ou la tota-bona, a la raicine épaiffe, jaunfaire, granie de quelques fibres.

cine épaisse, jaunâtre, garnie de quelques fibres, acre, & amere; les tiges nombreules, cannelées, creules, en partie droites, en partie couchées fur la terre, légerement velues, longues d'un pié ou d'une coudée; les feuilles triangulaires, comme celles de l'arroche ou du pié-de-veau, & quelquefois affez femblables, liffes en-deffus, couvertes d'une fine farine en-dessous, portées sur de longues queues, & posées alternativement sur des tiges, d'une saveur un peu nitreuse: les sleurs au sommet des tiges, ramaslées en épi, petites, sans pétales, composées de plufieurs étamines jaunes qui s'élevent d'un calice découpé en plusieurs parties; le pistil dégénérant en une petite graine arrondie, applatie, approchant de la forme de rein, noire dans la maturité, renfermée dans une capsule qui a la figure d'une étoile, & qui étoit le calice de la fleur.

La plante entiere est d'usage: on la trouve dans les lieux incultes & les masures, le long des chemins, des vieilles murailles & des haies des champs, ou même on la cultive dans les potagers. La plante entiere, graine & racine, distillée à la

La plante entiere, graine & racine, diftillée à la cornue, donne une liqueur limpide, d'une couleur & d'une laveur d'herbe; une autre liqueur limpide, de la même odeur & faveur, mais plus manifefte & fort acide; une liqueur roufsâtre, empyreumatique, fort acide, un peu falée & un peu auftere; une liqueur rouffe, empyreumatique, imprégnée de beaucoup de fel volatil urineux, une huile épaiffe comme du firop.

La masse noire de la cornue calcinée, a donné des cendres dont on a tiré par lixiviation un sel sixe purement alkali.

Ainfi cette plante contient un fel effentiel, nitreux, ammoniacal, mêlé de beaucoup d'huile, & délayé dans beaucoup de phlegme; d'où il réfulte que c'est un composé visqueux, & un peu mucilagineux.

un composé visqueux, & un peu mucilagineux.
Cette plante relâche le ventre, & est émolliente;
sa feuille pelée & hachée réunit les plaies récentes,
déterge les ulceres fordides & vieux, & tue les
vers qui y surviennent. Elle est encore digestive, réfolutive, & calmante. Le cataplaime de la plante entiere soulage dans la goutte.
BONHEUR, s. m. (Morale.) se prend ici pour un

BONHEUR, f. m. (Morale.) se prend ici pour un état, une situation telle qu'on en desireroit la durée fans changement; & en cela le bonheur est différent du plaisir, qui n'est qu'un sentiment agréable, mais court & passager, & qui ne peut jamais être un état. La douleur auroit bien plûtôt le privilége d'en pouvoir être un.

voir être un.

Tous les hommes se réunissent dans le desir d'être beureux. La nature nous a sait à tous une loi de notre propre bonheur. Tout ce qui n'est point bonheur nous est étranger: lui seul a un pouvoir marqué sur noure cœur; nous y sommes tous entraînés par une pente rapide, par un charme puissant, par un attrait vainqueur; c'est une impression inestaçable de la nature qui l'a gravé dans nos cœurs, il en est le charme & la perfection.

Les hommes se réunissent encore sur la nature du bonheur. Ils conviennent tous qu'il est le même que le plaissir, ou du moins qu'il doit au plaissr ce qu'il de plus piquant & de plus délicieux. Un bonheur que le plaissr n'anime point par intervalles, & sur lequel il ne verse pas ses saveurs, est moins un vrai bonheur qu'un état & une sination tranquille: c'est un tritte bonheur que celui-là. Si l'on nous laisse dans une indolence paresseus, oi notre activité n'aitrien à saissr, nous ne pouvons être heureux. Pour remplir nos desirs, il faut nous tirer de cet afsoupissement où nous languissons; il saut faire couler la joie jusqu'au plus intime de notre cœur, l'animer par des s'entimens agréables, l'agiter par de douces secous est ansports d'une volupté pure, que rien ne puisse attendrers des transports d'une volupté pure, que rien ne puisse altérer. Mais la condition humaine ne comporte point un tel état : tous les momens de notre vie ne peuvent être silés par les plaiss. L'état le plus délicieux a beaucoup d'intervalles languissas. Après que la premiere vivacité du sentiment s'est éteinte, le mieux qui puisse lui arriver, c'est de devenir un état tranquille. Notre bonheur le plus parfait dans cette vie, n'est donc, comme nous l'avons dit au commencement de cet article, qu'un état tranquille , s'emé çà & là de quelques plaisirs qui en 'égayent le fond.

Ainfi la diversité des fentimens des philosophes sur le bonheur, regarde non sa nature, mais sa cause efficiente. Leur opinion se réduit à celle d'Epicure, qui faisoit consister essentiellement la félicité dans le plai-

fir. Voyet cet article. La possession des biens est le fondement de notre bonheur, mais ce n'est pas le bonheur même; car que feroit-ce si les ayant en notre puismeme; car que feroit-ce si les ayant en notre puis-fance, nous n'en avions pas le sentiment ? Ce sou d'Athenes qui croyoit que tous les vaisseaux qui ar-rivoient au Pirée lui appartenoient, goûtoit le bon-heur des richesses sans les posséder; & peut-être que ceux à qui ces vaisseaux appartenoient véritable-ment, les possédoient sans en avoir de plaisir. Ainsi, lorsqu'Aristote sait consister la félicité dans la con-possibance & dans l'amour du souverain bios. noissance & dans l'amour du souverain bien, il a apparemment entendu définir le bonheur par ses fonde mens: autrement il se seroit grossierement trompé; puisque, si vous sépariez le plaisir de cette connoisplunque, it vous fepatiez le piatit de cette connon-fance & de cet amour, vous verriez qu'il vous faut encore quelque chofe pour être heureux. Les Stoi-ciens, qui ont enfeigné que le bonkeur confiftoit dans la poffeffion de la fageffe, n'ont pas été fi infentés que de s'imaginer qu'il faillit téparer de l'idée du bonhou la faist-filient intérieure, acestre le des nheur la satissaction intérieure que cette sagesse leur inspiroit. Leur joie venoit de l'ivresse de leur ame, qui s'applaudissoit d'une fermeté qu'elle n'avoit point. Tous les hommes en général conviennent necessairement de ce principe; & je ne sai pourquoi il a plu à quelques auteurs de les mettre en opposition les uns avec les autres, tandis qu'il est constant qu'il n'y a jamais eu parmi eux une plus grande uniformité de fentimens que sur cet article. L'ayare ne se repait que lentimens que un cet article. L'avare ne le repait que de l'espérance de joiiir de fes richesses, c'est-à-dire, de sentir le plaisir qu'il trouve à les posséder. Il est vrai qu'il n'en use point : mais c'est que son plaisir et de les conserver. Il se réduit au sentiment de leur possession, il se trouve heureux de cette saçon; & puisqu'il l'est, pourquoi lui contester son bonheur? chacun n'a t-il pas droit d'être heureux, felon que fon caprice en décidera? L'ambitieux ne cherche les dignités que par le plaisir de se voir élevé audessus des autres. Le vindicatif ne se vengeroit point s'il n'espéroit de trouver sa satisfaction dans la ven-

Il ne faut point opposer à cette maxime qui est certaine, la morale & la religion de J. C. notre Législateur & en même tems notre Dieu, lequel n'est point venu pour anéantir la nature, mais pour la perfectionner. Il ne nous fait point renoncer à l'amoux du plaisir, & ne condamne point la vertu à être maiheureuse ici-bas. Sa loi est pleune de charmes & d'attraits; elle est toute comprise dans l'amour de Dieu & du prochain. La source des plaisirs légitimes ne coule pas moins pour le Chrétien que pour l'homme profane; mais dans l'ordre de la grace il est infimient plus heureux par ce qu'il espere, que par ce qu'il possede plaisirs des insuitantes de la tempérance, de la conscience; plaisirs purs, nobles, spirituels, & fort superieurs aux plaisirs des sens. Voyez PLAISIR.

Un homme qui prétendroit tellement subtiliser la vertu qu'il ne lui laissifait aucun sentiment que rebuter notre

Un homme qui prétendroit tellement subtiliser la vertu qu'il ne lui laissat aucun sentiment de joie & de plaiss, ne seroit assurément que rebuter notre cœur. Telle est sa nature qu'il ne s'ouvre qu'au plaisse; lui seul en sait manier tous les replis & en saire joüer les ressorts les plus secrets. Une vertu que n'accompagneroit pas le plaisse, pourroit bien avoir notre estime, mais non notre attachement. J'avoue qu'un même plaisse n'en est pas un pour tous: les uns sont pour le plaisse de la sier se sur sont le plaisse de la sier de licat; les uns pour le plaisse de la sier de licat; les uns pour le plaisse de se sens, & les autres pour le plaisse de se sens, & les autres pour le plaisse de la se se sur se pour le plaisse de les sur sont le plaisse de la se sur se pour le plaisse de la se sur se pour le plaisse de la réflexit, les uns ensin pour le plaisse de la réflexit on : mais tous sans exception font pour le plaisse. Consider cet article,

On peut lire dans M. de Fontenelle les réflexions folides & judicieuses qu'il a écrites sur le bonheu Quoique notre bonheur ne dépende pas en tout de nous, parce que nous ne fommes pas les maîtres d'être placés par la fortune dans une condition médio-cre, la plus propre de toutes pour une fituation tranquille, & par conféquent pour le bonheur, nous y pouvons néanmoins quelque chofe par notre façon

de penser. (C)

*BONHEUR, PROSPÉRITÉ, (Gramm.) termes relatifs à l'état d'un être qui penie & qui fent. Le bonheur est l'effet du hasard; il arrive inopinément. La prospérité est un bonheur continu, qui semble dépendre de la bonne conduite. Les fous ont quelquefois du bonheur. Les fages ne prosperent pas toûjours. On dit du bonheur qu'il est grand, & de la prospérité qu'elle est rapide. Le bonheur se dit & du bien qui nous est arrivé, & du mal que nous avons évité. La prospérité ne s'entend jamais que d'un bien augmenté par degrés. Le capitole sauvé de la surprise des Gaulois par les cris des oies facrés, dit M. l'abbé Girard, est un trait qui montre le grand bonheur des Romains: mais ils doivent à la fagesse de leurs lois & à la valeur de leurs foldats, leur longue prof-

BON HOMME DE CHEVAL, BON HARAS, BON PIE, BON TRAIN; voyez tous ces mots à leurs

leures. (V)
* BONICHON, f. m. (Verrerie.) c'est un trou qui
communique du four aux lunettes des arches à pots: il fait dans chaque arche à pot la fonction de ven-Il fait dans chaque arche à pot la fonction de ven-toufe. Comme on met cuire les bouteilles dans les arches à pots, dès qu'on a quitté le travail, pour em-pêcher le feu du four d'entrer, & laiffer refroidir les bouteilles, on marge la lunette.: mais la lunette étant margée, & la flamme du four n'ayant plus d'entrée ni de fortie, le four feroit étoufié, si on

*BONJEAU, f. m. (Œcon. ruft.) c'est un assemblage de deux bottes de lin liées l'une contre l'autre de la tête au pié, afin d'occuper moins de place dans l'eau, où on doit mettre le lin roiiir. Voyer Lin.

*BONJER, f. m. (Commerce & Agriculture.) me-

fure de terre qui contient en furface 4074 toifes cinq pouces & quatre lignes. Ainfi l'arpent contenant 900 toiles, il faut quatre ; arpens 24 toiles 5 pouces & 4 lignes, pour l'équivalent d'un bonier en mesure de

A lignes, pour l'équivalent d'un bonier en mesure de Paris. Cette metiure varie d'un canton à l'autre de la Flandre, où elle est en usage.

BONIFACIO, (Géog.) petite ville & port dans la partie méridionale de l'île de Corfe. Long. 27. lac. 41. 20. Le détroit qui s'épare la Corfe de la Sardaigne se nomme Bocca di Bonifacio.

* BONITE, (Hist. nat.) poisson fort commun dans la mer Atlantique: il est d'une couleur assez approchante de celle de nos maquereaux, à qui il reffemble aussi par le goût, hormis qu'il est beaucoup plus grand. Il se trouve plûtôt en pleine mer que près des côtes. Il est de la forme d'un oval, dont le grand diametre auroit deux piés, & le petit un orun & demi: il a près de la tête deux grands ailerons pointus, & depuis ses ailerons une ligne d'écaille tirée jusqu'à sa queue, qui est fourchue, & deux autres au-dessous, une au bas-ventre, & l'autre de grandeur inégale, depuis le miliou du dos jusqu'à la queue. Il est couvert d'une peau ou cuir: la chair en est excellente; elle est sche, ferme, & nourrissante. La mer en est quelqueseche, ferme, & nourrissante. La mer en est quelquefois presque couverte. Il faute à dix ou douze pies de haut. On le prend fort à la foiline, foit au trident, foit au harpon, ou à l'hameçon. Cet hameçon est de la grosseur du petit doigt : on l'amorce avec deux plus mes de prits lingue. mes de pigeon blanc, enveloppées de petits linges: on attache la ligne à la vergue; on fait sautiller à une certaine hauteur l'hameçon ainsi armé; la bonite le

prend pour un petit poisson volant, se jette dessus, &c se trouve accrochée à l'hameçon. Voyez l'histoire des Aniil. du P. du Tertre,

BONITON, f. m. amia, (Hift. nat.) poisson de mer qui ressemble au thon & au maquereau par la forme du corps, pour les nageoires & pour la queue Il a le bec pointu, les yeux petits & de couleur d'or, Il a le bec pointu, les yeux petits & de couleur d'or, le ventre gros & argenté, le dos bleu & luifant, & la queue mince & faite en forme de croiffant: il y a des lignes de couleur noirâtre qui s'étendent obliquement depuis le dos jufqu'au ventre, & qui font aflez éloignées les unes des autres; il n'a des écailles qu'à l'entour des ouies. Les dents font fort pointues & recourbées en-dedans, elles font ferrées les unes contre les autres. Ce poiffon aime l'eau douce. Sa chair est graffe & bonne. Rondelet. Voyet Poisson. (I) BONN, (Géog.) ville forte & ancienne d'Allemagne dans l'éléchorat de Cologne, & struée fur la rive gauche du Rhin. Elle est la résidence de l'élécheur.

auche du Rhin. Elle est la résidence de l'électeur.

gauche du Rhin. Ene CR A.

Long. 25. lat. 50. 40.

BONNE, (Géog.) ville maritime d'Afrique dans
BONNE, au royaume d'Alger. Long. 25. 28. lat.

37. Bonne, bourg de Faucigni, dans la Savoie, à

3 lieues de Geneve.
BONNE-DAME, f. f. (Hift. nat. bot.) plante qui doit se rapporter au genre appellé arroche. Voyez

BONNE-DAME, atriplex, (Jard.) elle est potagere. Elle se nomme encore arroche, mais elle en est un peu différente. Elle croît de la hauteur de six piés; pousse des feuilles larges qui ressemblent à celles de la blet-te, dont le goût est fade. Ses fleurs sont petites, à plu-sieurs étamines jaunâtres. La bonne-dame vient de graine qui se seme au printems. On se sert de sa feuille pour le potage & pour la farce. Cette plante vient en toute forte de terre, & fa culture n'a rien de par-

en toute forte de terre, & fa culture n'a rien de par-ticulier. (K)

*BONNE DÉESSE, (Myth.) Dryade, femme de Faune, roi d'Italie, que son époux fit mourir à coups de verges, pour s'être enivrée, & à laquelle de re-gret il éleva dans la suite des autels. Quoique Fauna aimât fort le vin, on dit toutesois qu'elle suit chaste qu'aucun homme n'avoit su sonn, ni vû son vitere. Le commes r'étonet poirs admir à délène viage. Les hommes n'étoient point admis à célébrer fa fête, ni le myrte à parer fes autels. On lui faifoit tous les ans un facrifice dans la maison, & par les mains de la femme du grand-prêtre. Les vestales y étoient appellées, & la cérémonie ne commençoit qu'avec la nuit: alors on voiloit les représentations même des animaux mâles; le grand-prêtre s'éloient appellées, de la company de la co gnoit, emmenant avec lui tout ce qui étoit de fon fexe. On prétend que c'étoit en mémoire de la faute & du châtiment de Fauna, qu'on bannifoit le myr-te de fon autel, & qu'on y plaçoit une cruche pleine de vin: le vin, parce qu'elle l'avoit aimé; le myr-te, parce que ce fut de branches de myrte qu'on fit la verge dont elle fut fi cruellement foiettée pour nt la verge dont elle fut fi cruellement fouettée pour en avoir trop bû. Les Grees facrifioient auffi à la bonne déesse, qu'ils appelloient la déesse gremmes, & qu'ils donnoient pour une des nourrices de Bacchus, dont il leur étoit défendu de prononcer le nom. Du tems de Cicéron, qui appelle les mysteres de la bonne déesse par excellence mysteres des Romains, Publius Clodius les profana en le gissant en habit de femme chez Jules César, dans le dessein de corrompre Mutia, sa femme. La déesse Fauna faisoit un double rôle en Italie; c'étoir une ancienne reine du payse & c'ésen Ítalie; c'étoit une ancienne reine du pays, & c'étoit auffi la terre : cette duplicité de personnage est commune à la plipart des dieux du paganisme; à voici la raison qu'on en lit dans le grand Didionnaire historique. Dans les premiers tems tous les cultes se rapportoient à des êtres matériels, comme le ciel, les astres, la terre, la mer, les bois, les sleuves,

qu'on prenoit groffierement pour les feules causes des biens & des maux. Mais comme le progrès de l'opinion n'a plus de bornes, quand celles de la nature ont été franchies, la vénération religieuse qu'on avoit conçûe pour ces êtres, s'étendit bien-tôt avec plus de raifon aux personnes qui en avoient inventé le culte. Cette vénération augmenta insensiblement dans la fuite des âges par l'autorité & le relief que donne l'antiquité: & comme les hommes ont toûjours eu le penchant d'imaginer les dieux femblables à eux, rien ne paroissant à l'homme, dit Cicéron, si excel-lent que l'homme même, on en vint peu-à-peu à diviniser les inventeurs des cultes, & à les confondre avec les divinités mêmes qu'ils avoient accréditées. C'est ainsi que la même divinité sut honorée en plufieurs endroits de la terre fous différens noms, fous les noms qu'elle avoit portés, & les noms des per-fonnes qu'lui avoient élevé les premiers autels; & que Fauna fut confondue avec la terre, dont elle avoit introduit le culte en Italie. On l'appella aussi la bonne déesse, la déesse par excellence; parce que la terre est la nourrice du genre humain, & que la plûpart des êtres ne tirent leur dignité que du bien ou

part des êtres ne tirent leur dignite que du bien ou du mal que nous en recevons.

BONNE DE NAGE, (Marine) fe dit d'une chaloupe lorsqu'elle est facile à manier, & qu'elle passe ou avance bien, à l'aide des avirons feulement.

BONNE TENUE, (Marine.) Voyez TENUE.

BONNEAU, f. m. GAVITEAU, (Marine) c'est un morceau de bois ou de liége, & quelquesois un barril relié de fer, qui flottant sur l'eau, marque l'endroit où les ancres sont mouillées dans les ports ou rades. Voyez Bousée. (Z)

rades. Voyet Bouée. (Z)

* BONNE-ESPERANCE, (Mythologie) Bona
fpes, ce fut une divinité payenne. On trouve dans le
recueil de Gruter une inféription qui porte:

BONÆ SPEI AUG. VOT. PP. TR.

foit que ce fût la même déesse que l'Espérance, à laquelle les Romains donnoient l'épithete de bonne, soit qu'on distinguât ces deux divinités.

foit qu'on diffinguât ces deux divinités.

BONNE-ESPERANCE, (CAP DE) Géog. le Cap de bonne Espérance, est à la pointe méridionale de l'Afrique. Voyez CAP.

BONNESTABLE, (Géog.) ville de France, dans le Maine, à 6 lieues du Mans; il s'y fait un grand commerce de blé. Long. 18. 5. lat. 48. 12.

BONNET, f. m. (Hist. mod.) forte d'habillement de peau ou d'étoffe, qui sert à couvrir la tête.

L'époque de l'usage des bonnets & des chapeaux en France se rapporte à l'an 1449; ce sut à l'entrée de Charles VII. à Roisen, qu'on commença à en voir on s'étoti jusqu'alors servi de chaperons ou de caprechons. M. le Gendre en fait remonter l'origine plus haut; on commença, dit-il, sous Charles V. à rabatre sur les épaules les angles des chaperons, & à se couvrir la tête de bonnets, qu'on appella mortiers, lorsouvris la tête de bonnets, qu'on appella moriters, lorf-qu'ils étoient de velours, & fimplement bonnets, s'ils étoient faits de laine. Le moriter étoit galonné; le content latte et lattet. En monte cont garonte, le bonnes au contraire n'avoit pour ornement que deux especes de cornes fort peu élevées, dont l'une servoit à le mettre sur la tête, & l'autre à se découvrir. Il n'y avoit que le roi, les princes, & les chevaliers qui portaffent le mortier. Voye MORTIER, Le boines étoit non-seulement l'habillement de tête

du peuple, mais encore du clergé & des gradués, au moins fut-il fubstitué parmi les docteurs-bacheliers, cau chaperon qu'on portoit auparavant comme un camail ou capuce, & qu'on laissa depuis sotter sur les épaules. Pasquier dit qu'il faisoit anciennement partie du chaperon que portoient les gens de robe, dont les bords ayant été retranchés, ou comme su-

perflus ou comme embarrassans, il n'en resta plus qu'une espece de calotte propre à couvrir la tête; qu'on accompagna de deux cornes pour l'ôter & la remettre plus commodément, auxquelles on en ajoùta enfuite deux autres ; ce qui forma le bonne quarte, dont il attribue l'invention à un nommé Patouillet; ils n'étoient alors surmontés tout au plus que d'un bouton au milieu, les houpes de soie dont on les a couronnés étant une mode beaucoup plus moderne, & qui n'est pas même encore généralement répandue en Italie. Le même auteur ajoûte que la cérémonie de donner le bonnet de maûtre-ès-arts ou de docteur dans les universités, avoit pour but de montrer que ceux qu'on en décoroit avoient acquis toute liberté, & n'étoient plus foumis à la férule des maîtres; à l'imitation des Romains qui donnoient un bonnet à leurs esclaves lorsqu'ils les affranchissoient; d'où est venu le proverbe vocare servum ad pileum, parce que sur les médailles, le bonnet est le symbole de la liberté, dont on y représente le génie, tenant de la main droite un bonnet par la pointe.

Les Chinois ne se servent point comme nous de chapeaux, mais de bonnets d'une forme particuliere, chapeaux, mais de bonnets d'une forme particuliere, qu'ils n'ôtent jamais en faluant quelqu'un, rien n'étant, felon eux, plus contraire à la politeffe que de fe découvrir la tête. Ce bonnet est différent felon les diverses faisons de l'année: celui qu'on porte en été a la forme d'un cone renversé; il est fait d'une espece de natte très-fine & très-estimée dans le pays, & doublet le fait d'une cone renverse qu'un cone renverse qu'un cone renverse qu'un est peut le les des le pays, & doublet le fait d'une est peut le le fait d'une est peut le fait blé de fatin; on y ajoûte au haut un gros floccon de foie rouge qui tombe tout autour, se répand & flotte de tous côtés, ou une houpe de crin d'un rouge vif & éclatant, qui résiste mieux à la pluie que la soie, & fait le même esset. Le bonnes d'hyver est d'une sorte de peluche, fourré & bordé de zibeline, ou de peau bonnets d'été; ces mêmes agrémens que ceux des bonnets d'été; ces bonnets font propres, parans, du prix de huit ou dix écus, mais du refte fi peu pro-fonds, qu'ils laiffent totiquurs les oreilles découvertes. Le bonnet quarré est un ornement, & pour certai-

les membres des universités, les étudians en philosophie, en droit, en medecine, les docteurs, & en genéral pour tous les eccléfiastiques féculiers, & pour quelques réguliers. Il y a plusieurs universités où l'on diffingue les docteurs par la forme particuliere du bonnet qu'on leur donne en leur conférant le doctorat ; assez communément cette cérémonie s'appelle rat; aftez communement cette ceremonie s'appelle prendre le bonnet. Il falloit que les bonnets quarrés fui-fent en usage parmi le clergé d'Angleterre, long-tems avant que celui de France s'en fervit; puisque Wiclet appelle les chanoines bifurcati, à cause de leurs bon-nets; & que Pasquier observe que de son tems, les bonnets que portoient les gens d'église, étoient ronds & de couleur jaune. Cependant ce que nous avons ci-dessus rapporté d'après lui, prouve que ce sut aussi de son tems que leur forme commença à changer en

Le bonnet d'une certaine couleur a été & est encore en quelques pays une marque d'infamie. Le bonnes jaune est la marque des Juiss en Italie; à Luques, ils le portent orangé; ailleurs on les a obligés de mettre à leurs chapeaux des cordons ou des rubans de cette couleur. En France les banqueroutiers étoient obli-gés de porter toûjours un bonnet verd. Voyez plus bas BONNET VERD.

Dans les pays d'inquisition, les accusés condamnés au supplice sont coiffés le jour de l'exécution, d'un bonnet de carton en sorme de mitre ou de pain de sucre, chargé de flammes & de figures de diables: on nomme ces bonnets, carochas. Voyez CARO-CHA & INQUISITION.

La couronne des barons n'est qu'un bonnet orné de perles sur ses bords; & celles de quelques princes de l'empire, qu'un bonnet rouge, dont les rebords, ou felon l'ancien terme, les rebras sont d'hermine.

Dans l'université de Paris, la cérémonie de la prise du bonnet, soit de docteur, soit de maître-ès-arts, après les examens, theses ou autres exercices préliminaires, se fait ainsi : le chancelier de l'université donne la bénédiction apostolique, & impose son bonnet sur la

tête du récipiendaire, qui reçoit l'un & l'autre à genoux. Voyet Docteur, Maistre-ès-Arts. (G)
Bonnet verd, (Jurifprud.) étoit une marque
d'infamie à laquelle on aflujettifloit ceux qui avoient fait cession en justice, de peur que le bénéfice de cesfion n'invitât les débiteurs de mauvaise foi à frauder leurs créanciers : on n'en exceptoit pas même ceux qui prouvoient qu'ils avoient été réduits à cette mi-férable reffource par des pertes réelles & des mal-heurs imprévûs; & si le cessionnaire étoit trouvé sans fon bonnet verd, il pouvoit être constitué prisonnier: nais à préfent on n'oblige plus les ceffionnaires à porter le bonnet verd. Il ne nous en refte que l'exprefion, porter le bonnet verd. Il ne nous en refte que l'exprefion, porter le bonnet-verd, qui fignific qu'un homme a fait banqueroute, & qui a passé en proverbe. (H)

BONNET À PRÈTRE, (en terme de Fortification) est une tenaille double construite vis-à-vis un bastion

ou une demi-lune, dont le front forme deux tenail-les simples, c'est-à-dire un angle saillant & deux angles rentrans. Voye TENAILLE-DOUBLE, & ANGLE MORT. (Q)

GLE MORT. (Q)

BONNET DE PRÊTRE ou BONNET À PRÊTRE, evonymus, (Jardinage.) efpece de citrouille, qui demande la même culture, & que l'on rame comme le fiufain, qu'on appelle auffi bonnet de prêtre, parce que fon fruit en a la figure. Foyet Fusain. (K)

Evonymus vulgaris granis rubentibus C. B. P. 428.
On n'en fauroit taire utiage intérieurement fans danger; fon fruit est d'une qualité nuifible. Théophraste affûre quelle fait du mal aux bestiaux; Matthiole & Ruelle confirment ce. sentiment. & rapoprett que Ruelle confirment ce sentiment, & rapportent que les brebis & les chevres, quelqu'avides qu'elles soient des bourgoons des plantes, ne touchent jamais à cel-le-là. Trois ou quatre de ses baies purgent par haut & par bas. Les paysans se fervent de la poudre du fruit pour tuer les poux, & lavent leurs cheveux avec la decoction de ses graines.

Ce fruit employé extérieurement est émollient & résolutif: il tue les vers, & guérit la teigne & la gra-

telle. Dale.(N)

Bonner, f. m. dans les Ares, on donne en général ce nom à tout ce qui est destiné à couvrir la partie supérieure & sphérique d'une machine, d'un inftrument, &c.

Cette métaphore est prise de la partie de notre habillement appellée bonnet.

BONNET, en terme d'Orfevre en grofferie, se dit de la partie supérieure d'un encensoir, commençant au bouton, & simissant aux consoles où passent les chaînes : il forme un dome un peu écrafé BONNET DE TURQUIE, c'est, parmi les Patissiers;

un ouvrage en forme de bonnet ou turban à la Turque, fait d'une pâte à bifcuit, ou autre.

BONNETS, en termes de Bottier, font lés genouillieres échancrées des bottes de Courier, ainfi nommées de leur forme qui approche beaucoup de celle d'un bonnet,

BONNETERE, ou felon d'autres, coeffer un artifice; Cesten couvrir l'amorce d'un papier collé, pour que le feu ne puisse s'y infinuer que lorsqu'on le veut; en cassant ce papier qu'on appelle aussi bonnetage. BONNETERIE, s. f. f. manufacture de bonnets; de bas de actificie s'instantique de bonnets;

de bas, de camifoles, de jupons, de chauffons, & autres ouvrages en laine pure ou en laine & soie, qu'on appelle castor & vigogne, Voye LAINE, SOIE, CASTOR & VIGOGNE,

Les Bonnetiers achetent la laine, & la donnent à des ouvriers qui la font passer par toutes les opéra-tions qui la mettent en état d'être employée à leurs marchandises. Ces préparations sont à peu près les mêmes que pour la draperie. Voyez l'article DRAPE-

Le dégrais, le battage & l'engrais, trois de ces pré-parations, dont il fera fait mention à l'article DRA-PERIE, se font chez le Bonnetier même. Il n'y a que

La permiere attention du Bonnetier doit être de se mettre à couvert de la friponnerie du Cardeur & du Fileur, il peut être trompé sur le filage, en ce qu'il peut être plus ou moins sin; il peut être trompé sur le quarité da la laige gréche lu rend sidé a recent de la cardeur de la peur ette plus et moins int, it peut ette trompe tu-la quantité de la laine qu'on lui rend filée, en ce qu'on en peut diminuer la quantité, en augmentant le poids par une addition d'huile. Exemple: dans l'engrais de douze livres de laine qui se fait chez le Bonnetier, il donze ilvres de l'ane qui re un cuerce de pointe trois de poids: mais la livre d'el aine peut aller jusqu'à quatre francs, & la livre d'huile ne va qu'à douze tols; le Cardeur & le Fileur peuvent donc être tentés de fubstituer de l'huile à de la laine.

Le Bonnetier estimera la finesse du filage par une machine semblable à celle du Drapier. V. l'article DRAPERIE. C'est une espece de devidoir qui indi-DRAFERIE. C'est une espece de devidoir qui indique le nombre de tours, & par conséquent la longueur du sil, qu'on peut toûjours comparer avec le poids. Il est évident que la finesse du silage est en raison composée de la directe du nombre des tours, & de l'inverse du poids, ou que le silage est d'autant plus fin, que le nombre des tours est grand, & le nodes de l'inverse que nombre des tours est grand, & le nodes de l'inverse que nombre des tours est grand, & le

poids de l'écheveau petit.

Quant à la quantité de la laine; s'il veut s'affûrer de la fidélité de l'ouvrier, il n'a qu'à la peser en la recevant; & après l'avoir parfaitement dégraissée, le dé-grais de quinze livres de laine aura d'abord emporté les trois livres d'huile qu'elles avoient reçues dans l'engrais, & le poids de laine reftant devroit être de douze livres, s'il n'y avoit point eu de déchet dans la carde & le filage: mais il y a eu du déchet; & ce déchet eft estimé à deux onces par livre de feize onces.

Le Bonnetier reçoit la laine filée, & la distribue à des Faiseurs de bas au métier & à des Tricoteuses, our être employée : ces gens lui rendent la laine empool erre employeer tes gens turrendent a taine em-ployée aux ouvrages dont nous avons parlé ci-def-fus. Mais il ne faut pas croire qu'alors ces ouvrages puissent evendre; ils ont à passer par un grand nom-bre d'opérations dont nous allons rendre compte, & qui sont proprement du ressort du manufacturier Bonnetier : ausli se tont-elles ordinairement chez lui.

La premiere de ces opérations est la foule. La foule demande la construction d'une machine telle qu'on demande la contritution u une macunie tene que su la voit Plan, du Bonnesier en face fig. z. de côté fig. 3. Cette machine s'appelle une fouloire. La fouloire a été conftruite jusqu'à présent en bois de chêne: mais son peu de durée & de folidité a déterminé le sieur Pichard, marchand Bonnetier fabriquant rue Mouf-fetard, à la faire construire de pierre.

Au reste la forme de la fouloire en pierre est la même que de la fouloire en bois que nous allons décrire, parce qu'elle est beaucoup plus ordinaire. abcd, fig. 1. est une planche de chêne échancrée. Les échancrures ae, ed, ont été pratiquées pour faciliter l'action des bras de l'ouvrier. La partie élevée e correfpond au ventre de l'ouvrier. Le fond de la fouloire F, ig. 3. est fait d'une forte planche de chêne appuyée fur le bâtis de bois incliné h i k l. Entre les piés m n o p & fous ce bâtis , est placé un grand panier d'osser. Sur le fond F de la fouloire est fixée à clous une planche oblongue, sur un pié de hauteur & sur un peu plus de longueur; cette planche est percée de tangé de trous, au nombre environ de cent vingt. On prend des dents de bœuf qu'on entortille de filasse, & qu'on

fait entrer dans ces trous. Cette planche F garnie de dents de bœuf, s'appelle le ratelier. On voit même planche du Bonnetier, fig. 7. le ratelier féparé: il feroit mieux que le ratelier, au lieu d'être fixé à clous fixe s'ond de la foulloire, ut fit enchaffé de manie. sur le fond de la fouloire, y sût enchassé, de manie-re qu'il n'y eût que les dents qui desasseurassent, & re qu'il n'y eût que les dents qui detaneuratient, & c'eft ce que le fieur Pichard a fait observer dans les fiennes. Des robinets g , g donnent à discrétion dans la fouloire, de l'eau chaude qui vient d'une chaudere B, fig. 2. affise fur un fourneau C, au-defious duquel on remarque un petit bûcher D, & au-defius un réservoir A d'eau froide, qui fournit à la chaudiere B. Pour fouler, on ouvre les robinets g, g, fig. 3. l'eau chaude tombe dans la fouloire; l'ouvrier a du favon dans un fac de toile: il prend ce sac. & le promene

dans un sac de toile; il prend ce sac, & le promene dans l'eau chaude. La précaution du sac est bonne; par ce moyen il ne passe dans l'eau que les particules plus fines du favon, le gros tacheroit l'ouvrage. Cette eau imprégnée de favon, s'appelle eau neuve. Quand l'eau neuve est prête, l'ouvrier prend sur la Quand l'eau neuve est prête, l'ouvrier prend sur la planche 1, 2, 3, 4, au licu 1, une certaine quantité d'ouvrage qu'on appelle une poignée. Si ce sont des bas d'homme, il n'en saut qu'une paire pour faire une poignée. Cette poignée a déjà souffert plufieurs préparations dans la fouloire, avant que de passer dans l'eau neuve, ainsi qu'on le verra par la fuite de l'opération que nous décrivons. L'ouvrier soule cette poignée: son travail consiste alors à tourner, retourner, & presser à plusieurs réprises sa poignée sur les dents du ratelier; observant de la faire toucher à chaque mouvement à l'eau qui s'éleve dans la fouloire jusqu'à la hauteur de deux rangées de de dents les plus voifines du fond. Il continue fon opé ue dents les plus volunes du rond. Il continue fon operation pendant une bonne heure au moins, ayant foin de ne pas fouler à fee; car fa marchandife en deviendroit caffante. Cela fait, il tord bien fon ouvrage pour en faire fortir l'eau, le plie & le met dans le panier qui est sous la fouloire.

Panier qui est sous la souloire.

Son ouvrage serré dans le panier, il ouvre les robinets g, g; il tombe de l'eau chaude dans la souloire; cela s'appelle réchausser. Cette eau réchausser premiere sous s'appelle eau d'imprime. L'eau d'imprime étant préparée, l'ouvrier prend une poignée d'ouvrage au lieu 2; il met cette poignée dans l'eau d'imprime, J'y agite, & commence à la souler un peu. Cette manœuvre dure un quart d'heure; au bout de ce tems, au lieu de jetter cette poignée dans le pa-nier, comme la premiere, il la met sur la planche au

lieu 1, après l'avoir tordue. Cela fait, il réchausse l'eau : cette eau réchaussée s'appelle eau de dégrais à fait : il prend une autre poi-gnée au lieu 3; il a du favon noir dans un barril ; il en frotte sa poignée à la quantité d'une demi-livre, ensuite il l'agite dans l'eau, & la presse fortement sur le ratelier pour en faire sortir la graisse. Cette manœuvre dure un quart-d'heure: au bout de ce tems, il tord sa poignée & la met sur la planche au lieu 2.

Il réchauffe l'eau : cette eau réchauffée s'appelle eau grasse. Il prend une autre poignée au lieu 4; il la met dans l'eau grasse sans la frotter de savon, il se contente de l'agiter & de la presser fortement contre le ratelier. Cette manœuvre dure encore un quart-d'heure ; au bout de ce tems il tord sa poignée & la

met sur la planche au lieu 3.
Pour cette fois il ne réchausse point, il prend seu-Pour cette fois il ne réchauste point, il prend teu-lement une nouvelle poignée au lieu 3; cette poignée est d'ouvrage tel qu'il fort des mains du fabriquant, & fans aucune préparation. Il jette sa poignée dans l'eau, l'y agite, & presse contre les dents. Cette ma-nœuvre dure un quart-d'heure; au bout de ce tems il la tord & la met sur la planche au lieu 4. Cela fait, il vuide toute la fouloire par un bouchon qui est au sond, & la nettoye exactement. Quand la fouloire est bien nettoyée, il refait de l'eau neuve

pour recommencer la suite d'opérations que nous venons de décrire, & dans lesquelles confiste la foule.

Doù l'on voit que nous avons supposé la fouloire

Doù l'on voit que nous avons fupposé la fouloire en train: mais si elle n'y eût point été, on eût fait une eau neuve avec du savon noir, & on eût continué le travail dans l'ordre que nous avons prescrit; mais le commencement eût été coûteux & n'eût pas donné un ouvrage si parfait. Le but de la foule est de dégraisser, & de rendre l'ouvrage plus fort & plus serré. plus ferré

neres rendent les bas durs & inégalement foulés.

La feconde opération est celle de la forme. Au fortir des mains du foulon, dans le même jour, il faut enformer les marchandises : si on les laissoit sécher, on ne pourroit plus les enformer fans les mouiller, ce que les gâteroit. La forme n'est autre chose qu'un morceau plat de bois de hêtre, dont le contour est, à proprement parler, la ligne de profil de la piece à enformer. On la fait entrer dans les ouvrages foulés, qu'on tend fortement sur elle, avec de petits clous qu'on plante, soit dans l'ouvrage, soit dans une lider on allong equ'on y attache; ordinairement on met des lifieres aux jupons. On laife les marchandi-fes en forme jufqu'à ce qu'elles foient feches, ce qui demande au-moins douze heures, fans feu ni foleil. Quand on est presse, on porte les marchandises enformées dans une étuve ou cabinet échauffé par une poelle de feu : il ne faut aux marchandifes qu'une heure d'étuve pour les fécher : mais il vaut mieux les laisser sécher à l'air.

La troisieme opération consiste à les racoutrer. Racoutrer, n'est autre chose que réparer les défauts que les marchandises rapportent, soit du métier à bas, foit de la foule. Cette réparation se fait à l'aiguille & avec la même matiere : il faut qu'elle soit la plus so-.

lide & la plus propre qu'il est possible.

La quatrieme opération est le draper, Pour draper, on a une broche double : cette broche double est une espece de fourche de fer, telle qu'on la voit fig. 5. On a monté sur chaque fourchon, un chardon de ceux qu'on appelle chardon à bonnetier ou drapier ou foulon; ces chardons peuvent fe mouvoir ou tourner sur les deux fourchons, & y sont arrêtés par une planchette qui en est traversée, & une clavette qui les traverse. L'ouvrier prend la queue de cette broche ou fourche entre l'index & le doigt du milieu de fa droite; place entre l'index & le doigt du mineu de la droité; place fon ouvrage sur son genou gauche, qu'un petit marche-pie tient élevé, & passe dessis, les deux chardons, jusqu'à ce qu'il s'apperçoive qu'il s'est formé assez de duvet. Les chardons en roulant sur la marchandise, se chargent de bourre. Quand ils en ont trop, on a une carde telle qu'on la voit sig. 6. sur la marche de la proble ce qui s'appelle débourre. quelle on les roule, ce qui s'appelle débourrer.

La cinquieme opération est la tonte. Cette opéra-

tion est très-délicate, & il faut une certaine habitude non en tres-deneate, on traut une certaine habitude pour aller vite & ne pas tondre en échelle ou inégalement: pour cet effet le tondeur se ceint d'une ceinture telle qu'on la voit sig. 8; elle a une boucle ordinaire à son extrémité, & elle traverse un morceau de bois fait en cœur, dont on auroit coupé la pointe, & au milien duquel an auroit pratiqué une & au milieu duquel on auroit pratiqué une ouverture or au mineu auquet on auron pranque une ouverture quarrée. Il arrête ce morceau de bois, qu'on appelle couffinet, fur fon flanc droit. Il prend dans fa main gauche un rouleau ou morceau de bois rond, couvert de ferge, qu'on voit fig. 20. Ce rouleau ou morceau de bois a un pié de long fur quatre pouces de

On appelle bourre, tant la laine enlevée au char-don, que celle qui vient du cifeau; ce produit du dra-per & de la tonte fert à remplir les dents des cardes neuves, quand on craint qu'étant trop longues elles ne déchirent la laine. On la vend auffi à des ouvriers qui ont trouvé le fecret d'en faire une forte de tapisserie qu'on appelle tontisse. La bourre vaut quatre fous la livre.

ourse de la laine, & qu'on n'en ait pas encore trouvé à la recoupe de la gafe; l'un pourtant me femble bien plus facile que l'autre. On entend par la recoupe de la gase, cette portion de fil & de soie blanche qui se un gaje, cette portion de en loc de foie blanche qui s'enleve au cifeau de deffus les pieces, quand elles font fabriquées, pour en faire parofitre les fleurs, voyez GASE: on brûle cette matiere ou cet amas de petits fils plus blancs que la neige. Cependant il n'est personne à qui il ne vienne en pensée qu'on en pour-roit très-bien faire usage dans les papeteries: peutêtre que du papier fabriqué en entier de cette matiere seroit cassant; mais si on la mêlangeoit avec le chiffon, je ne doute point qu'elle ne contribuât à la blancheur & à la finesse: j'invite les fabriquans de papier à en faire l'essai. Si cet essai réussission auroit un gain considérable à faire pour les premiers entrepreneurs; car ces bouts de sil & de soie forment au bout de l'an, dans l'attelier d'un gasier un peu occupé, une masse très-considérable, & ils se donnent pour rier, ou nour trèsque de chosse.

pour rien ou pour très-peu de choie.

La fixieme opération est la teinture. Après la tonte on teint ou l'on envoye à la teinture les ouvrages faits de laine blanche; car pour ceux qui sont fabriqués de laines déjà teintes, ils restent de la couleur qu'on a cardé la laine. Voyeş sur le mêlange des laines teintes propres à produire la couleur qu'on desire, l'article DRAPERIE. Voyeş aussi TENNTURE. Septieme opération. Il faut rapprêter les marchandises passées à la teinture. On entend par rapprêter, repasser au chardon légerement, ce qu'on appelle desirier. Et tondre enfutre. faits de laine blanche; car pour ceux qui sont fabri-

éclaircir, & tondre ensuite.

Huitieme opération. Quand les marchandifes ont passé par toutes les opérations précédentes, on les presse ou on les catie. La presse des Bonnetiers n'a rien de particulier; elle ressemble à celle des relieurs & de quelques autres ouvriers. L'action de la presse est de rendre les marchandises moins épaisses, & de leur donner un œil plus fin. Catir, c'est chauster moderement sur une poelle pleine de seu, qu'on appelle carisfioire. La catisfoire renste la laine, & donne à la marchandise un air plus moelleux & plus chaud, mais plus épais, ce qui ne plaît pas à tout le monde. Il ne reste plus au Bonnetier après cela, qu'à ren-

fermer sa marchandise dans des armoires, & à veil-

ler à ce que les vers ne s'y mettent point.

La Bonneterie de Paris est fans contredit une des meilleures de l'Europe, & la meilleure du royaume. meilleures de l'Europe, & la meilleure du royaume. La crainte qu'elle ne perdit de son crédit par de mau-vais ouvrages distribués sur son compte, détermina sa Majesté à ordonner à trois reprises distrerentes, en 1713, 16 & 21, que les marchandises de bonnetere, qui se présenteroient à l'entrée de Paris, seroient vi-sitées à la doiane; & pour cet effet il sut enjoint 1º au commisdes portes & barrieres de Paris, sous peine d'interdiction pendant un moie. & de révocation en d'interdiction pendant un mois, & de révocation en cas de récidive, d'envoyer au bureau de la douane

tous les marchands forains, voituriers, conducteurs de coches, & messagers qu'ils trouveront chargés de bonneterie, tant au métier qu'à l'aiguille, de leur dé-livrer des envois, d'en prendre des gages proportionnés à la quantité des marchandises, & même de des conduires a la quantie des marchandies, or meme de les conduires a en cas qu'il fe trouvât des gens en contravention, de faifir & de dresser procès-verbal & rapport de faisie, dans les vingt-quatre heures : 3º au lieutenant de police d'ordonner en ces conjonetures ce qu'il appartiendra: 4º que le tiers des mar-chandifes prifes en fraude, foit adjugé aux commis. La Bonneterie forme le cinquieme des fix corps des

marchands de Paris. Il a droit de vendre bonnets de drap, de laine, bas, gants, chautions, camifoles, caleçons, & autres femblables ouvrages faits au métier, au tricot, à l'aiguille, en laine, fil, lin, poil, castor, coton, & autres matieres ourdisfables.

Les Bonnetiers entendent par des bas castors, ou autres ouvrages défignes fous ce nom, ceux qui font faits avec de la laine filée & torfe, enfuite avec de la foie. Ces marchandifes se traitent au fortir des mains du fabriquant, précisément comme si elles étoient

Dans les statuts de la Bonneterie, accordés par Henri IV. en 1608, les marchands bonnetiers sont appellés Aulmulciers-mitoniers; parce qu'anciennement c'étoient eux qui faisoient des aulmulces ou bonnets propres pour la tête quand on alloit en voyage, & qu'ils vendoient des mitaines. Voyeç Aumusse. Suivant ces flatuts, on ne peut être reçû dans le corps avant vingt-cinq ans, & fans avoir travaillé cinq ans en qualité d'apprenti, & cinq autres années en quali-

té de compagnon, & fans avoir fait chef-d'œuvre.
La Bonneterie a ses armoiries; elles sont d'azur, à la toison d'argent, surmontée de cinq navires aussi d'argent, trois en chef & deux en pointe; & une confrairie établie en l'églife de S. Jacques de la Bou-

cherie, fous la protection de S. Fiacre.

Il y a à la tête du corps fix maîtres ou fix gardes. Trois sont appellés anciens. Le plus ancien des trois s'appelle le premier ou le grand garde; les trois autres font nommés nouveaux gardes. On ne peur être élû premier garde, qu'on n'ait été nouveau garde. L'élection de deux gardes fe fait tous les ans après

la S. Michel, au bureau de la Bonneterie; favoir, d'un la di interes au bilicatue la biblioacere jiavoir, a un ancien pour la feconde fois, & d'un nouveau pour la premiere fois; enforte qu'il en fort deux, le grand garde, & le premier des trois nouveaux. L'élection fe fait à la pluralité des voix, en préfence du procureur du Roi du châtelet, & d'un greffier.

Les six gardes portent en cérémonie la robe confulaire, c'est-à-dire, la robe de drap noir, à collet, à manches pendantes, à paremens & bord de velours

Dans les comptes que les gardes ont à rendre, ils font entendus par fix anciens hors de charge, noma més à la pluralité des voix.

Quand un ancien garde décede, les quatre der-niers gardes en charge font tenus d'affister en robe à son convoi, & de tenir chacun un des coins du poile, qui est fourni par le bureau, avec fix flambeaux de cire blanche, auxquels sont attachées les armoiries du corps.

Ce cinquieme corps s'est accrà, en 1716, de la communauté des maîtres bonnetiers & ouvriers au tricot des faubourgs.

Cette réunion occasionna dans la suite des contestations; ces contestations augmenterent encore quand la communauté se sut accrue des faiseurs de bas au métier. Ce fut pour terminer tous ces démè-lés, occasionnés par les disférens réglemens qu'avoit chacun de ces corps avant la réunion, & qu'il prétendoit conserver après, qu'il fut ordonné par un arrêt du conseil de 1716, qui n'eut fon effet qu'en 1718,

1º Que la communauté des bonnetiers de faubourgs sera éteinte & restera unie au corps des Bonnetiers

2º Que les maîtres des faubourgs reçûs avant la réunion, seront réputés maîtres de la ville, & pourront y tenir boutique.

3° Qu'ils jouiront eux, leurs veuves & leurs en-fans, des droits des Bonnetiers de Paris, 4° On peut voir le reste de ces réglemens dans le dictionnaire du Commerce, avec les huit articles qu'on fut obligé d'y ajoûter lors de la réunion des tabriquans de bas au métier, aux Bonnetiers de la ville & des faubourgs. Voyez aussi l'article BAS AU MÉTIER.

Je finirai cet article par un fait qui pourra être de quelqu'utilité à d'autres marchands bonnetiers qu'au fieur Pichard. Il est constant qu'il n'y a point de fouloire bien entretenue, qui ne confomme au moins pour dix fous d'eau par jour, & un marchand bonne-tier peut avoir chez lui jufqu'à fix, huit, dix fouloires, ce qui fait pour l'eau feulement un objet affez confidérable. Le 5' Pichard parloit un jour de cette dispute de carte de ca dépense, devant un aveugle de naissance déjà connu (dont il s'agit dans la Lettre sur les aveugles & dans l'art. AVEUGLE), & cet aveugle lui donna un con-feil dont on ne s'étoit pas encore avisé depuis qu'on fait de la bonneterie : ce fut de se servir de l'eau de fon puits; cela n'étoit pas difficile à trouver, diront ceux qui ignorent que l'eau de puits est très-dure & fe charge fi difficilement de favon, qu'il n'est pas pos-fible d'en faire usage en bonneterie. Mais notre aveu-gle favoit très-bien, par l'usage qu'il avoit de la diftillation, que cette même eau de puits diffillée deve-noit très-pénétrante, se chargeoit de savon avec une extrème facilité, & en demandoit même beaucoup moins que l'eau de riviere, pour produire le même

Il favoit encore que le travail de la bonneterie de-mandoit que l'on tint perpétuellement du feu fous la chaudiere qui fournit de l'eau aux fouloires. Il confeilla donc au fieur Pichard de placer un grand alem-bie entre deux chaudieres, qui recevroient l'eau qui s'en diffilleroit, & qui la rendroient dans les fouloi-res. L'alembic de la fouloire du S' Pichard eft d'une forme finguliere; il eft concave en-deffous, & oppose une large surface au seu; il s'en éleve perpétuellement une masse considérable de vapeurs ; il est placé de façon qu'il est échauffé par le feu même qui entretient la chaleur des chaudieres, & il fournit aux fouloires de l'eau qui ne coûte rien, qui épargne le favon, & qui foule mieux que l'eau de riviere.

BONNETIER, f. m. celui qui vend, fabrique ou

fait fabriquer des bonnets, des bas, & autres ou-

vrages de bonneterie. Le corps des Bonnetiers de Paris est composé de trois autres, dont la réunion s'est faite successivement ; du corps des Bonnetiers-Aulmulciers-Mitoniers, qui faisoient le cinquieme des six corps des marchands, & ne travailloient que dans la ville; du corps des Bonnetiers au tricot des faubourgs; & du corps des Faiseurs de bas-au-métier. Voyez l'art. BONNETERIE & BAS-AU-METIER.

BONNETTE, terme de Fortification, est une espe-BONNETTE, urme de Fortification, est une espe-ce d'angle saillant que l'on construit dans un siège au pié du glacis. Cet ouvrage s'appelle plus communé-ment fleche. Voyee FLECHE. (V) BONNETTE, f. f. (Marine.) ce sont de petites voi-les dont on se sert les devent; on les ajoûte aux autres voiles du vaisseau pour les aggran-tions que les mete en particulier pour avait shus

dir, ou on les met en particulier pour avoir plus grand nombre de voiles.

Bonnettes maillées. Ces bonnettes fervent à allon-

ger les basses voiles pour aller plus vîte quand il fait beau tems: on les attache à des mailles, c'est-à-dire, à des œillets qui font près de la ralingue, après quoi on amarre les écoutes aux points des bonnettes.

Secondes bonnettes maillées. On les lace encore aux bonnettes maillées par-dessous. Ce sont les Hollandois qui se servent de secondes bonnettes.

Bonnettes maillées des huniers,

Bonnettes en étui, misene en étui, coutelas. Ce sont de petites voiles qui ont la figure d'un étui, & qui se meltent par le bout le plus étroit à chaque extrémité des vergues, sur des pieces de bois qu'on nomme boute-hors; ainsi elles regnent le long des côtés des deux basses voiles & des huniers. On ne met les bonnettes en étui que lorsque la mer est unie, & le vent pas trop

Lacer la bonnette, c'est l'amarrer sous la voile avec des éguillettes qui la lacent dans les œillets. Délacer, déranger, démailler la bonnette, c'est la détacher de la voile où elle étoit attachée.

BONNETTE lardée, (Marine.) larder la bonnette; c'est une pratique des caltateurs : quand un vaisseau une voie d'eau, & qu'ils ne connoissent point l'endroit où elle est, pour la trouver ils lardent une bonnette avec de l'étoupe, qu'on pique sur la voile avec du sil à voile, & après avoir mouillé la bonnette, ils jettent de la cendre ou de la poussiere sur ces bouts e fil de caret & d'étoupe, afin de leur donner un peu de poids pour faire enfoncer la bonnette dans l'eau : en cet état ils la descendent dans la mer, & la promenent à stribord & à bas-bord de la quille, jusqu'à ce qu'elle se trouve opposée à l'ouverture qui est dans le bordage, & qui forme la voie d'eau; car alors l'eau qui court pour y entrer pousse la bonneue con-tre le trou; ce qui se connoît par une espece de gasouillement ou de frémissement que sont la bonnette & la voie d'eau. Les matelots pour exprimer ce bruit ou gafouillement, difent que la bonnette fupe. (Z) BONNEVAL, (Gog.) ville de France dans la Beauce, fur le Loir, à trois lieues de Châteaudun. Il

y a une belle abbaye de l'ordre de S. Benoit. Lon.

y a the bolle abbaye to 19. 5. lat. 48. 10.

BONNEVILLE, (Glog.) petite ville de Suisse dans le canton de Bâle, fur un lac.

BONOMA, (G'og. anc. & mod.) ville de la basse Pannonie, qu'on croit être notre Bonmonster sur le Danube, ou Sophie. Il y a plufieurs autres villes anciennes du même nom

BONOSIAQUES ou BONOSIENS, ecclés. c'est le nom de certains hérétiques du Ive sie-

cle, qui paroiffent avoir été dans les erreurs des Photiniens. Voya BONOSIENS.

* BONOSIENS, f. m. (Hift. eccléf.) nom d'une fecte que Bonofe évêque de Macédoine renouvella au IVe siecle. Ses erreurs, de même que celles de Photin, confistoient à soûtenir que la Vierge avoit cessé de l'être à l'enfantement. Le pape Gelase les condamna. Comme ils baptisoient au nom de la Trinité, on les recevoit dans l'Eglise sans baptême; au lieu que le second concile d'Arles veut que les Photiniens ou Paulianistes soient rebaptisés; ce qui constitue quelque différence entre ces derniers hérétiques & les Bonosiens, Voy. PHOTINIENS ou PAULIA-

wistes.

* BONS-CORPS, f. m. pl. (Hift. mod.) c'est le nom qu'on donna à une milice levée par François II. duc de Bretagne, dans la guerre qu'il eut en 1468 contre Louis XI. Ce duc, en attendant les secours que le Roi d'Angleterre devoit lui fournir, fit lever dix mille hommes de nouvelle milice, composée de gens du commun : on choifissoit les plus robustes qu'on pouvoit trouver ; c'est ce qui les sit nommer

* BON-SENS, f. m. (Métaphyfique.) c'est la me-

fure de jugement & d'intelligence avec laquelle tout homme est en état de se tirer à son avantage des af-faires ordinaires de la société.

Otez à l'homme le bon-sens, & vous le réduirez à la qualité d'automate ou d'enfant. Il me femble qu'on exige plûtôt dans les enfans de l'efprit que du bon-fens; ce qui me fait croire que le bon-fens fuppose de l'expérience, & que c'est de la faculté de déduire des expériences, qu'on fait le plus communément les inductions les plus immédiates. Il y a bien de la diffé rence dans notre langue entre un homme de sens & un homme de son-sens: l'homme de sens a de la pro-fondeur dans les connoissance, & beaucoup d'exactitude dans le jugement; c'est un titre dont tout homme peut être flatté : l'homme de bon-sens au contraire patte pour un homme si ordinaire, qu'on croit pouvoir se donner pour tel fans vanité. Au reste il n'y a rien de plus relatif que les termes sens, sens commun, bon-sens, esprit, jugement, pénétration, sagacité, génie, & tous les autres termes qui marquent soit l'étendue, soit la sorte d'intelligence de chaque

homme. On donne ou l'on accorde ces qualités, fe-lon qu'on les mérite plus ou moins foi-même.

BONS - HOMMES, f. m. (Hift. eceléf.) religieux établis l'an 1259 en Angleterre par le prince Edmond; ils professionent la regle de S. Augustin, & portoient ma habit bleus Seconde series es l'établis l'an 1250 en l'acceptation de l'acceptant un habit bleu. Sponde croit qu'ils suivoient l'institut du bienheureux Jean le Bon qui vivoit en ce siecle. On donna en France ce nom aux Minimes, à cause du nom de bon-homme que Louis XI, avoit coûtume de donner à S. François de Paule leur fondateur. Les Albigeois affectioient auffi de prendre ce même nom de bons-honmes, Polydore Virgile, Hist. Angl. liv. XVI.

Sponde, A. C. 1259. n. 9. Voyet MINIMES. (G)

BONTANS, i. m. (Commerce.) étoffes ou couvertures de coton rayées de rouge fabriquées à Can-

tor. Les Européens en font le commerce avec d'au-tres peuples des côtes d'Afrique.

BONTÉ, f. f. (Morale.) La bonté morale consiste en deux points: le premier, ne pas faire du mal à nos semblables; le second, leur faire du bien.

10. Ne point faire à autrui ce que nous ne voudrions pas qu'on nous fît ; voilà la regle qui détermine quelle forte de traitemens la nature nous interdit à l'égard du reste des hommes. Tout ce qui fait à nous-mêmes, nous paroîtroit dur, barbare, & cruel, est compris dans la prohibition : mais cette maxime, d'un usage si étendu, est bien restreinte dans l'appli-cation qu'on en fait : la plûpart des hommes se con-duisent les uns avec les autres, comme s'ils étoient persuadés qu'elle ne dût avoir lieu qu'entre amis.

Lorsque la passion vous porte à quelque violence contre un autre homme, jettez les yeux fur lui, pour y voir l'empreinte de la main divine, & votre propre ressemblance; ce sera dequoi rallentir votre emportement. Ne dites point à Dieu ce que Cain lui dit : m'avez vous donné mon frere en garde ? Oui sans doute, il vous l'a donné en garde ; & non-seulement il vous défend de lui faire aucun mauvais traitement, mais il vous ordonne même de le fervir de tout vo-

tre pouvoir.

2°. Lorfqu'on est officieux & bienfaisant pour ses parens, ses bienfaiteurs ou ses amis, on se croit gé-néreux, quoique d'ailleurs dur & indifférent pour tout le reste des hommes; & l'on n'est pas même charitable ; qualité cependant bien en-deçà de la géné-rosité , qui est le comble & la perfection de toutes les autres vertus fociales. En pratiquant celles-ci on re fait qu'éviter les défauts contraires placés tout près d'elle: mais la générofité nous éloigne bien plus du vice , puisqu'elle laisse pour intervalle entr'elle & lui toutes les vertus de précepte. La générofité est un deuré de processes de la contraire de la contrai degré de perfection ajoûté aux vertus par-dessus celui que prescrit indispensablement la loi. Faire pour ses Tome II.

femblables précifément ce qu'ordonne la loi, ce n'est pas être généreux; c'est simplement remplir son de-

Mais la charité, ou ce qui est la même chose, cette affection générale que nous devons à tous les hommes, n'est pas une vertu de surérogation: vous ne ferez que satisfaire à ce que l'humanité vous impose, si rencontrant un inconnu que des assassins ont blesfé, vous vous en approchez pour panfer ses plaies e le besoin qu'il a de votre secours est une loi qui vous oblige à le secourir. Un indigent est presse par la oblige à le lecourir. Un maigent en piene pas la faim ; vous ne ferez que payer une dette en appaifant fon befoin. Les pauvres font à la charge de la fociété; tout le superflu des riches est affecté de droit à leur subdisflance. Et ne plaignez pas même le fe cours que vous leur donnez, quand il feroit le prix de vos fueurs & de pénibles travaux : quoi qu'il vous coûte, il leur coûte encore plus : c'est l'acheter bien cher que de le recevoir à titre d'aumône.

Voulez-vous apprendre en deux mots jusqu'où s'étendent les bons offices que vous devez à vos sem-blables ? en voici la mesure. Faites à autrui ce que

vous voudriez qu'on vous s'ît. (X)

BONTIA, s. f. (Hist. nat. bot.) genre de plante
dont le nom a été dérivé de celui de Jacques Bonti, dont le nom a été dérivé de celui de l'acques Bonti, medecin. La fleur de ce genre de plante est monopétale, en masque; la levre supérieure est relevée, & l'inférieure divisée en trois parties. Il s'éleve du calice de la fleur un pistil qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui devient dans la suite un fruit ovoide, mou, & plein de suc. Ce fruit renserme un noyau oblong, dans lequel il y a une amende de la même figure. Plumier, Nova plant. Amer. gen. Voye PLANTE. (1)

BONUS EVENTUS, le bon fuccès, (Myth.) divinité principalement honorée chez les anciens par les laboureurs, & qu'on mettoir, s'elon Varron, au nombre des douze dieux qui présidoient à l'agriculture: s'elon d'autres, il étoit aussi l'un des douze dieux nommés consentes, qui étoient admis au confeil de

nommés consentes, qui étoient admis au conseil de Jupiter. Il avoit un temple à Rome; & dans plusieurs médailles du haut empire on voit la figure de ce dieu, avec ces diverses légendes: bouus eventus, bono eventui, eventus Aug. il y est représenté nud proche d'un autel, tenant d'une main une patere, de l'autre des épis & des pavots. Une ancienne inscription porte: bono eventui, aponia, C. F. montana, sacerdos divar, augustar, col. Aug. sir. edicis, ob honorem sacerd. circensibus. Pline rapporte qu'à Rome dans le capito-le il y avoit une statue de ce dieu, de la main de Pramitele; & il ajoûte qu'Euphranor, autre fameux scul-pteur Grec, sit une statue du bonus eventus, toute resemblante à la figure qu'on en trouve sur les médail-

BONZES, Hist. mod.) philosophes & ministres de la religion chez les Japonois. Ils ont des universités où ils enseignent les sciences & les mysteres de leur fecte; & si l'on en croit un Jésuite, auteur de l'his-toire de l'Eglise du Japon, ils ont disputé avec autant de force que de fubtilité contre nos plus favans miffionnaires. Les auteurs font fort partagés fur ce qui concerne leurs mœurs; les uns nous dépeignent les bonzes comme des cyniques abandonnés aux plus in-fames desordres; d'autres au contraire assurent qu'ils gardent la continence, vivent en commun, & qu'il y a des couvens de filles de leur ordre. Ils reconnoiffent pour leur chef un certain Combadaxi, qui leur enseigna les premiers principes des arts & des scien-ces, & dont ils attendent la venue dans des millions d'années; car, à les en croire, il n'est point mort, & d'années; car, à les en croire; il n'en point mort, con a fait que disparoître de dessius la terre. On donne aussi le nom de bonzes aux prêtres de plusieurs autres peuples des Indes orientales. (G)

* Un empereur de la famille des Tangs sit détruire, T.

une infinité de monasteres de bonzes, sur un princi-pe qu'il tenoit de ses ancêtres : c'est que s'il y avoit un homme qui ne labourât point, ou une semme qui ne s'occupât point, il falloit que quelqu'un souffrit le froid & la faim dans l'empire. Voyez l'Esp. des lois,

BOOPE, (Hift, nat.) voyez BOGUE.

*BOOPIS, (Myth.) furnom de Junon, formé de
Coix, bauf, & de ont, aid. Junon fut furnommée la
deeffe aux yeux de bauf, à caufe de ses grands yeux.

1.** BOOT, (Géog.) ile d'Ecosse dans la partie méridionale, dans le golie de Cluyd, entre le pays d'Aran.

*Beach

* BOOT, s. m. (Hift, mod.) on nomme ainsi en Espagne un tonnelet à mettre du vin : il est fort en

uiage pour transporter les vins de Xerès. BOPFINGEN, (Géog.) petite ville libre & im-périale d'Allemagne dans la Souabe, sur l'Eger. Lon.

penale d'Altemagne dans la collection d'Allemagne du cercle du bas Rhin, dans l'archevêché de Treves, autrefois impériale, mais unie à l'électorat de Treves de l'archevêché de Creves, autrefois impériale, mais unie à l'électorat de Treves en 1494. Elle est au pié d'une colline sur les bords du Rhin, près des monts de Pedernach, à 3 lieues de Coblentz. Long. 25. 10. lat. 50. 19.

BOQUELLE, f. f. (Commerce.) c'est le nom que les peuples d'Egypte donnent au daller ou écu de Hollande. Voyet DALER.

* BOQUETEAU, s. m. (terme d'Eaux & forêts.)
c'est un petit canton de bois planté en sutaie ou en taillis, qui n'excede pas cinquante arpens. Il est moindre que le buisson, & le buisson moindre que la fonèt. Voyer BUISSON. Voyer aufs FOREST. *BOQUILLONS, s. m. ouvriers occupés dans les

coupes des bois destinés pour les salines. Ils sont soû-mis à l'inspection des veintres. Voyez VEINTRE.

BORA, (Géog.) petite riviere de la Misnie, qui fe jette dans l'Elbe, près de Pirna. * BORACHERA, (Hist. nat.) c'est un arbre des Indes occidentales, qui porte des fleurs auffi blan-ches que des lis, mais un peu plus grandes, & d'une odeur très-agréable. On dit qu'en exprimant le fuc de fes feuilles, & le mêlant avec de l'eau, il en réfulte un breuvage qui a affez de force pour enivrer. BORAMETS, ou BORANETZ. Voyez AGNUS

SCYTHICUS.

BORAU, (Géog.) petite ville de Siléfie. BORAX, (Hift. nat. & Chimie.) c'est un sel ou substance sossile, assez ressemblante à l'alun; il est blanc, transparent, composé de crystaux à 6 côtés tronqués par les deux bouts, qui ne sont ni si longs ni si réguliers que ceux du nitre, ni si serves que ceux des autres sels. Le goût en en sel d'about of affez doux mis il devient acre falle. mais il devient acre, salin, & nitreux. L'odeur que donne le borax est assez suave au commencement : mais elle devient ensuite alkaline & urineuse; c'est ce qui a donné lieu de le ranger au nombre des fels alkalis. Il ne se dissout que dans de l'eau très-chaude.

Les anciens ne paroifent avoir eu qu'une con-noissance très-imparfaite du borax; ils l'ont conson du avec le nitre que les Grecs appelloient appoiripor, comme on peut le voir dans Pline & dans Dioscori-de: mais il y a plusieurs siecles que ce sel est connu des Arabes qui l'ont nommé baurach, dont il est aisé de voir que le mot borax est dérivé. Agricola l'ap-pelle chrysocolla, en quoi il a été suivi par beaucoup d'auteurs; nom qui paroît lui avoir été donné à cause de l'usage qu'on en fait pour souder l'or. C'est malde l'ulage qu'on en fait pour souder l'or. C'est malpropos qu'on a consondu le borax, qui est un sel
naturel avec le nitre qui n'est que sactice; & M.
Geosfroi a très-bien prouvé qu'il est différent de la
chrysocolle des anciens. Voyez les Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1732, p. 349. Le peu
de lumiere qu'on a en sur la formation de ce sel a fait

croire à quelques auteurs qu'il n'étoit point une production de la nature, mais de l'art: cependant la meilleure division qu'on en puisse donner, c'est en borax crud on groffer, & en borax pur on raffiné. On dit que la premiere espece se trouve dans les mines d'or & d'argent des Indes, de la Tartarie, de la Perfe, & sur-tout dans l'île de Ceylan, d'où les Anglois & les Hollandois en apportent beaucoup. Il y en a de deux fortes; l'une est graffe & rougeatre, l'autre est grise & verdâtre, & se durcit à l'air. Ce borax qui se trouve brut aux Indes, se purifie en Europe; on donne la préférence à celui qui a été raffiné par les Vénitiens qui en faifoient autrefois un grand débit : tout le secret consistoit , dit-on , à faire calciner le borax, à le faire cuire & fondre dans l'eau avec un peu de chaux vive; on le filtroit ensuite, & on en faifoit des crystaux attachés à des meches de coton comme le sucre candi. Les Hollandois ont aussi une maniere de le raffiner, mais ils en font mystere; c'est d'eux que nous tirons celui dont nous nous ser-

Il est bien surprenant que depuis qu'il y a un com-merce aussi intime entre l'Europe & les Indes, on ait négligé des recherches aussi faciles que celles qui auroient pû nous mettre au fait de ce qu'on doit penser fur la formation d'un sel aussi nécessaire qu'est le

Ceux qui ont regardé le borax comme un sel factice, ont prétendu qu'on le faisoit avec du nitre, du fel ammoniac & du sel marin : d'autres ont voulu que ce sit avec de l'urine de jeunes garçons buvans vin , & du nitre.

Voici, suivant Agricola de Re metall. lib. XII. la façon dont on fait le borase en Egypte: « Ce dont on ** fait le nitre , n'est autre chose que de l'eau douce,
** fait le nitre , n'est autre chose que de l'eau douce,
** filtrée par des terres nitreuses, à laquelle on mête
** une less une les l'autre dans des bassins quarrés de cuivre,
** où on les fait cuire jusqu'à ce que le nitre s'épais
** (ff. L'autre dans des bassins quarrés de cuivre,
** où on les fait cuire jusqu'à ce que le nitre s'épais
** (ff. L'autre dans des la fait de l'autre dans des la fait de l'autre dans des la fait de l'autre dans de l'autre de l' » fisse. Le nitre, tant naturel que factice, mêlé dans » des cuves avec de l'urine d'un enfant qui n'a pas » encore l'âge de puberté, se cuit dans les mêmes » bassins de cuivre. Après qu'il a été sississament cuit, on le verse dans des cuves où l'on a mis des

» cutt, on le verle dans des cuves où l'on a mis des vils de cuivre, & en s'y attachant il le fige & prend » une confishance. C'est ains, continue cet auteur, » que se fait la chrysocolle, à qui nous donnons le » nom de borax, qui est Arabe ».

Avant de faire usage du borax purissé, il est à propos d'examiner s'il n'est point mélé à de l'alun : en effet, on se fert quelquesois de cette matiere pour le falssier; celui qui est dans ce cas, n'est pas si blanc ni si léger, & n'ensse point au seu comme celui qui est pur; on peut aussi en reconnoire la bonté à sa est pur; on peut aussi en reconnoître la bonté à sa clarté & à sa transparence; en le portant sur la langue, il ne doit avoir que très-peu de goût après le

raffinage.

Le borax est d'un grand usage, & a beaucoup de propriétés dans la Chimie & la Métallurgie: lors-qu'on le met sur le seu, il ensle d'abord très-considérablement, & donne une écume blanche & légere; il devient ensuite très-fluide; & lorsqu'il est refroidi, il forme une espece de verre assez beau: il rend vitrifiables toutes les terres auxquelles il est mêlé.

Mais sa propriété principale est de faciliter infiniment la fonte de tous les métaux : cependant avant de s'en servir pour cet usage, il est important de com-mencer par le faire sondre à part dans un creuset dont il n'occupe tout au plus que le quart, parce qu'il s'éleve fort haut; il faut aussi ne faire qu'un feu modéré tout autour, & le retirer aussi-tôt qu'on n'entend plus de bouillonnement; car si on poussoit trop le feu, il se vitrifieroit & seroit moins propre aux différens usages auxquels on l'employe. Lorsque les mé-

taux font divifés en particules déliées, féparées, & loignées les unes des autres, le borax est un véhicu-le tres-propre pour les réunir, les rapprocher, & les rassembler, pour ne former qu'une même masse ou régule ; la moindre quantité de saletés ou de matieres hétérogenes est capable d'empêcher cet effet. Pour remédier donc à cet inconvénient, on employe le borax; ce sel facilite la réunion des parties métalliques, les fait tomber au fond du creuset, & vitrifie les fcories & les saletés qui s'y trouvent, en les poussant vers la surface. Un autre avantage que les métaux en fonte retirent du borax, c'est qu'il les environne d'une espece de verre mince & délié qui les défend contre les impressions de l'air & du seu : joignez à cela qu'il dispense de faire beaucoup de feu, & qu'il ne se mêle point aux métaux. C'est pour cette raison qu'il est d'un si grand usage pour braser & souder tous les métaux, tels que l'or, l'argent, le

Il est à propos d'enduire de borax les creusets & vaisseaux destinés à fondre les métaux précieux, comme l'or & l'argent ; parce qu'au moyen de cette précaution, on les en retire plus aisément & avec

cuivre. & le fer.

moins de perte après la fonte. Le borax a la propriété de pâlir l'or; c'est pour-quoi lorsqu'on s'en sert pour la fonte de ce métal, il faut y joindre ou du nitre ou du sel ammoniac; ces fels maintiennent l'or dans fa couleur naturelle : mais

deux, parce qu'il arriveroit détonation.

M. Lemery le jeune a donné plufieurs mémoires curieux fur le borax, qu'on peut voir dans les Mémoires. res de l'Académie royale des Sciences, an. 1728, item

année 1729 & 1732.

On fait usage du borax dans la Medecine; on le regarde comme très-propre à diviser & atténuer les humeurs visqueuses & pituiteuses, & fort bon dans les maladies qui sont causées par l'épaissifiement des humeurs : il est apéritif, diurétique, & abstergent; il agit sans causer ni corrosion ni inflammation : on peut le donner depuis 5 grains jusqu'à un demi-scru-pule, en poudre, dans du vin, dans un œuf, ou dans quelqu'autre véhicule.

Le borax entre dans la composition du sel sédatif

de Homberg. Voyez SEL SÉDATIF.

Mais on le regarde fur-tout comme un très-puiffant emménagogue, & comme un excellent remede pour les accidens qui accompagnent les accouchemens: mais il devient plus efficace fi on le mêle avec la myrrhe, le fafran, la canelle, des fels alkalis, ou ce qui vaut encore mieux, avec le nitre, le cinna-bre, ou d'autres remedes antifpafmodiques.

Suivant M. Lemery, la folution du caput mortuum du borax pousse fortement les urines, & fait sortir la gravelle. Il est très-styptique & astringent; on le met aussi au nombre des cosmétiques; on lui attribue la qualité de blanchir le teint, & de faire disparoître les taches de rousseur. La poudre emménagogue de Tuller se fait en prenant de boras de Venise 15 grains, myrrhe 12 grains, safaran 3 grains, huile de clous de girosse une goutte : mêlez & faites une poudre

de große une goutte : metez & faites une poudre qui est bonne pour provoquer les regles. (—)

BORBA, (Géog.) petite ville fortifiée en Portugal, entre Estremos & Elvas, dans un pays très-fertile.

BORBAO, (Géog.) riviere du Piémont, qui se jette dans le Tanaro, près d'Asti.

BORBONIA, genre de plante dont le nom a été détivé de Gaston de Francé, prince du sang de la Maison de Bourbon. La fleur des plantes de ce genre est monopérale. faire en forme de cloche ou en goest monopétale, faite en forme de cloche ou en go-det, & découpée. Il s'éleve du nombril de cette fleur un pissif qui devient dans la suite un fruit ressemblant à un gland charnu & divisé au dedans en deux lobes. Le bas de la fleur devient le calice du fruit, Tome II.

& ce calice est charnu & ressemble à un capuchon.
Plumier, Nova plant. Amer. gener. V. PLANTE. (I)
BORBORIGME, s. m. (Medecine.) bruit excité
dans le ventre par des vents. Cet esse est produit par
l'explosion de l'air contenu dans les alimens, qui venant à se resser est per le des nant à se rarésser par la chaleur des organes de la di-gestion, tend à s'échapper, & fait essort contre les parois des visceres. Galien dit que c'est un bruit de vents fourds & longs, accompagné d'une humidité modérée, qui se fait entendre en descendant vers les parties inférieures.

Tout ce qui peut occasionner des vents & des coliques, est cause du borborigme. Dans les constipa-

tions le borborigme annonce affez ordinairement une évacuation prochaine. (N)
BORBORITES, f. m. pl. (Hift. eccléf.) secte de Gnossiques, dans le 11. siecle, laquelle, outre les erreurs & le libertinage commun à tous les hérétiques connus sous ce nom, nioit encore, selon Philastrius, la réalité d'un jugement dernier. S. Epiphan. héres. 25. & 26. S. August. des héres. c. 5. Baronius ad ann.

Chr. 120. (G)

BORCH, (Géog.) ville du duché de Magdebourg, à deux lieues de Magdebourg, fur l'Elbe, apparte-

nante au roi de Pruffe.

BORCHHOLM, (Géog.) petite ville avec château, dans la Livonie. C'étoit autrefois la résidence de l'évêque de Revel.

BORCHHOLM, (Géog.) forteresse & port de l'île d'Oeland, dans la mer Baltique, à la couronne de

Suede.

BORCHLOEN, (Géog.) ville de l'évêché de Liége, dans la Hasbaye, sur le Jecker.

BORCKELOO, (Géog.) place forte des Provinces-Unies au comté de Zutphen, & à 4 lieues de la ville de ce nom, sur la riviere de Borckel. Long. 24. 5. lat. 32. 15.

BORCKEN, (Géog.) petite ville de la baffe-Heffe, fur la riviere de Schwalm.

BORCKEN, (Géog.) petite ville de l'évéché de Munster, sur l'Aa, près de Wesel. BORCKFORT, (Géog.) forteresse & petite ville

du comté d'Oldenbourg.

BORD, f. m. (Gramm.) fe dit communément des

parties les plus éloignées du milieu d'une étendue limitée. Cette définition est presque générale; & c'est en ce sens qu'on dit le bord d'un pré, d'une table,

d'un lit, d'une riviere, &c.

Bord, on entend ordinairement par le mot bord, le vaisseau même. On dit retourner à bord, sortir du bord, pour dire retourner au vaisseau, sortir du vaisseau; venir à bord, c'est se rendre au vaisseau.

Renverser, tourner, changer le bord; c'est revirer, & porter le cap sur un autre air de vent.

ce porter le cap lur un autre air de vent.

Rendre le bord, c'est-à-dire, venir mouiller, ou
donner fond dans quelque rade ou quelque port.

Bord fur bord, courir bord fur bord; c'est louvoyer,
& gouverner tantôt à firibord, tantôt à basbord: lorseque le vent est contraire, & qu'il ne permet pas de
porter à route, on chicane le vent, & on court sur plufieurs routes, pour approcher du lieu où l'on veut aller, ou pour ne s'abbatre pas, & ne s'éloi-

gner que le moins qu'on peut.

Faire un bord, faire une bordée; c'est faire une route, soit à basbord, soit à stribord.

Courir même bord que l'ennemi; tenir même bord, c'est virer à stribord & à basbord, selon que l'ennemi y a viré, & porter sur le même rumb.

Mettre à l'autre bord ; virer , changer de bord.

Tenir bord sur bord, c'est-à-dire, courir d'un côté ou d'un autre au plus près de vent, soit pour attendre un vaisseau qui est de l'arriere, soit pour s'entretenir dans un parage. (2)

De bord à bord; cette expression veut dire autant sur un côté du vaisseau que sur l'autre, & signifie encore de part & d'autre, de la droite route; ce qui défigne la même choie. Lorfque l'on dit, par exemple, que l'on peut naviger ou faire des bordées sur onze points de compas de bord à bord, cela signifie qu'on peut se servir des onze airs de vent qui sont à stribord, ou à l'un des côtés du vent de la route; & encore des onze autres airs de vent qui font à basbord, ou à l'au-tre côté du même vent de la route. Comme fi le lieu de la route est à l'ouest, le vent d'est sera le vent de la droite route: mais l'on peut se servir de vingt-deux rumbs de vents différens pour porter à l'ouest, ou s'en approcher; favoir des onze airs de vent qui font depuis l'est jusqu'au sud-ouest, quart de sud, & des onze autres airs de vent qui sont depuis l'est jusqu'au nord-ouest. Ainsi c'est naviger & gouverner sur onze airs de vent de bord à bord.

Bord à bord, deux vaisseaux qui sont bord à bord; c'est-à dire, qu'ils sont prêts l'un de l'autre de l'avant

en arriere.

Un bord qui allonge, c'est-à-dire, que la bordée que l'on court sert à la route, quoique le vent soit contraire.

Bon bord , faire un bon bord ; c'est-à-dire , que l'on a gagné ou avancé à sa route, étant au plus près du

Bord à terre, bord au large; on employe ce terme, lorsqu'on parle d'un vaisseau qui court à la mer, & qui recourt à terre, ou de la mer à terre, & de la terre à la mer.

Passe du monde sur bord ; c'est un commandement qui fe fait à l'équipage, pour faire passer des mate-lots des deux côtés de l'échelle, pour recevoir ceux qui veulent entrer ou fortir du vaisseau. Ce commandement ne se fait que pour les officiers, & pour ceux à qui on veut rendre des honneurs.

Bas bord, haut bord; on dit un vaisseau de haut bord, on dit aussi un vaisseau de bas bord. Voyez NAVIRE &

VAISSEAU.

Bord de la mer, c'est le rivage ou les premieres terres qui bordent la mer.

BORD, BORDAGE; ce sont les planches qu'on em-

ploie à border un vaisseau.

Franc bord, ce sont les bordages qui couvrent les membres du vaisseau. Ce mot se prend aussi en particulier pour le bordage, depuis le bas des sleuves jusqu'au haut du vaisseau. (Z)

BORD de bassin, en Architecture, c'est la tablette ou le profil de pierre qui de marche, qu'il conde

BORD de bajim, en Architecture, c est la tablette ou le profil de pierre ou de marbre, ou le cordon de gafon ou de rocaille, qui pose fur le petit mur, ou circulaire, ou quarré, ou à pans d'un bassin d'eau. (P)
BORDS DENTELÉS, (Rubannerie-Tissulaire), est la

même chose que dent de rat. Voyez DENT DE RAT.

BORD, RUBAN, ou GALON, qu'on met aux ex-trémités des chapeaux, des juppes, & fur les coutu-res des habits, &c. On fabrique des bords de différen-te largeur, & de toute forte de matiere, comme or, argent, foie, fil, &c.

On fait à Amiens quantité de bords de laine; on en compte de trois sortes : l'un qu'on appelle petite boi dure, dont la chaîne doit être composée de vingtfept fils, & la piece doit contenir vingt-quatre aunes: l'autre dont la chaîne est de trente-trois sils, & la piece de vingt-quatre aunes, se nomme bord & demi; & le troisieme qui doit avoir trente-six fils à la chaîne, & trente-six aunes à la piece, est appellé bord à dentelle. Voyez ROULEAU DE LAINE.

BORD, en terme de Vannier, c'est un cordon d'osier, plus ou moins gros felon la piece qu'il termine par ein-haut, & qu'il rend plus folide. BORD, en terme de Fondeur de cloche, est la plus

grande épaisseur qu'elle ait, sur laquelle frappe le battant. Voyez l'article FONTE des cloches, & la fig. z. Plan, de la fonderie des cloches. La troisieme partie du

bord s'appelle corps. Voyez CORPS.

BORD de manchon, en Pelleterie; c'est une fourrure que l'on fait avec la peau d'un animal, aux deux bouts des manchons. Voyez MANCHON. BORD de front, terme de Perruquier; c'est le nom

que ces ouvriers donnent aux tresses qui se placent fur le bord de la perruque qui touche au front, & re-gnent depuis une des tempes jusqu'à l'autre.

BORDAGE, BORDAGES, FRANCBORD,

FRANCBORDAGE, en Marine; ces mots font fynonymes. On nomme ainsi le revêtement de planches qui couvrent le corps du vaisseau par dehors, depuis le gabord jusqu'au plat-bord. Quelques-uns l'appellent le francbordage, pour le distinguer du bor-dage intérieur qui s'appelle serrage, serres, ou vaigres. Les Charpentiers appellent aussi bordages les planches qu'ils employent. On dit bordage de tant de pouces, par exemple, de quatre pouces, c'est-à-dire, qu'il a quatre pouces d'épaisseur. Quelques-uns prétendent que l'épaisseur du franchordage se doit régler par l'épaisseur de l'étrave, & qu'on lui doit donner le quart de cette épaisseur & même un peu plus. La largeur des planches du francbordage est le plus

La largeth des pianches du francatour de 18, 20, ou 22 ponces.

Le bordage de l'arcasse peut être d'un tiers plus mince que celui des côtés. Lorsqu'il s'agit des plus grands vaisseaux pour lesquels il faut des bordages de l'arcasse de listant de la plus des la companyant de la plus épais, & par conféquent plus difficiles à plier, on tâche de se passer de seu en tout ou en partie; c'est-à-dire, de n'avoir pas besoin de les chausser & de les plier beaucoup: & pour cet esset, on prend des poutres qu'on choisit sort unies, & on les scie en courbe entier sur des modeles, ou en demi-courbe; & en ce cas, on les chauffe un peu pour achever de les faire courber. Voy. Marine, Pl. VI. fig. 31. le dessein d'un bordage.

Il faut que les bordages & les cintres qu'on destine pour un vaisseau, soient pris de quatre à six pouces plus longs que leur juste mesure, même en y comprenant leur rondeur, ou bien ils se trouveront trop

courts. (Z)

BORDAGE DE FOND. Les constructeurs ne conviennent pas également de ce qu'on doit entendre par bordages de fond : les uns comprennent sous ce mot tous les bordages depuis la quille jusqu'au premier bordage des fleurs , & par conféquent les gabords & les ribords ; fouvent on n'entend que les bordages depuis les ribords jufqu'au premier bordage des fleurs : d'autres confondent auffi les gabords & les ribords ; en prenant l'un & l'autre mot pour les deux premieres planches qui joignent la quille par les deux cô-tés; au lieu qu'il y a des charpentiers qui les diffin-guent, nommant ces deux premieres planches feulement gabords; & les deux autres premieres planches qui fuivent, c'est-à-dire une de chaque côté après les gabords, ils les nomment ribords. Voy. Marine, Pl. V. fig. 1. nº. 162. la place de ces bordages.

BORDAGE DES FLEURS; ce sont les planches qu'on employe à border les fleurs du vaisseau, & qui en font la rondeur dans les côtés, depuis le fond de cale jutque vers la plus basse préceinte. Cette rondeur contribue beaucoup à faire flotter le vaisseau; elle fert à le faire relever plus aitément lorsqu'il vient à toucher; & elle fait qu'il ne s'endommage pas si facilement qu'il feroit, si le bas de ses côtes étoit plus quarré

On employe dans les fleurs d'un vaisseau trois ou quatre pieces de bordage, ou même plus, felon la grandeur du navire, & selon la rondeur qu'on leur veut donner.

BORDAGE d'entre les préceintes ou couples ; ce sont les deux pieces de bordage qu'on met entre chaque préceinte : elles s'appellent aussi fermetures ou fermu-

BOR

333

ris. Voyev Pl. VI. nº. 32. la figure de ce bordage. On donne aux bordages d'entre les précimes une lar-geur convenable à la grandeur du vaisseau : ceux qui font entre les deux plus basses précimes, doivent être proportionnés, enforte que les dalots y puissent être commodément percés, & qu'ils se rencontrent juste au-dessous de la seconde préceinte.

Les entre-sabords sont proportionnés à la largeur qu'on donne aux sabords. Les bordages d'entre les pré-ceintes qui sont au-dessus des sabords, doivent aussi avoir leur juste proportion pour y percer les dalots du haut pont. Il faut remarquer qu'à la préceinte qui est au-

deffus des fabords, on commence à diminuer l'épaif-feur des bordages, & qu'on continue jusqu'au haut. On donne le plus souvent aux fermures ou couples d'entre les préceintes, la moitié de l'épaisseur des pré-ceintes; cependant on change cette disposition, selon qu'on le juge à propos, par rapport aux proportions du bâtiment entier: mais à l'égard de leur largeur ou hauteur, il n'y a point de regle à donner, que de hauteur, il n'y a point de regle à donner, que de prendre bien garde que toutes les fermures soient si bien proportionnées que les sabords & les dalots puisfent s'y placer commodément & d'une maniere qui soit agréable; & pour cet effet on les doit tenir un peu plus étroites vers l'avant & vers l'arriere qu'au milieu. Au reste comme on ne les présente point, & qu'il faut les dresser toutes prêtes par la regle seuleent, il y faut être fort exact, & prendre foin qu'il

n'y ait point de défauts.

BORDAGES d'entre les deux préceintes du premier rang, ou plus basses préceintes. Voye PRECEINTE.

BORDAGES des sabords, férmures des sabords; ce sont tous les bordages d'entre les deux préceintes, où les sabords fort prairé font projet sont services.

les fabords font percés.

Bordages d'entre les fabords de la premiere & de la feconde batterie. Voyez Pl. V. fig. 1. nº. 171. & 172.

Bordage des acastillages ou esquain, quein, qlin.

Voyez Esquain.

Premier bordage de l'esquain; c'est le bordage qui se pose sur la lisse de vibord, pour commencer les acaf Voyez ce bordage Pl. VI. no. 33.

BORDAGES pour recouvir les ponts; voyez la Pl. VI. no. 34. & 35. la fig. de ces bordages.

BORDAGES du premier pont ; voyez Pl. V. fig. 2.

BORDAGES du fecond pont; Pl. V. fig. 1. nº. 125. BORDAGES des gaillards; Pl. V. fig. 1. nº. 146. BORDAGES du vaigrage; voyez Pl. IV. fig. 1. nº.

141.
BORDAGES du vaigrage entre deux ponts ; voy. Pl.

IV. fig. 1. nº. 117.
BORDAIER, (Mar.) quelques-uns difent bordeger; c'eft faire ou courir des bordées, c'eft-à-dire,
gouverner tantôt d'un côté, tantôt d'un autre, lorfque le vent ne permet pas de porter à route. (Z)
BORDAILLE, f. f. cerme de riviere, se dit de la par-

tie d'un bateau foncet, voifine des rebords.

* BORDAT, f. m. (Commerce.) petite étoffe ou tissu étroit, qui se fabrique en quelques lieux de l'E-

gypte, sur-tout au Caire, à Damiette, & à Alexan-

BORDE les avirons, (Marine.) c'est-à-dire, mets les avirons en état pour se préparer à ramer au na-

r. (Z) BORDÉ, adj. corps bordés, corpora fimbriata, en l'an parit rebord collatéral, Anatomie, est le nom d'un petit rebord collatéral, mince & plat, comme une espece de bandelette, que

mince & plat, comme une especeue bancelette, que l'on remarque aux côtés externes des piliers possèrieurs de la voître à trois piliers. Voyez Voûte. (L)
BORDÉ, en terme de Blason, se dit des croix, des bandes, des gonfanons, & autres choses qui ont des bords de différens émaux.
Thomas d'Embal. L'an à la hande d'or hordée &

Thomas d'Embri, d'or à la bande d'or bordée &

dentelée de gueules. (V)
BORDÉE, f. f. (Marine.) c'est le cours d'un vaisfeau, ou la route qu'il fait sur une aire de vent lor squ'il
a changé ou reviré de bord, jusqu'à ce qu'il change de bord & qu'il revire de nouveau. Lorique le vent est contraire à la route qu'on veut faire, on fait des bordés pour s'élever & s'approcher le plus près du vent que l'on peut. Voyez Bord sur BORD & DE BORD A BORD.

Faire diverses bordées , courir plusieurs bordées , c'est-

à-dire virer & revirer fouvent.

Courir à la même bordée, c'est-à-dire courir encore du même côté que l'on a couru: c'est aussi courir à la même aire de vent qu'un autre vaisseau.

Venir à sa bordée d'un parage à un autre, c'est-à-dire y venir à la bouline sans changer les voiles & fans revirer.

Courir à petites bordées, c'est ne pas courir loin d'un côté & d'autre.

On dit: bonne bordée, mauvaisé bordée. Faire la grande bordée; c'est korfqu'étant dans une rade on y veut saire le quart, comme si on étoit à

Faire la petite bordée; c'est lorsque dans une rade on partage les quarts en deux partie, pour faire le

Gervice ou le quart.

Bordés de canon, (Marine.) c'est l'artillerie qui est dans les s'abords de l'un ou de l'autre côté. Envoyer la bordée, donner la bordée; c'est tirer sur

un autre vaiffeau tous les canons qui font dans l'un ou l'autre côté du navire. (Z)

BORDELAGE, ſ. m. terme de Droit coûtumier, est

une sorte de tenure en roture, usitée en quelques coûtumes, & fingulierement dans celle de Nivernois,

coutumes, or unguierement cans ceue de rivernois, à des charges & conditions particulieres.

Coquille dit que le terme de bordelage vient de borde ou borderie, ancien mot françois qui fignifie un domaine aux champs, destiné pour le ménage, labou-

rage, & culture.

Les conditions du bordelage sont, 1°, que faute du payement de la redevance, le seigneur peut rentrer dans l'héritage par droit de commise, en le faisant ordans l'héritage par droit de commine, en le faitaite of-donner en justice: 2°, que le tenancier ne peut dé-membrer les choses qu'il tient en bordelage, à peine de commise: 3°, qu'il doit entretenir l'héritage en bon & suffisant état: 4°, que les collatéraux du te-nancier ne peuvent lui succèder, s'ils n'étoient com-la désiret de communauté cossumire. muns avec le défunt de communauté coûtumiere, (voyez COMMUNAUTÉ COÛTUMIERE); faute de laquelle condition, c'est le seigneur qui lui succede: 5°. que si le détenteur vend l'héritage, le feigneur a le choix de le retenir en remboursant l'acquéreur, ou

le choix de le retenir en rembourtant l'acquereur, ou de prendre la moitié du prix porté par le contrat. (H) BORDELONGO, (Géog.) ville & royaume sur le golfe de Siam, avec un bon port. BORDELIERE, s. s. s. ballerus, (Hist. nat. Ichthyol.) poisson qui a la tête petite, des os rudes en place de dents, & le palais charnu sans qu'il y ait de langue: mais il fe trouve au milieu du palais un os, & plus bas deux autres os découpés en fcie d'un côté. C'est par la rencontre de ces os, que la bordeliere broye les herbes dont elle fe nourrit. Elle a deux nageoires près des ouies, deux autres au milieu du ventre, une autre qui s'étend depuis l'anus jusqu'à la queue, & une autre sur le dos. Les dernieres nageoires & la queue font rougeâtres, comme dans les perches de riviere: celle du dos est noire; il y a un trait courbe qui s'étend depuis les ouies jusqu'à la queue: les ouies font au nombre de quatre de chaque côté. On a donné à ce poisson le nom de bordeliere à Lyon & en Savoie, parce qu'il fuit toûjours le bord des lacs, où on le prend. Il est assez semblable à la breme, quoi-qu'il foir plus petit, & qu'il n'ait pas des écailles à proportion si grandes. On peut le comparer à la carpe pour sa façon de vivre. Rondelet. Voyez Pois-

BORDEMENT, f. m. terme de Peinture en émail : pour employer les émaux clairs, on les broye seulement avec de l'eau; car ils ne peuvent pas souffrir l'huile comme les émaux épais; on les couche a plat, bordés du métal sur lequel on les met. On fait quelquesois des ouvrages qui sont tout en champ d'émail & sans bordement; ce qui est assez difficile, à cause que les émaux clairs en se parfondant, se mêlent enfemble, & que les couleurs se consondent, principa-lement lorsque les pieces sont petites. Voyez PAR-FONDRE. (R)

* BORDER, v. act. en général, c'est garnir les extrémités de quelque chose que ce soit, d'une autre chose accidentelle, qui orne, conserve, ou fortifie la

Ainsi, en terme de Peche, border un filet, c'est attacher de trois pouces en trois pouces avec du fil, une corde autour du filet pour le rendre plus fort.

BORDER, en terme de Jardinage, un parterre, une plate-bande, une planche de potager; c'est l'entourer de buis, de staticée, de thym, de lavande, de romatin, & autres plantes. (K)
BORDER, en terme de Boisselier; c'est garnir d'un bord d'osser les extrémités de chaque piece de boisserie en-dessius du corps, ou vers le milieu de cette piece, pour la rendre plus ferme & plus solide.

BORDER, en terme de Vannerie; c'est sinié x termi-

ner par un cordon de plusieurs brins d'osier une piece de mandrerie.

BORDER LA HAIE, en Are militaire, est un mouvement par lequel on dispose plusieurs rangs ou plusieurs files, sur une ou plusieurs lignes droites marquées; & l'on dit border la haie, parce qu'on se services; véritablement de cette évolution pour disposer une troupe le long d'une haie, d'un retranchement, d'une

rue, ou de quelqu'autre chemin. Voy. RANG, FILE.
Il y a plusieurs manieres de border la haie. La plus ordinaire est qu'au commandement de border la haie, chaque rang ou chaque file fait en particulier un quart chaquerang oit chaque me ant en par tanter in qua teduit tous les rangs en une file, ou toutes les files en un feul rang, que l'on appelle haie. Bottée, Exercice de l'infanterie. (Q)

BORDER un vaijfau, (Marine.) c'est couvrir ses

membres de bordages.
On dit border le tillac, l'acastillage, le vibord.
Border en caravelle; c'est border à l'ordinaire, de forte que les bordages se touchent quarrément à côté l'un de l'autre.

Border à quein ; c'est border de sorte que l'extrémité d'un bordage passe sur l'autre. Voyez QUEIN. BORDER une voile, (Marine) c'est l'étendre par

en bas en halant ou tirant les cordages appellés écoutes, pour prendre le vent.

Larguer la voile ou filer les écoutes, c'est le contrai-

re de border. Les voiles supérieures sont bordées par le bas aux

vergues inférieures.

Border une écoute, c'est la tirer, ou haler, jusqu'à ce qu'on fasse toucher le coin de la voile à un certain point.

Border les écoutes arriere, c'est-à-dire haler les deux écoutes de chaque voile, afin d'aller vent en poupe. Border l'arumon, c'est haler l'écoute d'artimon à

toucher à une poulie qui est mise sur le haut de l'arriere du vaisseau. On dit seulement border l'artimon, n'y en a qu'une à cette voile qui ferve à la fois.

Border l'artimon tout plat, border la mifène tout plat,

c'est en border les écoures autant qu'il se peut.

Borde les écoures tout à plat, terme de commande.

ment, Border & braffer au vent, c'est pour faire border

les boutes & braffer les vergues, lorsque le vent recule: Borde la grande écoute ; borde la misene, ou la hale au plus près du vent ; borde la civadiere ; borde le grand perroquet; borde le petit perroquet de misene ou d'avant; borde au vent; borde sous le vent.

Tous ces commandemens se font pour faire bordes les écoutes chacune en particulier ; quelques-uns di-fent, borde l'écoute d'une telle voile.

La vergue de foule ne sert que pour border le perro-quet par le bas. quet par le cas.

BORDER un vaisséau; on se sert que lque sois de cette
expression pour dire, suivre un vaisséau de côté pour
l'observer & le reconnoitre. (Z)
BORDER les avirons, (en terme de Batelier) c'est
mettre les avirons dans les tourets du bachot pour

nager, autrement dit ramer.

BORDEREAU, s. m. (terme de Finances) est un état, une liste ou un mémoire d'articles ou de sommes tous portés sur une même colonne, pour en re-fumer plus facilement le montant. (H)

BORDEREAU, s. m. (en termes de Commerce) est

un mémoire ou une note des especes que l'on donne en payement, ou que l'on reçoit ou que l'on a dans sa caisse; on dit en ce sens un bordereau d'especes ou un bordereau de caisse.

On appelle aussi bordereau de compte, l'extrait d'un compte dans lequel on comprend toutes les fommes tirées hors des lignes, foit de la recette foit de la dépense, afin de connoître le total de l'une & de l'autre, pour favoir s'il est dû par le comptable, ou si on lui doit.

Les marchands négocians & banquiers ont un livre de caisse & de bordereaux, sur lequel ils portent toutes les fommes qu'ils reçoivent, & qu'ils payent journellement; ce livre est du nombre de ceux qu'on appelle livres d'aides ou livres auxiliaires. Voyez LIVRE DE CAISSE & de BORDEREAUX.

On nomme aussi bordereau un petit livret que les commis, facteurs, garçons, & porteurs d'argent des marchands, négocians & banquiers, qui vont à la recette par la ville, portent dans leur poche, & fur lequel ils écrivent à mefure qu'on leur fait quelque payement, les dates des jours qu'ils ont reçû, les noms de ceux qui ont payé, les fommes qui leur ont été payées, &t en quelles especes ou monnoie.

On appelle table du bordereau d'aunage, une table composée de diverses fractions de l'aune, suivant de l'aune de la composée de diverses réactions de l'aune, suivant de l'aune de la composée de diverses de l'aune de la composée de diverses de l'aune de la composée de l'aune de la composée de diverses de la composée de

qu'elle est disséremment divisée, comparées aux par-ties de la livre tournois de vingt sols. On trouve cette table dans le Gendre & dans le Distion, du commerce, tom. 1. pag. 1638. avec l'usage & la pratique qu'on

tom. 1, pag. 10 38. avec l'unage ce la platque qu'on en doit faire. (G)

BORDIER, f. m. (terme de Coutumes) par où l'on entend les propriétaires qui ont des héritages fu les bords des grands chemins. (H)

BORDIER, f. m. (Marine) vaiffeau bordier, c'est celui qui a un côté plus fort que l'autre.

BORDIGUE, f. f. (Pèche) c'est ainsi qu'on appelle un espace retranché de roseaux & de cannes, vors les hords de la mer, pour arrêter le posison.

vers les bords de la mer, pour arrêter le poisson. Les bordigues se font ordinairement sur les canaux,

qui vont de la mer aux étangs falés; & elles arrê-tent le poiffon dans le paffage de l'une à l'autre. BORDOYER, (terme de Peinture en émail) qui exprime le mauvais effet que font les émaux clairs, lorqu'étant employés fur de bas or, ils plombent de deviennes l'unehes; caferte miline afface, de deviennent louches; enforte qu'une espece de cou-leur noire, comme de la fumée, obscurcit la couleur naturelle de l'émail, lui fait perdre beaucoup de sa vivacité, & la bordoye, en se rangeant tout autour, comme si c'étoit du plomb noir. Voyez PEINTURE

EN ÉMAIL. (R)

* BORDURE, f. f. fe dit en général de tout corps appliqué fur les extrémités d'un autre, foit joit pour les fortifier.

BORDURE, s. f. (en Architecture) est un profil en relief rond ou ovale, le plus souvent taillé de sculpnire, qui renferme quelque tableau, bas-relief ou panneau de compartiment; on appelle cadres, les bordures quarrées.

Bordure de PAvé; les Paveurs appellent ainsi les deux rangs de pierre dure & rustique, qui retien-nent les bords du pavé d'une chaussée. (P) BORDURE en Boissellerie; ce font des seuilles de

hêtre fort minces, portant environ fix pouces de largeur; on les appelle bordures, parce qu'elles fervent à border les extrémités des feaux, boiffeaux, minots, &c.

BORDURE, f. f. (Corderie) tissu de chanvre ou fangle, large d'environun pouce de roi, qui se fabrique par les Cordiers, & dont les Tapissiers se servent pour border les tentes, les tapisseries & autres

gros ouvrages.

BORDURE, (en Jardinage) se dit des plantes qui entourent les planches d'un potager. Voye BORDER. BORDURE, (en Peinture) est un ornement qui re-

ne tout autour d'un tableau, d'une estampe, &c. Une riche bordure, une bordure commune, une bordure d'or bruni, d'or mat, &c. » Les bordures, dit M. » l'abbé du Bos, jettent un nouvel éclat sur les cou-» leurs, & semblent en détachant les objets voisins, » réunir mieux entre elles les parties dont ils font

" composés ". Rést. sur la Peint. (R)
BORDURE, (en terme de Blasson) est une espece
de brissire en sorme de passement plat au bord de
l'écu, qu'elle environne tout autour en forme de ceinture, & sert à distinguer dissérentes branches.

La largeur de la bordure doit être d'environ une

fixieme partie de l'écu.

La bordure simple est celle qui est toute d'une même couleur ou d'un même métal ; c'est la premiere brifure des puinés. Il y en a d'autres, componés, cantonnées, engelés, endentées & chargés d'autres pieces, qui font des brifures différentes des puinés de différente degrés.

Si la ligne qui constitue la bordure est droite, & la bordure unie, comme on dit en terme de blason, pour lors on ne nomme que la couleur ou le métal de la bordure, comme il porte de gueules à bordure d'or. Si la bordure est chargée de plantes ou de sleurs, on dit qu'elle est verdoyée de tresses. Si elle est d'hermine, de vaire, ou d'autre pelleterie, le terme d'art est bordée d'hermine

BOREAL, adj. (Physiq.) se dit en général de tout ce qui a rapport au septentrion ou au nord, d'où le vent Borée fouffle. Ainfi on appelle l'hémisphere de la terre qui répond au pole arctique, hémisphere boréal; on dit de même que la latitude boréale d'un lieu est de tant de degrés, pour marquer que ce lieu est dans l'hémisphere boréal à tant de degrés de distance de l'équateur.

Cependant on se sert aujourd'hui plus communément du mot septentional; & on a reservé le nom de boréal pour le phénomene appellé aurore boréale.
Voyez AURORE BORÉALE.

BOREASMES, f. f. pl. fêtes instituées en l'hon-

neur de Borée. BORÉE, f. m. (Phyfiq.) nom dérivé du Grec, &

dont on se sert communément pour signifier le vent de nord. Voyez VENT & NORD.

Les étymologistes font venir ce mot du Grec 80%, clamor, bruit; ou de goia, esca, aliment; soit parce que l'on regardoit ce vent comme donnant de l'apétit, ou parce qu'on le croyoit bon pour les fruits de la terre qui nous donnent la nourriture. D'autres le dérivent de l'Hébreu, biojah, aliment, ou de beri, tranquillité, ou de bor, puteté, ou de bar, blé. Les

anciens supposoient que ce vent se faisoit sentir principalement en Thrace. Pezron remarque qu'anciennement borée fignifioit le vent de nord, & qu'il touffloit chez ces peuples pendant le folstice d'été. Il ajoûte que ce mot vient du mot Celtique bore, matin, parce que les premiers rayons du foleil se font voir en été au nord-est, & qu'ordinairement c'est de ce point que ce vent commence à fouffler. (0)

BORETSCHO, (Géog.) ville forte, sur les limites de la Hongrie & de la Transilvanie.

BOREZ, (Géog.) petite ville d'Espagne, dans le duché d'Arcos, en Andalousie.

BORG, (Géog.) ville située dans l'île de Femern, dans la mer Baltique; elle appartient au duc de Holf-

BORG, (Géog.) petite ville & port de l'île de Baren Écosse

BORGHETTO, (Géog.) il y a trois villes de ce nom; la premiere dans le Trentin, vers les frontie-res des états de Venife: la feconde dans le Véronois, fur les frontieres du Mantoiian; & la troisieme dans le duché de Milan, sur le Lambro.

BORGHOLTZHAUSEN, (Géog.) petite ville du comté de Ravensberg, appartenante au roi de Prusse. BORGI, (Géog.) ville d'Afrique, dans la province de Zeb, en Numidie.

BORGO, (Géog.) ancienne ville de Suede, fur le golfe de Finlande, dans la province de Nylande, & dans le territoire de Borgo. Long. 44. lat. 60. 34. BORGO DI S. ANGELO, (Geog.) forteresse dans

l'île de Malte.

BORGO FORTE, (Géog.) petite ville du duché de Mantoue, fur le Pô. Long. 28. 27. lat. 41. 53. BORGO D'OSMA, (Géog.) ville de la Caftille vieille, fur le Duero.

BORGO SAN DONNINO, (Géog.) petite ville du duché de Parme. Long. 27. 30. lat. 41. 53.

BORGO DI SAN SEPOLCRO, (Géog.) ville du grand duché de Tofcane, dans le Florentin. Longit.

20. 30. lat. 43. 35.

BORGO DI SESSIA, (Géog.) petite ville du duché de Milan, quoiqu'appartenante aux ducs de Savoie.

BORGO DI VAL DI TARO, (Géog.) petite ville fur le Taro, avec citadelle, fur les frontieres de l'état de Genes.

BORGO-FRANCO, (Géog.) petite ville fur le Pô; dans le Milanois.

BORGO-MANERO, (Géog.) ville du Milanois près de Navarre.

BORJA, (Géog.) petite ville d'Espagne, dans le royaume d'Arragon. Long. 16, 15, lat. 41, 50.

BORIGUEN, (Géog.) c'est le nom que les naturels Amériquains donnoient à l'île qui a pris le nom de Porto-rico, fituée au levant de l'ûle de S. Dominature de la formande forte en possible fort en possible forte en possible fort en possible forte en possible en possible forte en gue, & dont les Espagnols sont en possession.

BORISSOW, (Géog.) ville & château du palati-nat de Minsky, en Lithuanie, fur la riviere Berezina. BORKUM, (Géog.) petite île de la mer d'Alle-magne, près de la province de Groningue, de qui

BORMIA & BORMIDA, (Géog.) ce font deux petites rivieres d'Italie, qui prennent leur fource dans le marquifat de Final, se réunissent à Sezane, & se

jettent dans le Tanaro.

BORMIO, (Géog.) ville agréable & bien peuplée, au pays des Grions; c'est la capitale du comté de ce nom, elle est située au confluent de l'Adda & de l'Issollaccia. Long. 27. 45. lat. 26. 45.

BORNA, (Géog.) petite ville de Saxe, près de Leipfick, sur la Wyra & la Pleis. BORNAGE (ACTION DE), terme de Palais, est

celle par laquelle ceux qui ont des héritages voifins,

tenans & aboutifians les uns aux autres, agiffent l'un contre l'autre pour s'obliger respectivement à les séparer, en y plaçant de nouvelles bornes, ou en réta-bliffant les anciennes, qui auroient été transportées ailleurs ou par cas fortuit, ou par le fait de l'une des

L'action de bornage est mixte. Voyez ACTION.

On parvient à borner deux héritages par trois moyens: par les bornes qui ont été miles sur les confins pour servir de limites, par titres & par témoins. La maniere de pratiquer ces deux dernieres preuves La mantere de pranquer ces deux dermieres preuves eff la même qu'en toute autre action. Par rapport au premier, on reconnoît qu'une pierre a été mile pour fervir de borne & de limite, quand on trouve deffous des garants ou témoins, c'est-à-dire, deux ou trois morceaux d'une pierre plate, que les mesureurs & arpenteurs ont accostrumé de mettre aux côtés de

a permeurs on a accontinue de mettre aux cotes de la borne quand ils la plantent. On appelle ces petites pietres garants ou témoins, parce qu'elles font des témoins muets qui certifient la vérité. (H)

**BORNES, TERMES, LIMITES, (Gramm.) termes qui font tous relatifs à l'étendue finie; le terme marque jusqu'où l'on peut aller: les limites, ce qu'il n'est pas permis de passer: les bornes, ce qui empêche d'aller en-avant. Le terme est un point; les limites font une lieur, eles bornes un obligaté. On appreche ou sont une ligne; les bornes un obstacle. On approche ou l'on éloigne le terme : on étend ou l'on resserre les li mites: on avance ou l'on recule les bornes. On dit les bornes d'un champ, les limites d'une province, le terme

d'une courfe.

* BORNE, f. m. fe dit en général de tout figne de limites, & cette définition convient tant au simple

qu'au figuré. Ainsi, BORNE, en Droit, est toute séparation naturelle ou artificielle, qui marque les confins ou la ligne de division de deux héritages contigus. Quand il n'y en a pas de naturelles, les arpenteurs en placent d'ar-tificielles. Voyez ci-deffus BORNAGE. Il y a peine d'amende contre ceux qui enlevent & déplacent les bornes, dans le dessein d'empièter sur

l'héritage voisin. (H)

BORNE DE BATIMENT, en Architedure, est une efpece de cone tronqué de pierre dure, à hauteur d'appui, à l'encognure ou au-devant d'un mur de face, pour le défendre des voitures.

pour le defendre des voitures.

Borne de cirque; pierre en maniere de cone, qui fervoit de but chez les Grecs, pour terminer la longueur de la ftade, & qui régloit chez les Romains la course des chevaux dans les cirques & les hippodromes, ce qu'ils nommoient meta. (P)

BORNEO, (Géog.) île d'Afie, dans les Indes, fune des trois grandes îles de la Sonde; elle fut dévenuezte en rece par de la concert de la couvezte de la concert de la convention per la conventi

couverte en 1521, par dom Georges Menerés, Por-tugais. Cette ile, qui a environ 600 lieues de tour, est ious la ligne. Tout ce pays est très-sertile; il abonde en casse, cire, camphre, poivre, herbes aroma-tiques, bois odoriférans & résineux; le riz y est le meilleur de toute l'Asie; il y a aussi de grandes forêts remplies d'animaux singuliers; le plus extraordinaire doute, est celui que l'on appelle homme sauvage; il est, à ce qu'on dit, de la hauteur des plus grands hommes ; il a la tête ronde comme la nôtre, des yeux, une bouche, un menton un peu différens des nôtres, presque point de nez, & le corps tout couvert d'assez longs poils. Ces animaux courent plus vîte que des certs; ils rompent dans les bois des branches d'arbre, avec lesquelles ils assomment les passans, dont ensuite ils sucent le sang: c'est ce qu'en rapporte une lettre inserée dans les Mémoires de Trevoux en 1701. Ces bêtes, que l'on trouve au premier coup d'œil ressembler si fort à l'homme, & qui examinées en détail en different presque dans tous les traits, pourroient bien n'être que des singes, dont des voyageurs, amis du merveilleux, ont exagéré un peu la taille, l'agilité

à la course, & beaucoup la conformité à l'especé humaine. On y voit aussi des singes rouges, noirs ou blancs, appellés oncas, qui fournissent de trèsbeaux bézoards.

Cette île contient plusieurs royaumes; le principal est celui de Borneo, dont la capitale est la ville du même nom; elle est bâtie dans un marais, sur pilotis comme Venile; son port est grand & beau. Le roi de comme Venise; son port en grand de fa semme, à qui Borneo n'est que le premier sujet de sa semme, à qui l'autorité; la le peuple & les grands déferent toute l'autorité; la raison en est, qu'ils sont extremement jaloux d'être gouvernés par un légitime héritier du throne, & qu'une femme est certaine que ses enfans sont à elle, ce qu'un mari n'ose affurer. Journal des Savans du

ce qu'un mart note antirer. Journal des divinis de Février 1680.

BORNER, v. act. (Jardinage.) du bouis, par exemple, c'eft, lorfqu'il vient d'être planté, lui donner avec le dos du plantoir ou avec les mains, la forme & le contour qu'il doit avoir suivant le dessein, en plombant bien la terre tout au-tour de peur qu'il ne s'évente. (K)

BORNHOLM, (Géog.) île de l'Océan, apparte-nante au royaume de Danemarck, à 20 lieues des côtes de la Scandinavie; elle contient une ville nom-

côtes de la Scandinavie; elle contient une viue nomme Rotum, &c deux châteaux.

BORNHOLM, île de la mer Baltique,
BORNO ou BOURNOU; (Géog.) ville &c royaume d'Afrique, dans la Nigritie, avec un lac &c un
defert de même nom; on croit que c'eft le pays des
anciens Garamantes. On dit que les habitans n'ont point de religion, que les femmes y sont communes, & que les particuliers n'y reconnoissent pour leurs enca que les particulers ny reconnomient pour leurs en-fans que ceux qui leur reffemblent. Le pays abonde en troupeaux, en millet, & en coton. Il est entre le 32 & le 41 de long. & le 10 & le 20 de lat. Le lac de Borno est célebre parce que le Niger le traverse. Borno, (Glog.) petite riviere de la Savoie, qui se jette dans l'Arve.

BORNOYER ou BORNEYER, c'est regarder avec un œil, en fermant l'autre, pour mieux juger de l'alignement, ou connoître si une surface est plane, ou de combien elle est gauche. Voyez DE-GAUCHIR. (D)

BORNSTADT, (Géog.) petite ville de la Tranfil-

BORNSTADT, (Géog.) petite ville de la Frantivanie, à deux lieues d'Hermanstadt.

BOROUBRIDGE, (Géog.) ville d'Angleterre;
dans la province d'Yorck, fur la riviere d'Youre, à
cinq lieues d'Yorck. Long, 16. 5. lat. 54.

BORRELISTES, fim. pl. (Hift, ecclef.) M. Stoupp;
dans fon Traité de la religion Hollandoife, parle d'une
fecte de ce nom dont le chef étoit Adam Boreit, 26landois, qui avoit quelque connoissance des langues Hébraique, Greque & Latine. Ces Borrelistes, dit M. Stoupp, fuivent la plus grande partie des opinions des Mennonites, bien qu'ils ne se trouvent point dans leurs affemblées. Ils ont choisi une vie fort sévere, employant une partie de leur bien à faire des aumônes, & s'acquitant d'ailleurs avec grand foin de tous les devoirs d'un homme chrétien, selon l'idée qu'ils s'en forment. Ils ont en aversion toutes les églifes, & l'ufage des facremens, des prieres publiques, & de toutes les autres fonctions extérieures du service de Dieu. Ils soûtiennent que toutes les Eglises qui sont dans le monde, & qui ont été après la mort des Apôtres & de leur premiers successeurs, ont dégénéré de la pure doctrine qu'ils avoient prêchée, parce qu'elles ont fouffert que la parole de Dieu infaillible contenue dans le vieil & le nouveau Testament, ait été expliquée & corrompue par des docteurs qui ne sont pas infaillibles, & qui veulent faire passer leurs confessions, leurs catéchismes, leurs liturgies & leurs fermons, qui font des ouvrages des hommes, pour ce qu'ils ne font point. Ces Borrelifles soutiennent qu'il ne faut lire que la seule parole de

Dieu, fans y ajoûter aucune explication des hommes. M. Stoupp qui nous a donné cette description des Borrelisses, assure qu'il les a connus en Hollande.

(G BORRIANO, (Géog.) petite ville d'Espagne dans le royaume de Valence, sur le bord de la Méditer-

BORROMÉE, (Géog.) petite île du duché de Milan extremement ornée, dans le lac de Come.
BORROMÉES, (Les îles) Géog. ce font deux îles agréables du duché de Milan, à la partie méridionale

du lac Majeur.

*BORROW, (Hift. nat.) arbre ou bois des Indes: fon écorce est couverte d'épines crochues; si l'ony fait une incisson, il en sort un suc purgatif: il est si poreux, qu'il n'est même pas bon à brûler; il

paroît par ce detail que cette plante est peu connue.

EORROZAIL, (Medecine.) ou le zail des Ethiopiens, maladie épidémique régnante dans les environs de la riviere de Senega : elle attaque les parties honteuses; cependant elle differe de la vérole, quoiqu'elle doive son origine à un usage immodéré des femmes, pour lesquelles les habitans de ces contrées passion violente. Cette maladie s'appelle dans les hommes afab, & dans les femmes affabaux.
Blancard. (N)
BORSHOLDER, f. m. (Hift. mod.) nom qu'on
donnoit anciennement en Angleterre au doyen ou

chef d'une certaine société qu'on appelloit décurie

parce qu'elle étoit composée de dix hommes qui se cautionnoient folidairement, & s'obligeoient envers le roi de répondre de tout ce qui pourroit se commet-tre de contraire aux lois par leurs affociés: si l'un d'eux venoit à prendre la fuite, les autres étoient tenus de le représenter dans le terme de trente jours, ou de satisfaire pour lui, selon la qualité de la faute qu'il avoit commisc. Le roi Alfrede qui régnoit vers l'an 880, divisa toute l'Angleterre en comtés, chal'an 880, divisa toute l'Angleterre en comtés, chaque comté en centuries, & celles-ci en décuries ou kix classes de bourgeois confidérables, dont le doyen fut appellé borsholder, c'est-à-dire, le principal répondant, ou le vieillard du bourg, Spetman. Giossarcholog. Voyez DIXAINE. (G BORSTEL, (Géog.) ville de Westphalie, dans l'évèché d'Osnabrug.
BORT, (Géog.) petite ville de France dans la province de Limossin, sur la Dordogne.
BORTWICK, (Géog.) ville de l'Ecosse méridionale, dans la province de Lothian.
BORTINGLE, terme de Riviere, espece de platbord qui sert de haussel au bord du bateau, lorsque la quantité de charge lui fait prendre trop d'eau.

la quantité de charge lui fait prendre trop d'eau. BORVA, (Géog.) petite ville & château de Por-tugal, dans la province d'Alentejo, à deux lieues de Villa-Viciofa.

BORUWANNY, (Géog.) ville du royaume de Boheme, dans le cercle de Bechin.

BORYSTHENE, (Géog.) grand fleuve: on l'appelle aujourd'hui Dnieper, ou Nieper, il prend fa fource dans la Russie, & la sépare de la Lithuanie, traverse l'Ucrane, & tombe dans la mer Noire à Oczakow. Il est très-large à son embouchûre, & d'une navigation dangereuse à cause des rochers qui s'y trouvent, & de 70 îles qu'il forme, qui sont habitées

par les Cofaques de Zaporow.

BOSA, (Géog.) ville maritime dans la partie occidentale de l'île de Sardaigne, avec une citadelle &c

than affez bon port. Elle eff fituée fur la riviere de Bofa, à fept lieues d'Alghier. Long. 26. 25. lat. 40. 19. BOSCH, (Géog.) petite ile dans la mer du Nord, près les côtes de la Frife.

BOSCO ou BOSCHI, (Géog.) petite ville d'Ita-lie au Milanez, dans l'Alexandrin. Elle est sur la ri-viere d'Orbe, à deux lieues d'Alexandrie, Tome II.

BOS

337

BOSEL, s. m. c'est en Architecture la même chose que bâton, tore, spire, astragale. Voyez ASTRAGALE.

BOSENHAM, (Géog.) ville d'Angleterre dans la province de Suffex.

BOSINGEN, (Géog.) ville de Suisse dans le can-ton de Fribourg, sur la riviere de Sensen. BOSNA, (Géog.) riviere de Bosnie, qui se jette dans la Save à Arki.

BOSNIE, (Géog.) province de la Turquie en Eu-rope, ainfi nommée de la riviere Bofna qui y coule, Elle fe divité en haute & baffe: elle est bornée au nord par l'Esclavonie, & au sud par l'Albanie.

BOSPHORE, f. m. (Géog.) nom que les anciens donnoient à un détroit ou canal de mer d'une trèspetite étendue. Voyez DÉTROIT, MER, &c.

On n'a donné ce nom qu'à deux détroits de la mer Méditerranée; le bosphore de Thrace, & le bosphore Cimmerien,

Le bosphore Cimmerien est le détroit qui sert de communication au Pont-Euxin ou à la mer Noire avec le Palus-Méotide. Il tiroit sa dénomination des Cimmeriens, nation célebre dans l'antiquité : on lui a donné depuis le nom de détroit de Zabache. Le bosphore de Thrace, ou canal de Constantinople,

est le détroit par lequel la Propontide ou la mer de Marmara communique au Pont-Euxin ou à la mer Noire. Il a environ six lieues marines de longueur; sa

Noire. Il a environ in lieues marines de longueur; la largeur en quelques endroits n'eft que d'environ quatre cens toiles. L'un de ses bords appartient à l'Europe, l'autre à l'Asse.

Ce mot est Grec, c'écrappe; il est formé de 865, bauf, &t. mépes, passagnes d'ansi le mot bosphore paroit signifier en général un bras de mer assez étroit, pour qu'un bœuf pût le passer à la nage. C'est aussi l'opinion de plusseurs sayans.

Cependant si l'on convient de l'étymologie de ce mot, on ne convient pas de la raison de cette éty-mologie, principalement pour le bosphore de Thrace. Nymphius raconte que les Phrygiens voulant passer ce détroit conftruifirent un navire, à la proue duquel il y avoit une figure de tête de bœuf, &c qui appa-remment pour cela fut appellé &c, bœuf. Denys le géographe, Val. Flaccus, Apollodore,

Denys le géographe, Val. Flaccus, Apollodore, Marcellin, &c. difent qu'Io, fille d'Inachus, ayant été changée en vache par Junon, passa ce détroit,

qui de là fitt nommé bosphore.

Arrien dit que les Phrygiens ayant reçû une réponse de l'oracle qui leur ordonnoit de fuivre la route que leur marqueroit un bœuf, ils en tourmenterent un qui se jetta à la mer pour éviter leurs poursuites, & passa ce détroit à la nage. D'autres disent qu'un bœuf tourmenté d'un taon, se jetta dans le détroit & le passa : d'autres que tout détroit étoit au-trefois appellé bosphore : d'autres que quand les ha-bitans des côtes vouloient passer le bosphore de Thra-

bhain des Cotes Volholent parter explorete y atte-ce, ils joignoient des bateaux enfemble, & y atte-loient des bœufs. Chambers. BOSQUET, f. m. (Jardinage.) petit bois planté dans les jardins de propreté; c'est comme qui diroit un bouquet de verdure, un bois paré, au milieu duquel on trouve ordinairement une salle ornée de fontaines & de pieces de gason, avec des siéges pour se

Les bosquets font le relief des jardins; ils forment Les bojquets font le reliet des fartuiss, its forment une de leurs principales parties, & font valoir toutes les autres : c'est par leur moyen qu'on couvre toutes les vûes desagréables. On leur donne toute forte de figures, telles que des étoiles, des quinconces, cloitres, falles vertes, galeries, labyrinthes, croix de S. André, pattes d'oie, chapelets, guillochis, culs-de-sac, carrefours, cabinets, &c.
Le bosquet représenté dans la Pl. VI. est un quar-

rè long échancré dans ses quatre angles, coupé de diagonales qui menent dans une figure octogone allongée, qui présente des rensoncemens pour des va-ses ou des figures en face de chaque allée: on entre par quatre allées dans la salle du milieu, où l'on trouve une piece d'eau cintrée dans ses extrémités, avec un bouillon au milieu : les quatre bancs pratiqués dans la paliffade de l'oftogone en face de cha-que allée, découvrent cette fontaine, & s'enfilent l'un l'autre : on trouve encore quatre bancs cintrés dans les petits cabinets ménagés dans les angles de la falle du milieu.

On trouvera la maniere de tracer ce bosquet & de le planter, aux articles TRACER, PLANTER. (K)
BOSRA, nommée Bussere dans les historiens François des Croisades. Bosra dans l'antiquité, ancienne

métropole d'une province particuliere d'Arabie, au levant de la Palestine.

BOSSAGE, f. m. se dit en général de toute émi-nence laissée à une surface plane de pierre ou de bois, ou autre matiere propre au bâtiment

BOSSAGE, en Architecture, se dit de la faillie bru-te & non taillée qu'on laisse dans les bâtimens à des pierres que l'on se propose de réparer au ciseau, pour y former des ornemens, des armes, des feuil-lages, &c. Joindre des pierres en bossage, c'est les laisser fail-

lir au-delà des endroits où sont les joints, comme on le remarque au tambour des colonnes de plusieurs pieces: c'est un moyen de conserver les arrêtes de leurs joints de lit, que les cordages pourroient émouffer , & d'en faciliter la pose.

On donne encore le nom de bossages ou de pierres de resend, à celles qui semblent excéder le nud du mur, quand les joints de lit en font marqués par des

enfoncemens ou canaux quarrés. Le bossage rustique est arrondi, & se sparemens paroissent ou brutes ou pointillés également : l'arrondi a ses arrêtes arrondies ; le bossage à anglet est chanfrené, & joint à un autre de pareille maniere avec lequel il forme un angle droit : celui à pointe de diamant a le parement à quatre glacis, terminés en un point quand il est quarré, & en arrête quand il est barlong : celui qui est en caret a la faille terminée par un caret entre deux filets, &c. (P)

Bossages, (Charpent.) ce font des maffes de bois qu'on laifle aux pieces qu'on allégit aux endroits des mortoifes, pour qu'elles foient plus fortes. Voy. les arbres des grues, Pl. du Charpentier.

On donne encore en Charpente le nom de bossage, à l'arc ou au cintre que forment les bois courbes. Le bossage se toise.

* BOSSE, f. f fe dit en général de toute éminence sphérique, soit essentielle, soit accidentelle au corps où cette forme se remarque. Le bossué est l'opposé de bossu: le premier marque enfoncement, & l'autre faillie, & ils peuvent se trouver en même tems sur un corps mince; si ce corps est bossué d'un côté, il fera bossué de l'autre. La bosse est accidentelle, toutes les sois qu'elle gâte la forme totale; elle est essentielle, quand elle est un esset de l'art, & une suite de la conformation ou de l'usage de l'ouvrage.

Bosse, vice de conformation, qui consiste en ce que l'épine du dos est convexe & voûtée, & quelquefois le sternum. La moelle de l'épine & les nerfs qui en fortent, font comprimés par ce dérangement; de là vient l'amaigriffement du corps, tandis que la tête grossit; les nerfs du cerveau sont d'autant plus actifs & plus nourris, que ceux de la moelle de l'é-pine font plus affoiblis. C'est peut-être pour cette rai-fon, dit M. Daubenton (Hist. nat. tom. HI.), que les bossus ont ordinairement plus d'esprit que les autres. La regle n'est pourtant pas générale, & l'auteur ne donne cette explication que comme une conjecture. Voyez RACHITIS. (O

BOSSE, en Anatomie; épithete dont on se sert pour caractériser une éminence. Voyer EMINENCE. Ainsi on dit la protubérance ou bosse occipitale. Voy.

OCCIPITAL, (L)BOSSE ou RONDE BOSSE, en Architecture, est toute figure qui fert à l'ornement d'un édifice; ou plus généralement tout ouvrage de sculpture, dont les par-

neralement tout ouvrage de teulpture, dont les par-ties ont leur véritable rondeur, & font ifolées com-me les figures. On appelle demi-bosse, un bas relief, qui a des parties saillantes & détachées. (P) Bosse, en terme de Bâtiment; c'est dans le pare-ment d'une pierre un petit bossage que l'ouvrier laisse pour marquer que la taille n'en est pas toisée, & qu'il

BOSSE, en Marine, se dit de bouteilles de verre

fort minces, qu'on remplit de quatre à cinq livres de poudre, qu'on garnit de plusieurs meches qui pendent du goulot, & d'un bouchon, qu'on allume & qu'on lance d'un vaisseau dans un autre, avec une corde longue de quatre à cinq piés: cette machine venant à fe brifer, met le feu dans le bâtiment, & répand le defordre entre l'équipage. On dit qu'elle est d'usage sur la Méditerranée

Bosses, f. f. pl. (Marine.) ce font des bouts de BOSSES, 1. I. D. C. Matther. Jet font des Boins de corde d'une médiocre longueur, ayant à leurs extré-mités des nœuds nommés cul de port doubles. L'ufage des bosses est de rejoindre une manœuvre rompue, ou qu'un coup de canon aura coupée; ce qui est fort nécessaire dans un combat.

Bosses pour les haubans. Voyez HAUBAN.

Bosses à éguillettes ou à raban, bosses de cable; ce sont les bosses qui sont pour le cable, c'est-à-dire qui ont au bout une petite corde qui sert à saisir le cable lorsque le vaisseau est à l'ancre

Bosses à fouet; ce sont celles qui étant tressées par le bout, vont jusqu'à la pointe en diminuant.
Bosse du bossoir; c'est la manœuvre qui sert à tirer l'ancre hors de l'eau, pour l'amener au bossoir lorsqu'elle paroît. Voyez CANDELETTE.

Bosses de chaloupe ou de canot; ce sont les cordes

dont on se sert pour amarrer les chaloupes & les ca-

Prendre une bosse ; c'est-à-dire amarrer une bosse à

quelque manœuvre. (Z)
Bosse (ferrure à); elle s'attache en-dehors, foit
avec des clous rivés, foit avec des vis, dont les écrous
font placés en-dedans, & fe ferme à moraillon. Voyez

La description de cette serme à l'article Serrure.
BOSSE, dans les grosses proges ; on donne ce nom
à une partie des applatissoires. Voyez APPLATIS-SOIRE & GROSSES FORGES.

Bosse, (Economie ruffiq.) c'est ainsi qu'on appelle à la campagne les paquets de chardons que l'on fait pour être vendus aux drapiers, laineurs, couverturiers , &c.

Bosse, a auffi fon acception en Orfévrerie. La vaiffelle se distribue en place & en vaisselle en bosse. La plate comprend les assiettes, les plats, les cuilleres, & tout ce qui n'a pas une concavité considérable. Celle en bosse comprend tous les grands vaisseaux qui ont un ventre & un cou, comme seaux, flacons, aiguieres, bassins profonds, &c.

Bosse, chez les Paumiers, se dit ou d'une éminence ronde pratiquée en faillie, d'un pié ou environ de diametre, fur quatre à cinq de haut, du côté de la grille; ou d'un angle obtus que le mur du côté de la grille fait au même endroit, dans lequel la balle venant à frapper, elle est très-difficile à juger pour ceux qui ont à la prendre.

*Bosses, dans les Salines; c'eft ainfi qu'on appelle des tonneaux pleins de fel en grain, ou de fel trie, destiné pour fatisfaire aux engagemens de la France avec les cantons Catholiques de Suisse. Les bosses doivent contenir seize fierlins , mesure de Berne , qui font évalués sur le pié de quatre charges deux tiers, font evalues fur le pie de quaire charges deux tiers, & la charge à raison de cent trente livres : cependant les feize fierlins ne pesent environ que cinq cens cin-quante à foixante livres. Quoique le sel trié soit le moins humide de celui qui se tire de la poêle, sur les bords de laquelle on le laisse affect long-tens en les concernes de la leur le la laisse de la laisse d monceaux , pour que la plus grande partie de la muire s'en écoule ; cependant une des principales conditions du traité du Roi & du fermier avec les Suisses, c'est qu'il ait été déposé pendant six semaines sur les étuailles, avant que d'être mis dans les boffes. Les ouvriers qu'on appelle poulains, & qui emplissent les boffes, entrent dedans à la quatrieme mefure, c'est-à-dire au quatrieme gruau qu'on y verfe, & foulent le sel avec les piés, & ainsi de quatre en quatre mesures. Elles restent ensuite huit jours sur leurs fonds; après quoi on bat encore le sel de dixhuit coups de pilon ou demoiselle. On ajoûte la quan-tité nécessaire pour qu'elles soient bien pleines; on les ferme, & on les marque d'une lettre. Chaque lettre a cent boffes. Les boffes rendues à Grandson & à Yverdun, y doivent encore rester trois semaines en dépôt. On les mesure encore de nouveau, & l'entrepreneur des voitures, à qui le fermier passe pour déchet 9 pour 100 en-dedans, ce qui sait cent bosses pour quatre-vingt-onze, est tenu de les remplir de

pour quatre-vingt-onze, en tenu de les reinpin de maniere qu'il n'en revienne pas de plaintes.

Bosses (contrôleur à l'empliffage des); c'est un officier gagé dans des Salines, qui veille à ce que les poulains fassent bien leur devoir, & que les bosses contrôleur devoir de le bosses contrôleurs de la contrôleur de la contrôleur

BOSSE, fe dit, en Vénerie, de la première pouffée d'un cerf qui a mis bas ; ce qui commence dès les mois de Mars ou d'Avril. Il se prend en même sens pour le chevreuil. C'est dans l'une & l'autre l'éminance d'est fest les nence d'où fort le mairin, la perche, ou le fût du hois. Cette éminence se nomme meule dans le pre-mier de ces animaux, & enfluire dans le second.

* BOSSE, terme de Verrerie; c'est la forme que l'ou-ier appellé bossier, donne à la matiere vitrissée, en l'allongeant, poliffant, tournant fur le marbre, foufflant à plufieurs reprifes. La boffe a la figure d'un globe d'environ deux piés de tour : elle tient à la felle par une espece de col. C'est ce globe qui deviendra par les opérations subséquentes, un plat de verre à

par les operations independent of the Vitre. Foyey Verrerre A VITRE.

BOSSEMAN, f. m. (Marine angl.) fecond contremaître; c'est un officier marinier qui est chargé du soin des cables & des ancres, des jas & des boüées. Il doit faire griffer & fourrer les cables aux endroits nécefraire griffer & rourrer les cables aux entroits necei-faires, caponner & boffer les ancres, y mettre des ornis de longueur convenable au fond des mouilla-ges, y tenir les bouées flotantes au -deffus de l'eau, & veiller fur les cables, pour voir s'ils ne kompent point, & fil'ancre ne chaffe pas. BOSSER & DEBOSSER un cable; c'est, en Mar.

amarrer & démarrer la bosse qui saisit le cable ; lorsque l'ancre est à la mer.

Boffer l'ancre, c'est aussi tirer l'ancre pour la met-tre sur les bossoirs. (Z) BOSSETTE, s. s. en terme d'Eperonnier, s'entend d'un ornement en or, en argent, en cuivre, &c. em-bouti, dont on couvre le fonceau d'un mors. Voyez FONCEAU; voyez MORS; voy. D. fig. 21. Planche de

L'Eperonnier.
C'est aussi une piece de cuivre qu'on met sur les

yeux des mulets.

* BOSSIER, f. m. c'est dans les Verreries, le nom d'un gentilhomme occupé à former la bosse. Voyez Tome II.

OSSE; voyez VERRERIE EN PLAT. BOSSOIRS ou BOSSEURS, f. m. pl. en Marine; ce font deux poutres ou pieces de bois mifes en fail-lie à l'avant du vaisseau au-dessus de l'éperon, pour soûtenir l'ancre & la tenir prête à mouiller, ou bien l'y poser quand on l'a tirée hors de l'eau. La faillie I'y poser quand on l'a tirée hors de l'eau. La saillie que font les bossoirs, donne lieu à l'ancre de tomber à l'eau sans risque, quand il faut mouiller, & empêche qu'elle n'offense le franc bordage ou les ceintes. Voy. Planche I. le bossoir, cotté M. voyez aussi la Planch. IV. fig. 1. nº. 1.73, le bossoir je qu'el 1.74, le porte-bossoir. L'inspection de ces deux figures sera connoître parfaitement la forme des bossoirs, & leur position dans le vaisseau. Il y a un ou deux roites à la tête de chaque bossoir, par le moyen desquels on tire l'ancre lorsqu'elle est venue à pic.

Le boffoir doit avoir huit pouces d'épais & dix pou-ces de large par le boutqui est sur le château d'avant, & huit pouces de large & quatre pouces d'épais par l'autre bout.

On fait des ornemens de sculpture à la tête du bosfoir: à côté il y a une grosse crampe qui tient au bos-foir, dans laquelle on met une poulie qui sert à enlever les plus grosses ancres. La corde qui est dans cette poulie, va passer dans un rouet qui est sur le château d'avant, dans un traversin qui traverse le gaillard proche du fronteau, & qui sert à amarrer diverses ma-

nœuvres. (Z)
BOSSON, (Mar.) voyez BOUGE & BESSON. (Z)
BOSSU, adj. pris fubit. en terme de Medecine, est
celui qui a les vertebres, ou le sternum d'une conve-

xité difforme. Voyez VERTEBRE & Bosse. La partie du foie d'où fort la veine-cave est aussi appellee partie gibbeuse, c'est-à-dire Bossue. Voyez Foie. (L)

Bossu, (Astronomie.) on se sert quelquesois du terme de bossu pour désigner la partie éclairée de la lune, lorsqu'elle passe du plein au premier quartien, & du dermer quartier au plein; car pendant tout ce tems, la partie qui est dans l'obscurité est cornue, & celle qui est éclairée est élevée en bosse convexe, ou bossus, i Monarques, nom que l'on donne en Tou-raine aux fous marques, nom que l'on donne en Tou-raine aux sous marques.

BOSSUT , (Géog.) bourg & château du comté de Hainaut, entre Valenciennes & Mons.

* BOSSY, f. m. (Hift. nat. bot.) arbre qui croît au royaume de Quoja en Afrique: il a l'écorce feche & le bois gras & huileux. Ses cendres font bonnes pour le savon; & son fruit est une prune jaune,

aigre, qui se mange.

BOSTANGIS, s. m. (Hift. mod.) classe des aza-BOSTANGIS, 1. m. (Hift. mod.) classic des aza-moglans ou valets du serrail, occupés aux jardins du grand-seigneur. Quelques-uns cependant sont élevés à un degré plus haut, & occupés aux messages ou commissions du siultan; c'est pourquoi on les nomme hassas ou chassas, c'est-à-dire messagers du roi. BOSTANGI BACHI, ches des jardiniers ou surin-tendant des jardins du grand-scigneur. De simple bos-tantique de la provincia carte dinivié qui of

tangi ou jardinier, il parvient à cette dignité, qui est une des premieres de la porte, & qu'il ne quitte que pour être fait pacha à trois queues. Quoiqu'il soit inspecteur né des jardins du serrail & des maisons du fultan, son autorité ne se borne pas à cette fonction; elle s'étend depuis le fond du port Kassumpacha, Galata, Top-Hana, & le détroit de Constantinople, jusqu'à la ville de Varne sur la mer Noire. Jour & nuit il fait la ronde dans tous ces lieux avec une gondole montée de trente bostangis pour veiller au feu, surprendre les ivrognes, & les femmes de mauvalle vie, qu'il coule quelquefois à fond, quand il les ren-contre avec des hommes dans des bateaux. Il est contre avec des hommes uans des sur encore grand maître des eaux & forêts , & capitaine V v ij

des chaffes des plaisirs du grand-seigneur. On ne peut faire entrer une feule piece de vin dans Conftantinople sans sa permission; ce qui lui donne une jurifdiction de police fur les cabarets. Il contrôle les vins des ambaffadeurs, & fait arrêter leurs domeftiques à la chaffe, s'ils n'ont pas son agrément. Mais sa fonction la plus honorable est de soittenir sa hautesse, lorsqu'elle se promene dans ses jardins, de lui donne la grand elle entre dans sa gandale. donner la main quand elle entre dans sa gondole, d'être alors affis derriere elle, & de lui parler à l'o-reille en tenant le timon, & de lui fervir de marche

pié le jour de son couronnement.

Quelquefois le bostangi bachi prend les devans avec fon bateau, pour écarter tous ceux qui se rencon-trent sur la route de l'empereur. Il doit connoître non-seulement toutes les variations que la mer cause fur fon rivage; mais encore tous les différens édifi-ces qui ornent fes bords, & les noms de leurs pro-priétaires, afin de répondre exactement aux questions que le grand-seigneur peut lui faire; desorte qu'il faut avoir couru long-tems les bords de cette mer, en qualité de simple bossangi, pour parvenir à celle de bossangi bachi; cet accès facile auprès du grandseigneur, donne à cet officier un très-grand crédit, & le fait quelquefois devenir favori de son maître; place dangereuse; & qui dans les révolutions fré-quentes à Constantinople, a plus d'une sois coûté la tête à ceux qui y étoient parvenus.

tête à ceux qui y étoient parvemus.

Comme les empereurs Ottomans vont quelquefois à Andrinople, ancienne capitale de la monarchie Turque, il y a auffi dans cette ville un boflangi bachi, comme à Constantinople. Leur rang est égal, mais leur jurisdiction & leur revenu sont fort différens. Celui d'Andrinople n'est chargé que du palais impérial, quand le sultan y fait sa résidence, & de la garde de ses fils; au lieu que le bossangi bachi a une surintendance générale sur toutes les maisons de plaisancé du prince, à peu près comme en France, le direce

intendance generale tur routes les manois de plantance du prince, à peu près comme en France, le directeur général des bâtimens. Guer, mœurs & ufages des Tures, tom. II. (G)

BOSTON, (Glog.) ville d'Angleterre, dans la province de Lincoln, fur la riviere de Witham, peu au-deffus de fon embouchure dans la mer, à 10 lieues

de Lincoln. Lat. 33. degrés, long. 17 & demi.

Boston; c'est le nom qu'on a donné à la ville
capitale de la nouvelle Angleterre, dans l'Amérique
septentrionale; elle est grande & a un très-bon port. Lat. 42 degrés, 20 minutes; long. 306 degrés, 30 &

BOSWORTH, (Géog.) bourg dans la province de Leicester, en Angleterre, à environ 35 lieues de

BOSZUT, (Géog.) petite riviere d'Esclavonie, qui se jette dans la Save, près du lieu de l'ancienne ville de Sirmium.

BOTA, (Commerce) c'est le nom usité en Espa-gne, pour designer une mesure de liquides, qui tient

BOT, (Marine) c'est un gros bateau flamand, ou une espece de petite flûre; le bot est ponté. Au lieu de dunette ou de chambre un peu élevée, il y a une chambre retranchée à l'avant, qui ne s'éleve pas plus que le pont. On fait joier le gouvernail, ou avec une barre, ou fans barre; parce que celui qui gouverne, le peut faire tourner aifément de def-fus le bord.

A l'avant du bot, il y a une poulie, qui fert à lever l'ancre, & au milieu du bâtiment on pose un cabes-tan, lorsqu'il en est besoin, & on l'assermit par deux courbatons, qui de l'un & de l'autre côté vont se terminer contre le bord. Les membres du fond sont vaigrés ou couverts de planches, hormis à l'endroit par où l'on puise l'eau qui y entre.

Paquebot, pacquet-bot, c'est ce bateau qui porte les

lettres d'Angleterre en France, & de France en Angleterre; il va de Douvres à Calais. Il y a aussi des paquebots, qui pottent les lettres d'Angleterre en Hollande; ils partent de Harwich & vont à la Brille.

BOTADON, (Géog.) petite ville d'Angleterre, dans la province de Cornouaille.

BOTALL, trou (Anat.) on donne le nom de trou BOTALL, troit (Ame.) In domine to hold the hold to boall au trou ovale, fitue entre les deux oreillettes du cœur; de Bosall, confeiller & médecin de Charles IX. à qui on en attribue la découverte. Voyez Cœur. (L) BOTANIQUE, f. (Ordre encyclop. Entendement. Raijon. Philosophie ou Science. Science de la nature,

Physique générale, particuliere. Botanique.) partie de l'histoire naturelle, qui a pour objet la connoissance Inntoire natureue, qui a pour objet la connoillance du regne végétal en entier; ainfi la Botanique est la feience qui traite de tous les végétaux & de tout ce qui a un rapport immédiat avec les végétaux.

L'étude de la végétation fait la premiere partie de cette science, c'est la base de toutes les autres; car on doit commencer par examiner la nature des vé-gétaux en général, avant que de traiter de chaque plante en particulier; & on ne peut pas parvenir à connoître l'ecconomie végétale, fi on ne fait com-ment les germes des plantes se développent, & comment elles prennent leur accroiffement; quels sont les moyens de les multiplier; quelle est leur organitation en général; la structure de chaque partie; leur maniere de se reproduire, & quel est le mouve-ment & la qualité de la séve; & ensin si on ne sait en quoi le terrein & le climat peuvent influer sur les plantes. Tels sont les principes généraux qui établif-sent les fondemens de la Botanique: mais ces connoisfances dépendent de la Phylique, & forment le lien qui unit ces deux fciences. Voyez VÉGÉTATION. Le détail de la Botanique est divisé en plusieurs par-

ties: il y en a trois principales; favoir la nomenclature des plantes, leur culture, & leurs propriétés. La deraes piantes ; teir cutture; ce teins proprietes. La der-niere eft la feule qui foit importante par l'utilité que nous en tirons; les deux premieres ne doivent nous occuper qu'autant qu'elles peuvent contribuer à faire valoir la troifieme, en perfectionnant la connoissan-ce des propriétés. On doit entendre par les propriétés des plantes, tous leurs usages, même les usages d'agrément; ainsi les arbres des forêts & les herbes des parterres ont dans ce sens leurs propriétés, comme les plantes usuelles dans la Medecine.

Dès que la connoissance des plantes a formé un corps de science, l'énoncé de leur nomenclature a du précéder dans l'exposé de cette science l'histoire de leur culture & de leurs propriétés. Mais il est certain que la premiere connoissance que l'on ait eu des plantes, a été celle des usages auxquels on les a em-ployées, & que l'on s'en est servi avant que de leur donner des noms. On s'est nourri avec des fruits; on s'est vêtu avec des feuilles ou des écorces; on a formé des cabanes avec les arbres des forêts avant que d'avoir nommé les pommiers ou les poiriers, le chanvre ou le lin, les chênes ou les ormes, &c. L'homme a dû fatisfaire fes besoins les plus pressans par le seul fentiment, & indépendamment de toute connoissance acquise: on a joui du parfum des sleurs dès qu'on s'en est approché, & on a recherché leur odeur sans s'inquiéter du nom de la rose ou du jasmin. Les usa-ges des plantes qui supposent le plus d'expérience, n'ont jamais été indiqués par le nom ou par l'appa-rence extérieure d'aucune plante; c'est par un coup heureux du hasard, que l'on a été instruit de l'utilité que l'on pouvoit tirer du riz ou du froment, du cassé & de la vigne. Enfin il y a tout lieu de croire que les plantes utuelles dans la Medecine & dans les Arts, n'ont été nommées qu'après que leur efficacité a été connue : il y en a plusieurs qui ont encore aujourd'hui des noms relatifs à leurs propriétés.

L'a nomenclature des plantes n'est donc pas néces-faire pour la découverte de leurs propriétés ; cela est si vrai qu'il seroit ridicule de l'avoir mis en question, s'il m'étoit prouvé par l'état présent de la Botanique & par l'expérience du passé, que l'on s'est appliqué à la nomenclature par préférence aux autres parties de cette science. On fait plus d'observations & on tente plus de combinations pour parvenir à réduire la nomenclature des plantes en fystème, qu'il ne fau-droit peut-être faire d'expériences & acquérir de faits pour découvrir quantité de nouvelles propriétés utiles dans ces mêmes plantes. Ce défaut de conduite dans l'étude de la Botanique, est un obstacle à l'avancement de cette fcience, parce qu'il nous éloigne de fon principal objet. Il est même à craindre que si on continuoit à marcher dans cette fausse route, on ne vînt à le perdre de vûe. Pour s'en convaincre il faut examiner quelle est l'utilité que l'on a retirée de la nomenclature des plantes, poussée au point de per-fection que les Botanistes se sont efforcés de lui donner; à quoi cette nomenclature peut servir dans la Botanique; & à quoi elle peut nuire, en supposant que cette connoissance soit réduite en système conftant & même infaillible.

On est parvenu, par le moyen de la nomenclatu-re, à distinguer environ vingt mille especes de plan-tes, selon l'estime des *Botanistes*, en comptant toutes celles qui ont été observées tant dans le nouveau mon-de, que dans l'ancien. S'il y avoit eu un plus grand nombre d'observateurs, & s'ils avoient parcouru tou-te la terre, ils auroient doublé ou triplé le nombre des efpeces de plantes; ils en auroient peut-êrre trou-vé cent mille de plus, conformément aux principes de leur calcul. Mais quel cas doit-on faire de ce cal-cul? le réfultat n'est pas le même pour tous les obser-yateurs; chacun compte à fa mode; les uns multiplient sans nécessité, en séparant sous différentes efpeces des individus qui font semblables; les autres mêlent ensemble des individus différens, & dimi-nuent par cette confusion le nombre des especes. On n'a donc pû convenir jusqu'ici d'un principe certain pour conflater ce nombre: cependant on y a employé beaucoup d'art, on n'a épargné ni foins ni fatigues, mais toûjours infruêtueulement. Il ne faut pas en être furpris, car il est aisé de remonter à la fource de cette erreur. On a voulu faire une science de la nomenclature des plantes, tandis que ce ne peut être qu'un art, & feulement un art de mé-

Il s'agissoit d'imaginer un moyen de se retracer, ns consusion, l'idée & le nom de chaque plante que l'on auroit vû réellement existante dans la nature, ou décrite & figurée dans les livres. Il y a cent façons différentes de parvenir à ce but : dès qu'on a bien vû un objet & qu'on se l'est rendu familier, on le reconnoît toûjours, on le nomme, & on le distin-gue de tout autre, avec une facilité qui ne doit surgue de foir autre, avec une raemie qui ne doit un prendre que ceux qui ne font pas dans l'habitude d'exercer leurs yeux ni leur mémoire. Il est vrai que le nombre des plantes étant, pour ainsi dire, excef-sif, le moyen de les nommer & de les distinguer toutes les unes des autres, en étoit d'autant plus difficile à trouver ; c'étoit un art qu'il falloit inventer ; art, qui auroit été d'autant plus ingénieux, qu'il au-roit été plus facile à être retenu de mémoire. Par cet art une fois établi, on auroit pû se rappeller le nom d'une plante que l'on voyoit, ou se rappeller l'idée de celle dont on savoit le nom; mais toujours en supposant dans l'un & l'autre cas, que la plante même fût bien connue de celui qui auroit employé cet art de nomenclature; car la nomenclature ne peut être constante que pour les choses dont la connoissance n'est point équivoque.

La connoissance en genéral est absolument indé-

pendante du nom. Pour le prouver, examinons ce que doit faire un homme qui veut connoître une plante qu'il voit pour la premiere fois, & dont il ne fait pas le nom. S'il commence par s'informer du nom de cette plante il n'en tirera aucune lumiere, parce que le nom d'une chose que l'on ne connoît pas, n'en peut rappeller aucune idée. Il faudra donc qu'il obferve la plante, qu'il l'examine, & qu'il s'en forme une idée distincte; il y parviendra en la voyant, & s'il expose, s'il décrit tout ce qu'il aura vû, il comex s'i expole, s'il décrit tout ce qu'il aura un, il communiquera aux autres la connoiffance qu'il aura acquife. Alors le nom fervira de figne pour lui rappeller l'idée de cette plante à lui-même & à ceux qui auront lû la defeription: mais il est impossible qu'un nom tienne jamais lieu de description; ce figne peut rappeller l'idée d'une chose connue, mais il ne peut pas donner l'idée d'une chose inconnue.

Cependant on a fait des tentatives infinies pour parvenir à étendre les noms des plantes, à les compliparvenir a cremtre res nons des piantes, a des compiner quer & les combiner, de façon qu'ils púffent donner une idée diftincte des plantes, s'ans qu'il fût nécessaire de les avoir vûes, ou d'en avoir lû la description entière. Ce projet ne tendoit à rien moins qu'à fortent des la compiners de la compiner mer une science de la nomenclature des plantes, s'il eût réuffi : mais on a échoilé dans l'exécution autant de fois qu'on l'a entreprise, parce que les descrip-tions ne peuvent pas être réduites en nomenclature, & que par conséquent les noms ni les phrases ne peuvent pas être équivalens aux descriptions.

Les nomenclateurs ont entrevû la vérité de cette objection, & pour surmonter cette difficulté, ils ont joint au nom une petite partie de la description. C'est ce composé qu'ils appellent phrase. Ils ont tâché d'y faire entre les caractères s'pécissques : mais comme ils n'ont pû comprendre dans ces phrases, c'est-à-dire dans les noms des especes, qu'une partie de la descrip-tion qui ne pouvoit pas donner une idée de la plante, tion qui ne pouvoir pas donner une idee de la plante; ils ont prétendu fuppléer à ce défaut, en attribuant au nom générique une autre partie de la description. Ces deux parties étant défignées par les noms du genre & la phrase de l'espece, étant encore trop imparfaites pour faire reconnoître la plante, ils ont compris dans l'énoncé de l'ordre & de la classe d'autres parties de la description : mais quelqu'art qu'ils ayent employé pour combiner toutes ces partitions, ils n'ont pû parvenir à donner une idéc distincte de la plante, parce qu'ils n'ont pas rapporté la description

Cette description complette est absolument nécesfaire pour caractériser une plante, de façon qu'on la puisse distinguer de toute autre plante: c'est une loi constante pour tous les objets de l'histoire naturelle, & principalement pour ceux qui sont aussi nombreux e les plantes. Cependant on a tâché d'éluder cette difficulté infurmontable dans la nomenclature, en se perfuadant que l'on trouveroit dans les plantes, des parties dont la description pourroit suppléer à la parties dont la description pourroit suppléer à la description de la plante entiere, & que ces parties seroient assez constantes pour ne manquer à aucuna plante, assez variées pour fournir des caractères à chaque espece, & assez évidentes pour être facilement reconnues. Ç'a été par le moyen de ces attributs imaginaires, que l'on a prétendu réduire la nomenclature en système, en méthode, en distribution méthodisme. Se se l'on en resit te plus entres de la membre de la constante de la consta méthodique; & si l'on en croit les plus enthousiastes des nomenclateurs, ce système est le système de la nature; cependant la nature dément à chaque instant de pareils systèmes. Il n'y a dans les plantes aucunes parties qui ie manisestent dans toutes les especes: les fleurs & les semences, qui paroissent être les parties les plus essentielles, & par conséquent les plus conf-tantes, ne sont pas reconnoissables dans plusieurs es-peces. C'est pourtant sur les parties de la fructification, que les systèmes les plus vantés sont établis.

B O T

Mais comme leur fondement n'est pas plus sûr que les fondemens des autres fystèmes de nomenclature, ils ne se soûtiennent pas mieux, & ils ne sont pas noins éloignés les uns que les autres du système de

la nature. Voyet MÉTHODE. En effet, comment peut-on espérer de soûmettre la nature à des lois arbitraires? sommes-nous capables de distinguer dans un individu qu'elle nous préfente, les parties principales & les parties acceffoi-res? Nous voyons des especes de plantes, c'est à dire des individus qui sont parfaitement ressemblans; nous les reconnoissons avec certitude, parce que nous com parons les individus tout entiers: mais des qu'on fait des conventions pour diffinguer les especes les unes des autres, pour établir des genres & des classes, on tombe nécessairement dans l'erreur, parce qu'on perd de vûe les individus réels pour suivre un objet chimérique que l'on s'est formé. De là viennent l'in-certitude des nomenclateurs sur le nombre des especes, des genres & des classes, & la multiplicité des noms pour les plantes ; par conséquent toutes les tentatives que l'on a faites pour réduire la nomenclature des plantes en corps de fcience, ont rendu la connoiffance des plantes plus difficile & plus fau-tive qu'elle ne le feroit, fi on ne fe fervoit que de fes yeux pour les reconnoître, ou fi on n'employoit qu'un art de mémoire sans aucun appareil scientisque. Ces systèmes n'ont servi « l'avancement de la Botanique, que par les descriptions ex stes de pluficurs parties des plantes, & par les observations que l'on a faites sur ces mêmes parties, pour établir des

caracteres méthodiques.

Voilà donc à quoi ont fervi toutes les méthodes que l'on a imaginées jufqu'ici dans la nomenclature des plantes. Voyons à préfent ce que l'on pourroit attendre de ces mêmes méthodes, en supposant qu'elles fussent portées au point de perfection, tant desirent par les nomenclateurs. Quienque service in la contraction de la contraction d par les nomenclateurs. Quiconque seroit bien instruit de ce prétendu système de la nature, auroit à la vérité un moyen infaillible de reconnoître toutes les especes de plantes, & de les distinguer les unes des autres: mais l'application de ce système paroîtroit im-mense dans le detail; & ce seroit vraiment un chefd'œuvre de combinaisons & de mémoire, dont peu de personnes seroient capables, que de pouvoir rap-porter sans équivoque vingt mille noms à vingt mille plantes que l'on ne connoîtroit presque pas. D'ailplantes que l'on nè connoitroit presque pas. D'ail-leurs un pareil fystème de nomenclature, une aussi grande connoissance de noms & de phrases, ne pour-roit en aucune façon nous instruire de la culture & des propriétés des plantes; puisque ces deux parties de la Botanique demandent chacune des observations toutes différentes de celles que suppose la nomenclature. Un méthodifte observe scrupuleusement la po-fition, le nombre, & la forme de certaines parties de chaque plante: mais il n'en peut tirer aucune conséquence pour la culture; parce que, suivant son système, le nombre, la position, & la forme de ces parfies, doivent être les mêmes en quelque climat que fe trouve la plante, & de quelque façon qu'elle foit cultivée. Ces mêmes observations ne peuvent donner aucune lumiere pour les propriétés des plantes. La preuve en est connue. Nous savons parfaitement que toutes les plantes que l'on rapporte au même genre, n'ont pas les mêmes propriètés : ce fait a été constaté dans tous les systèmes de nomenclature qui ont été faits juiqu'à préient ; & malheureusement on peut dire d'avance qu'il fera confirmé par tous cettx que l'on pourrra faire dans la fuite. Cependant les méthodiftes les plus zélés pour la découverte du prétendu tysteme de la nature, ont annoncé qu'on pourroit parvenir à indiquer les propriétés des plantes par les vrais caracteres génériques. Ils prétendent même qu'on a déjà établi plusieurs de ces vrais ca-

tes, comme l'ordre de leur nomenclature. Il feroit bien à fouhaiter qu'il fût possible d'établir un pareil fystème. Cette découverte seroit plus profitable au genre humain, que celle du fystème du mon-de: cependant elle ne nous dispenseroit pas de faire des expériences pour découvrir de nouvelles prodes expériences pour découvrir de nouvelles pro-priétés dans les plantes : il y auroit beaucoup de gen-res qui ne comprendroient que des especes dont on ne connoitroit pas les propriétés. Quoiqu'on pût ti-rer quelque indication de la propriété générale attribuée à la claffe, il faudroit encore acquérir de nou-velles lumieres pour affigner le degré d'efficacité des plantes d'un de ses genres: d'ailleurs toutes les especes d'un même genre seroient-elles également act.ves, demandenoient-elles la même préparation, &c. Je n'infisterai pas davantage sur une supposition chimérique ; il me fuffira de faire observer, qu'autant la nature est indépendante de nos conventions, autant les propriétés des plantes sont indépendantes de leur menclature. Peut-être que les descriptions comnomenciature. Peut-etre que les deteriptions com-pletes des plantes pourroient donner quelques indi-ces de leurs propriétés: mais que peut-on attendre d'une description imparfaite de quelques parties? On conçoit que la description exade d'un animal, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, peut donner quelque idée de se qualités. Mais si l'on n'observoir que les par-ties de la génération, comme on prétend le faire dans ties de la génération, comme on prétend le faire dans les plantes, que pourroit-on conclurre de cet animal? à peine pourroit-on (avoir s'il est plus ou moins sé-cond qu'un autre. S'il est vrai que certaines plantes, dont les parties de la fleur & du fruit sont semblables à quelques égards, ayent les mêmes proprié-tes, c'est un fait de hasard qui n'est point constant tes, c'est un fait de naiard qui n'est point commadans les autres plantes. Ces combinazions fortuites peuvent arriver dans tous les spitèmes des nomenclateurs : mais je pense qu'il n'est pas plus possible de trouver leur prétendu système naturel, que de juger de la qualité des fruits sans les avoir goûtés.

Non-feulement la nomenclature des plantes ne peut contribuer en rien à la connoissance de leur culpent contribuer en rien a comoniace de cure une, ni de leurs propriétés, mais elle y est tres-pré-judiciable en ce qu'elle retarde l'avancement de ces deux parties de la Botanique. La plûpart de ceux qu'i fe sont occupés de cette seience depuis le renouvel-lement des lettres, se sont appliqués par préférence à la nomenclature. Que de méthodes se sont détruites en se fuccédant les unes aux autres ! que de vains efforts pour parvenir à un but imaginaire ! Mais touenorts pour parvenn a un out infaginant. Mais vetes ces tentatives ont marqué beaucoup de foin, de finesse, & de sagacité dans le plus grand nombre des méthodistes. Ils auroient pû s'épargner bien des satisgues, ou en faire un meilleur emploi, en s'appliquant à la culture ou aux propriétés des plantes. Une feule méthode suffisoit pour la nomenclature; il ne s'agit que de se faire une sorte de mémoire artificielle pour retenir l'idée & le nom de chaque plante, parce que leur nombre est trop grand pour se passer de ce secours: pour cela toute méthode est bonne. A préfent qu'il y en a plusieurs, & que les noms des plan-tes se sont multipliés avec les méthodes, il seroit à fouhaiter qu'on pût effacer à jamais le souvenir de tous ces noms superflus, qui font de la nomenclature des plantes une science vaine & préjudiciable aux avantages réels que nous pouvons espérer de la Botanique par la culture & par les propriétés des plantes.

Au lieu de nous occuper d'une suite de noms vains & furabondans, appliquons-nous à multiplier un bien réel & nécessaire; tâchons de l'accroître au point d'en tirer assez de superslu pour en faire un objet de commerce. Tel est le but que nous presente la Botanique dans la feconde partie, qui est la culture des plantes. Il ne dépend pas toûjours de nous de découvrir leurs propriétés; nous ne pouvons jamais les modifier à notre gré: mais il est en notre pouvoir de multiplier le nombre des plantes utiles, & par conséquent d'accroître la fource de nos biens, & de la rendre intaristable par nos foins. Les anciens nous en ont donné l'exemple: au lieu de passer tout leur tems & d'employer tous leurs foins à des recherches vaines sur les caracteres distinctifs du froment, du seigle, de l'orge, du riz, de l'avoine, du millet, du panic, de l'orge, du riz, de l'avoine, du millet, du panic, de l'orge, du riz, de l'avoine, du millet, du panic, de l'orge, du riz, de l'avoine, du millet, du panic, de l'orge, du riz, de l'avoine, du millet, du panic, de l'orge, du riz, de l'avoine, du millet, du panic, de l'orge, du riz, de l'avoine, du millet, du panic, se font uniquement appliqués à cultiver celles de toutes cès plantes dont ils connoissoient l'utilité. Ils sont parvenus, à force de travail & de constance, à les rendre assez abondantes pour fournir aux besoins des hommes & des animaux domestiques. C'est en persectionnant l'art de la culture des plantes, qu'ils ont trouvé le moyen de les distribuer sur la furface de la terre dans l'ordre le plus convenable à leur multiplication & à leur accroissement. On a semé les terres qui pouvoient produire d'abondantes moisfons; on a planté des vignobles dans les lieux propres à la maturité du raisin; on a fait des pâturages; on a élevé des forêts, &c. ensin on a su aidet la nature, en rassemblant les plantes utiles dans les lieux les plus convenables, & en écartant de ces mêmes lieux, autant qu'il étoit possible, toutes les plantes inutiles. Voilà l'ordre le plus nécessaire, & l'arrangement le plus sage que l'on puisse mettre dans la division des plantes : aussi s'austile, autent dans la division des plantes : aussi c'a été le premier que les hommes ayent sent sent sur les ser leur propre

utilité. Poye AGRICULTURE.

La connoissance de la nature du terrein & de la température du climat, est le premier principe de l'Agricultare. C'est de l'intelligence de ce principe, & du détail de ses conséquences, que dépend le succès de toutes les pratiques qui sont en usage pour la culture des plantes. Cependant on n'est guide que par des expériences grossieres, pour reconnoître les différens terreins. Les gens de la campagne ont sur ce sujet une sorte de tradition, qu'ils ont reçse de leurs peres, & qu'ils transmettent à leurs enfans. Ils supposent chacun dans leur canton, sans aucune counoissance précise, que tel ou tel terrein convient ou ne convient pas à telle ou telle plante. Ces préjugés bien ou mal fondés, passent sans aucune examen; on ne pense seulement pas à les vérifier: l'objet est cependant asse important pour occuper les meilleurs Physiciens. N'aurons-nous jamais des systèmes raisonnés, des distributions méthodiques des terreins, des climats, relativement à leurs productions; je veux dire, de ces systèmes sondés sur l'expérience?

dre fuccès dédommage abondamment de toutes les tentatives inutiles.

On peut diftinguer deux principaux objets dans la culture des plantes. Le premier eft de les multiplier, & de leur faire prendre le plus d'accroiffement qu'il est possible. Le second est de perfectionner leur nature, & de changer leur qualité.

Le premier a dû être apperçû dès qu'il y a eu des hommes qui ont vécu en nombreuse societé. Les esfatores que l'on aura fairs dans ces premiers tems, étoient fans doute fort orroffers, mais ils sécond s'essentiers.

Le premier a dii être apperçà dès qu'il y a eu des hommes qui ont vécu en nombreute focicié. Les cifais que l'on aura faits dans ces premiers tems, étoient fans doute fort groffiers: mais ils étoient si nécessaires, qu'on a lieu d'être surpris qu'ils n'ayent pas été suivis jusqu'à présent de plus de progrès. Nous nes favons pas combien de moyens différens ont été employés pour labourer la terre depuis que les hommes existent: mais nous ne pouvons pas douter que ceux que nous employons ne puissent carcor devenir meilleurs, & même qu'il n'y en ait d'autres à trouver qui vaudroient bien mieux. Cependant la charrue est toûjours la même depuis plussents de nos équipages changent en peu d'années, & que nous sommes parvenus à cet égard à un point de commodité qui ne nous laisse preque rien à desirer. Que l'on compare une charrue à une chaise de poste, on verra que l'une est une machine groffiere abandonnée à des mains qui le sont encore plus; l'autre au contraire est un chef-d'œuvre auquel tous les Arts ont concouru. Notre charrue n'est pas meilleure que celle des Grecs & des Romains: mais il a fallu bien plus d'industrie & d'invention pour faire nos chaises de poste, qu'il n'y en a jamais eu dans les chars de triomphe d'Alexandre & d'Auguste. L'art de la culture des terres a été négligé, parce qu'il n'a été exercé que par les gens de la campagne; les objets du luxe ont prévalu même en Agriculture; nous sommes parvenus à faire des boulingrins austi beaux que des tapis, & à élever des palisfades de décoration. Enfin nous connoissons l'architecture des jardins, tandis que la méchanique du laboureur n'a presque fait aucuns progrès. Cependant les moyens de multiplier les plantes & de les faire croître, semblent être à la portée de tous les hommes; & je ne doute pas qu'on ne pût arriver en peu de tems à un haut degré de perfection, si ceux qui sont capables d'instruire les autres; daignoient s'en occuper plus qu'ils ne le font.

Il paroît qu'il est plus difficile de produire des char-

Il paroît qu'il est plus difficile de produire des chargemens dans la nâture des plantes, & de leur donner de meilleurs qualités qu'elles n'en ont naturellement. On y est pourtant parvenu par le moyen de la gresse & de la taille des arbres. Cet art est connu de puis long-tems; & il a, pour ains dire, survécu à la plûpart de ses estets. Nous favons des anciens qu'ils avoient le secret de tirer des semences du pominier & du poirier sauvages des fruits délicieux. Ces fruits ne sont pas pour celles des Romains; parce que nous avons sur des pommes & des poires, que nous ne changerions pas pour celles des Romains; parce que nous avons semé, gressé, & taillé les arbres aussi bien qu'eux. Cet art précieux est inépuisable dans ses productions. Combien ne nous reste-t-il pas d'expériences à saire, dont il peut résulter de nouveaux fruits qui seroient peut-être encoré meilleurs que ceux que nous avons séix touves s'ec que nous avons fait pour les arbres & les arbrisseaus ne peut-il pas aussi se faire pour les autres plantes, sur-tout depuis que nous croyons savoir comment s'opere leur génération, en substituant aux poussieres sécondantes d'une plante, des poussieres d'une autre espece n'y auroit-il pas lieu d'espérer qu'elles produiroint dans le pissil de nouveaux germes, dont nous pourrions tirer des sortes de mulets, comme nous en avons dans les animaux; & que ces mulets de plantes auroient de nouvelles propriétés, dont nous pourrions

faire usage. Le nombre des variétés auxquelles la nature peut se prêter, est presque infini : c'est de ces variétés que nous avons tiré nos meilleurs fruits. Si nos prunes, nos pêches, nos abricots, &c. ne sont pas tes especes constantes, ce sont au moins des produc-tions préférables à la plûpart des especes constantes, & bien dignes par leur utilité d'occuper les Botaniftes, qui semblent les dédaigner & en abandonner le foin aux Jardiniers

La transmigration des plantes n'est pas un des moindres objets de leur culture: en tirant de l'étranger une nouvelle plante utile, on s'approprie un nouveau bien qui peut devenir meilleur que ceux dont on jouissoit auparavant. Le plane, l'orme, le maron nier, le pêcher, l'abricotier, le rofier, & tant d'au-tres, ont été transportés de pays fort éloignés, & ont été, pour ainsi dire, naturalisés chez nous. La nature a favorifé la premiere tentative que l'on a faite pour leur transplantation : mais combien y a-t-il de plan-tes qui nous paroiffent trop délicates pour résister à notre climat, & qui pourroient peut-être y vivre, si on les en approchoit par degrés; si au lieu de les trans-porter brudquement d'un lieu chaud à un lieu froid, on les déposoit successivement dans des climats de température moyenne, & si on leur donnoit le tems de le fortifier avant que de les expofer à la rigueur de nos hyvers? Il faudroit peut-être plusieurs générations de la même plante dans chaque dépôt, & beaucoup d'indultrie dans leur culture, pour les renderations de la même plante dans chaque dépôt, & beaucoup d'indultrie dans leur culture, pour les renderatives plus des constants de la contraction de dre plus robustes: mais quels avantages ne tireroiton pas de toutes ces expériences, fi on réuffifioi dans une feule J Je fai qu'il n'est pas possible de suppléer à la chaleur du soleil pour les plantes qui sont en plein air : mais on rapporte souvent au défaut de chaleur ce qui ne dépend que du terrein; & je crois qu'il est tonjours possible de le rendre convenable à la plante que l'on veut cultiver.

Tous ces différens objets d'agriculture sont bien dignes d'occuper les hommes, & principalement ceux qui se sont voiiés à la Botanique; mais les propriétés des plantes nous touchent encore de plus près, c'est le bien dont l'agriculture nous prépare la joilissance. Nous devrions réunir tous nos efforts pour

y parvenir, & nous appliquer par préférence à dé-couvrir de nouvelles propriétés. Nous devons certainement au hafard la plûpart de celles que nous connoissons; & la découverte des autres est si ancienne, que nous en ignorons l'hiftoire. Pour juger des tems passés par ce qui se fait à présent au sujet des propriétés des plantes, il est trèsprobable qu'on n'en a jamais connu aucune que par des circonstances fortuites. Bien loin d'avoir eu des principes pour avancer cette connoissance, on a sou-vent pris les plantes des plus salutaires pour des poisons, tandis que l'on mettoit en usage celles dont les effets auroient paru tres-dangereux, si on les avoit examinées sans prévention. On a peine à concevoir que les hommes gardent des préjugés contre leurs propres intérêts, cependant on n'en a que trop d'exemples: on s'est souvent laisse prévenir sans raison pour pues contre des remedes dont on sissificit dépende la vie ou contre des remedes dont on faifoit dépendre la vie ou la mort des malades; chacun les employoit ou les rejettoit à fon gré, sans trop penser à en déterminer les vraies propriétés. D'où vient donc cette indifférence pour des chofes qui nous intéreffent de fi près? Notre amour pour la vie n'est point équivoque, & cependant nous femblons négliger ce qui peut la conferver. Nous savons que les propriétés des plantes sont les moyens les plus doux & souvent les plus surs pour rétablir notre fanté, ou pour prévenir nos maladies; & l'art qui pourroit nous conduire à re-connoître ces propriétés n'est pas encore né. Que d'arts frivoles ont été portés à leur comble; que de connoissances vaines ont été accumulées au point de former des sciences, tandis que l'on s'est contenté de faire une liste des plantes usuelles dans la Medecine, & de distinguer leurs propriétés par un ordre méthodique qui les repartit en classes & en genres! On a compris dans une même classe se en genres!
On a compris dans une même classe les plantes évacuantes, & dans une autre les plantes altérantes:
les purgatives, les émétiques sont des genres de la
premiere classe; & la seconde est divisée en plantes
chabiliques, bébiliques, conditionaires céphaliques, béchiques, cardiaques, diurétiques, diaphorétiques, & c. Voye MATIERE MÉDICALE.

diapnoretiques, et. 1998 MATIERE MEDICALE.

Cette méthode est très-incomplete; parce qu'à
l'exception du genre des purgatifs qui est partagé en
purgatifs forts & en purgatifs minoratifs, il n'y en
a aucun autre qui foit sous-divisé; & parce que dans tous les especes ne sont point déterminées, ses plan-tes y sont seulement rassemblées pêle-mêle sans être caractérisées, de façon que l'on puisse distinguer leurs propriétés de celles des autres plantes du même genre. Cependant cette méthode est bonne, en ce qu est moins arbitraire qu'aucune méthode d'histoire naturelle; ses caracteres dépendant des effets que produisent les plantes sur le corps humain, sont aussi constans que la nature des plantes & que la nature humaine : aussi cet ordre méthodique n'a point été changé jusqu'ici; & je crois qu'il vaudroit bien mieux le développer en entier & le suivre dans les détails, que de penser à en faire d'autres. L'abus que l'on a fait des méthodes dans les nomenclatures des plantes, doit nous préserver d'un pareil abus dans l'ex-posé de leurs propriétés, qui ne peut être que le réfultat de nos observations.

Il se présente naturellement deux objets princin le preiente naturellement deux objets princi-paux dans les obfervations qui peuvent nous con-duire à la connoisfance des propriétés des plantes. Le premier est de déterminer l'esset des propriétés connues, & de le modifier dans les différentes circonstances. Le second est de trouver les moyens de

découvrir de nouvelles propriétés

Le premier a été bien suivi par les bons observa-teurs, tant pour les remedes intérieurs de la Medecine, que pour les topiques de la Chirurgie par rap-port au regne végétal. Aussi est-ce par le résultat de port au regue vegetat. Auni en ce par le retiniar de ces observations que l'on constate la plûpart des connoissances de la matiere médicale, qui est sans doute une des parties les plus certaines de la Medecine. Mais ces mêmes observations sont imparfaites en ce qui dépend de la Botanique & de la Pharmacie, c'est-à-dire de l'état actuel de la plante que l'on employe & de la préparation. On ne fait pas bien en quoi dif-ferent les propriétés d'une racine arrachée au prin-tems ou en automne, en été ou en hyver; une fleur cueille, des feuilles féchées, une écorce enlevée ou un bois coupé dans ces différentes faisons; en quelle proportion l'efficacité des plantes augmente ou diminue à mesure qu'on les garde après les avoir requeillies; quelle différence y occasionne un dessechement plus ou moins prompt, & la façon de les tenir dans un lieu plus ou moins fermé; en quoi les proprietés des plantes dépendent de leur âge, du terrein, & du climat dans lequel elles croissent, &c. Si on a quelques connoissances des effets que produisent oraqueaques comonances des enes que produnent ces différentes circonftances, ce font des connoif-fances bien vagues & bien éloignées du point de précifion qu'exige l'importance du fujet. On n'a jamais fait des expériences affez fuivies pour avoir de bonnes observations sur ces différens objets : de telles obfervations pourroient nous faire connoître la meilleure façon de préparer les plantes pour modifier leur efficacité à tel ou tel point. Nous faurions au moins quel changement arrive dans la propriété d'une plante par une infusion plus ou moins longue, & par quantité d'autres préparations. Il sera sans doute plus facile de déterminer l'effet

des propriétés connues dans les plantes, & de les

modifier par differens procédés, que de trouver le moyen de découvrir des vertus nouvelles. Les Chimistes avoient entrepris cette recherche, & avoient eru pouvoir y parvenir en décomposant les plantes, & en en faifant une analyse exacte : mais les plus habiles artistes ont échoue dans cette entreprise; les résultats de l'analyse n'ont pas été d'accord avec les qualités les plus connues des plantes analyfées. On a même prétendu que les plantes les plus oppofées a meme pretenti que les paints les plans principes. Enfin on a abandonné la voie de l'analyse, après s'être convaincu qu'elle ne pouvoit conduire à aucune connoissance certaine sur les propriétés des plantes. Que de travaux infructueux! La plupart des plantes usuelles avoient été analysées; on les avoit déja caractérifées par les principes auxquels elles avoient été réduites, & on elpéroit que cette méthode nous feroit connoître les propriétés d'une nouvelle plante par les réfultats de fon analyse.

Par les reinitats de lon analyte.

Il faut donc renoncer à cette erreur, quelque flateufe qu'elle foit: mais pour avoir fait des tentatives inutiles, on ne doit pas fe décourager dans un fujet auffi important. Il s'agit à préfent de fubtituer à l'analyte des plantes quelqu'autre moyen de découvrir leurs propriétés: dut-on échoiter de nouveau après une longue suite d'expériences, on ne peut trop les multiplier, pour peu que le succès soit probable. On vient de faire une découverte dont on pourroit tirer des lumieres pour cette recherche. M. de Buffon nous a fait voir des corps mouvans, non-feulement dans les femences des animaux, mais dans celles des plantes. Lorsqu'on a fait infuser pendant quelque tems des sémences broyées ou d'autres parties d'une plan-te, on y voit, par le moyen du microscope, des par-ties organiques qui se développent, qui se meuvent de différentes manieres, & qui prennent des figures différentes. Hist. nar. tom. II. Voyez ANIMALCULE. Cette belle découverte qui a, pour ainfi dire, dévoilé aux yeux de son auteur le mystere de la réproduction des animaux & des plantes, pourroit peutêtre nous rendre les propriétés des plantes fenfibles aux yeux. Ce fut la premiere réflexion que je fis, loríque M. de Buffon me montra ces corps mouvans dans toutes les influtions de plantes qu'il mit en expérience pour la premiere fois, après qu'il eut conclu, que puisqu'il y avoit des parties organiques sen-fibles dans les semences des animaux, elles devoient aussi se trouver dans celles des plantes. Cette inducrion, qui ne pouvoit venir que d'un génie fait pour les plus grandes découvertes, a été confirmée par toutes les expériences qui ont été faites depuis. M. Néedham en a fait beaucomp en vûe de la végétation. Nouvell, obs. microscop. J'en ai fait quelques-unes par rapport aux propriétés des plantes, & je crois qu'il feroit à propos d'en faire bien d'autres, pour tâcher de parvenir par ce moyen à déterminer les différences en-tre les propriétés connues, & à en trouver de nou-velles. Le développement, la fituation, la figure, le mouvement, la durée de ces corps mouvans pourroient tervir de regle & de mesure pour juger des pro-

Priétés de la plante, & pour évaluer leur efficacité.

Poyet HISTOIRE NATURELLE, PLANTE. (I)

BOTANOMANCIE, f. f. divination qui le faifoit
par le moyen des plantes & des arbrifleaux. Ce mot est formé du Grec Poravn, herbes, & de marreia, divis

On se servoit, dans la botanomancie, de branches ou de rameaux de verveine, de bruyere, de figuier, & d'autres fimples ou arbriffeaux, sur lesquels on écrivoit le nom & la question du consultant. Les auteurs ne nous difent pas de quelle maniere se faisoit la réponse, ni par quels signes elle se manifestoit. Il est à préumer que les prétres ou les devins la ren-doient de vive-voix. On faisoit grand usage dans la Tome II.

botanomancie de branches de tamarin ou de bruyere, parce que cet arbriffeau étoit particulierement confacré à Apollon, qui préfidoit à la divination, & à qui l'on avoit donné le furnom de myricaus, du Latin myrica, qui fignific bruyere, &c à celle-ci l'épithete de prophétique. Au refte il ne faut pas confondre la divination dont nous parlons ici, avec la coûtunte qu'avoit la fibylle de Cumes d'écrire ses réponses sur des feuilles. Ce

feuilles. (G)
BOTHNIE, (Géog.) province confidérable de Suede, fur le golfe du même nom, qui la divife en orientale & occidentale.

BOTHRION, f. m. (Chirurgie.) nom d'une espece d'ulcere creux, étroit, & dur, qui se forme sur la cornée transparente & sur l'opaque. On l'appelle aussi sossieure, fossula ou annutus, à caute de sa prosondeur. La cure ne differe point de celle des autres ulceres qui

La cure ne dimere point de cene des autres inceres qui attaquent ces parties. Voyez ARGEMA. (Y)

BOTHYNOE ou ANTRES, (Physique.) forte dé météore. Voyez AURORE BORÉALE. (O)

BOTRYTIS, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante, qui ne differe du byssis que parce qu'elle dure trèspeu, & par l'arrangement de ses semences, qui font disposées en grappe ou en épi au bout des tiges ou des rameaux. Micheli, Nova plantarum genera. Voyez

PLANTE. (I)La bothrytes on bothrytis on botrys vulgaris, offic. Germ. 250. est amere au goût, & son odeur est forte, mais non desagréable; elle est chaude de sa nature, defféchante, réfolutive, apéritive, déterfive, & pur-gative; elle empéche la putréfaction, & clle est d'une efficacité finguliere dans les oppressions, les toux, la difficulté de répirer, & toutes les maladies froides de la poitrine; elle est bonne pour dissiper les matières virqueuses contenues dans les bronches; elle leve les obfructions du foie, des reins, & de la matrice, gué-rit la jaunisse, prévient les hydropisses, hâte les re-gles & les vuidanges, & calme les douleurs du bas-

ventre & de l'uterns.

Les dames Vénitiennes regardent le *botrys* comme un remede infaillible contre les accès de la paffion

L'eau, la conferve, & le looch de botrys font ex-cellens dans toutes les maladies de la poitrine & du bas-ventre.

L'herbe bouillie dans une lessive quelconque tue la vermine; & si l'on en lave la tête, elle emportera

la velinie,
la gale.

On affûre que cette plante semée avec le grain, tue les vers qui sont nuisbles au grain. Barthol.Zorn,
Botanalog. (N)
BOTTAGE, s. m. (Commerce.) est un droit que

BOTTAGE, f. m. (Commerce.) est un droit que l'abbaye de S. Denys en France leve sur tous les bateaux & marchandises qui passent sur la riviere de Seine, à compter du jour S. Denys, 9 Ostobre, jusqu'à celui de S. André, 30 Novembre.

Ce droit est affez fort, pour que les marchands prennent leurs mesures de bonne heure pour l'éviter, soit en prévenant l'ouverture de ce droit pour le passage de leurs marchandises, soit en dissérant jusqu'à la clòture. sur-tout si ces marchandises sont de panage de teurs fiar-tout fi ces marchandifes font de gros volume. (G)

BOTTE, f. f. (Manége.) chaussure de cuir-sort,

dont on se sert pour monter à cheval : elle est com-posée de la genouillere, d'une tige aussi large en-haut es du genouil, qu'en-bas près du cou-de-pie, & d'un près du genouil, qu'en-bas près du cou-de-pie, & d'un foulier armé d'un éperon qui tient à la tige. La botte-forte est celle dont la tige est dure & ne fait aucun pli; elle sert ordinairement aux chasseurs, aux possillons, & à la cavalerie. Voyez Planche du CORDONNIER-BOTTIER, sg. 47. La botte-molte, est celle qui fait plusieurs plis au-dessus du cou-de-pié; les académiétes & les dragons s'en servent. Les bottes à la houssard & à l'Angloise sont molles & n'ont point de genouillere. On met quelquefois aux chevaux qui se coupent, un morceau de cuir qu'on attache avec des boucles, & qui entoure la jambe dans l'endroit où le cheval se coupe. On appelle ce cuir une botte. Voyez la suite de cet article. (V)

BOTTE à baleine, en terme de Bottier, c'est une espece de botte molle, soûtenue par plusieurs brins de baleine ensermés dans des sourreaux. Ce sont ces bottes que l'on garnit, fur-tout de garnitures rondes. Voyer GARNITURES RONDES

BOTTE de chasse, en terme de Bottier. Voyez BOTTE DE COUR

Botte à chaudron, en terme de Bostier. V. Botte DE COUR

BOTTES à contrefort, en terme de Bottier, font des

bottes qu'on garnit de pieces rapportées sur la tige, pour les rendre plus fermes. Voyet Contre-Fort.

Botte de cour, en terme de Bottier, est une espece de botte dont la genouillere est évalée en forme d'entonnoir ou de chaudron, ce qui les fait aussi nommer bottes à chaudron. On les appelle cependant le plus ordinairement bottes de cour, parce que c'est de cette espece de botte dont toute la suite du Roi se sert dans les parties de chaffe; c'est proprement l'uniforme des cavaliers en fait de bottes. Voyez GENOULLERE. Voyez Planche du Cordonnier-bottier, fig. 47. BOTTES de courier, sont des bottes ainti nommées

parce qu'elles ne servent guere qu'aux couriers; elles font beaucoup plus fortes que les autres : les garni-tures font jointes l'une à l'autre par des jarretieres à boucles. Ces bottes se changent de jambe, ce qu'on ne peut faire avec toutes les autres.

BOTTES, demi-chasse, en terme de Bottier) sont les bottes dont le dedans de la genouillere est échancré; ce qui la distingue de la botte de chasse, ou à chaudron, qui ne l'est point. Foyez BOTTE DE CHASSE, ou à CHAUDRON.

BOTTES, demi-chasse à quatre coutures, (en terme de Bottier) sont des bottes ornées de quatre cordons en maniere de couture fur les quatre faces. Voyez COUTURE.

BOTTES de gardes du Roi, (en terme de Bottier) font des bottes dont les genouilleres font grandes & quarrées, & les garnitures rondes ou en forme de fil.

BOTTES de mousquetaire, (en terme de Bottier) sont des bottes auxquelles on a laissé un pli derriere le talon, qui fait que la botte se plie en marchant; ce qui lui donne à peu près le même usage que la botte molle, dont on a parlé plus haut. BOTTES de poste de courier, (en terme de Bottier) sont des bottes qui ne disserent des bottes de courier

ordinaire, que parce qu'elles ont double tige. Voyez TIGE.

BOTTE, aller à la botte, (Manege) c'est une action d'un cheval colere, qui porte sa bouche à la botte ou à la jambe de celui qui le monte pour mordre.

Serrer la botte, (Manege) est une expression figu-rée, qui veut dire presser un cheval d'avancer en ferrant les jambes. Ce terme est utilité à la guerre. BOTTE, (en Vénerie) c'est ainsi qu'on appelle le collier avec lequel on mene aux bois le limier. * BOTTE, s. f. espece de forces dont on se servi-

dans les manufactures de lainage de la province de Champagne, & avec laquelle il est ordonné par les reglemens de donner la derniere tonte aux droguets. BOTTE, tonneau ou vaiffeau de bois propre à

mettre du vin ou d'autres liqueurs. On dit une botte de vin d'Espagne, une botte d'huile. La botte pour les huiles est à peu près semblable à

un muid. Celles pour les vins sont plus larges par le milieu que par les extrémités, allant toûjours en diminuant depuis le bondon jusqu'au jable.

Le terme de botte est usité particulierement dans les provinces de France, qui approchent de l'Italie, où l'on appelle bottais un tonnelier. Il est aussi en usa ge chez les Espagnols, où la botte contient trente aro-

bes de vingt-cinq livres chacine. Voye AROBE. En Angleterre la bote contient cent vingt-fix gallons, c'est-à-dire 904 pintes de Paris. Voye; GALLON. En Bretagne, on jauge les botes par velres; chaque velte est estimée 4 pots, c'est-à-dire 8 pintes mefure de Paris

Les bottes de Portugal jaugent 67 à 68 veltes, celles d'Espagne ne sont pas si grandes. Les bottes d'huile d'Espagne & de Portugal pesent

environ un millier. Il y a auffi des demi-bottes. La botte de Venife est la moitié de l'amphora. Voyet AMPHORA. Celle de Lisbonne est moindre que celle

d'Efpagne, la premiere ne rendant à Amfterdam que 26 à 27 ftekans, & l'autre 36 à 37.

EOTTE se dit aussi d'un fagot, ou paquet de plusseurs choies de la même espece liées ensemble. Une botte d'échalas, une botte de lattes, une botte d'allumetes. &c.

BOTTE de paille ou de foin, (Esonom. ruftiq.) est une certaine quantité de paille ou de foin, qu'on entoure avec des liens de même nature, & qui pese plus ou moins felon les différentes pays : on en nour-rit les chevaux qui sont à l'écurie.

Botte de mouchoirs, se dit d'un paquet de mouchoirs des Indes qu'on vend au Caire; dix-huit fins, ou dix gros, font une botte.

gros, sont une botte,
Botte, soie en botte, paquet de soie platte ou autre
pliée de la longueur d'un pié sur deux pouces d'épais
seur en tout sens, & dont la livre est de 15 onces.
Botte est aussi le nom qu'on donne aux gros paquets de chanvre du poids de 150. (G)
BOTTE de corde de boyau, (terme de Boyaudier)
c'est ainsi qu'on momme un petit paquet de cordes
de boyau plié en sept ou huir plis. Voyez CORDE
A BOYAU. A BOYAU

BOTTE DE PARCHEMIN, c'est une certaine quantité de peaux ou de feuilles de parchemin liées enfemble en paquet.

La botte de parchemin en cosse, aussi bien que celle de parchemin raturé, soit qu'il soit équarrié ou non, est composée de trente-six peaux

Le parchemin raturé mis en cahier se vend aussi à la botte, qui est composée de soixante & douze seuilles, ou de dix-huit cahiers de quatre feuilles chacun.

Poye PARCHEMIN.

BOTTE de bordure, (en terme de Boisselerie) c'est une douzaine de feuilles de hêtre de six pouces de largeur, liées ensemble & préparées pour faire des bordures.

Botte de seaux, (en terme de Baissaire) c'est un paquet de six corps de seaux, tels qu'ils sortent de la premiere main & de la forêt.

BOTTE ou ESTOCADE, (en terme de Maître en fait,

d'armes.) Voye ESTOCADE. BOTTE, s. f. (terme de Sellier) c'est une espece de marche-pié, fait de maroquin en dessus, rembouré par dessous le maroquin, & suspendu par des cour-roies de cuir aux côtés ou brancards d'une berline, d'un carrosse, & de toute autre voiture , vis-à-vis des portieres; on appuie le pié fur la botte pour en-trer dans la voiture. Poyet les Planches du Sellier, BOTTELAGE, i. m. (@conom.rufiiq.) c'est l'ac-tion de mettre en botte; celui-ci se dit particulière-

ment du foin. Voyez FOIN.

BOTTELER, v. act. (Jardinage.) c'est mettre en botte. On dit botteler du foin, & en général on peut le dire de toutes les plantes, telles que les buis, les raves, les afperges dont on fait des bottes. Une botte de ces dernières plantes est à peu-près la valeur de deux ou trois poignées ensemble. On dit aussi des bottes d'échalas, de soin, de paille, de charmille, d'osier, &c. Voyez plus haut l'article BOTTE. (K)

BOTTELEUR, f. m. (Econom. rufliq.) homme de journée employé à mettre le foin en botte. Voyez

Foin.

BOTTER, (se) fignifie mettre des bottes pour monter à cheval. On dit auffi qu'un cheval fe botte bofque marchant dans un terrein gras, la terre lui remplit le pié & y refte. (V)

BOTTIER, f. m. est celui qui fait & vend toutes fortes de bottes molles, fortes, bottines. Les Bottiers font du corps des Cordonniers, & ne se sevent point d'autres outils qu'enx. Voyet Cordonniers.

BOTTINES, s. f. chez les Boyaudiers, ce sont des morceaux des cuir souple ou de peau, que ces our riers s'attachent au-deffus du coup-de-pié, afin d'em-

vriers s'attachent au-dessus du coup-de-pie, afin d'empêcher que l'ordure & l'eau n'entrent dans leurs souliers, lorsqu'ils travaillent les boyaux destinés à faire des cordes. Ces bottines ressemblent assez aux morceaux de peau que les Tailleurs de pierre se mettent aux jambes, pour empêcher que les éclats des pier-res n'entrent dans leurs fouliers & ne les bleffent.

BOTTINES, (en terme de Bourfier) c'est une espe-ce de botte de ser revêtue de cuir, pour soûtenir la jambe d'un enfant lorsqu'elle est trop soible, ou qu'el-le prend un pli contre nature.

BOTTINES, f. f. (Bottier) on donne ce nom à une chauffure de cuir fort & dur, qu'on met à ses jam-bes pour monter à cheval : elle differe de la botte, en ce que la tige & la genouillere sont fendues en long par le côté, & se se rejoignent par des boucles ou des boutons pen ce qu'elle fuit précisément le moule de la jambe, & en ce que le foulier n'y est point at-taché. Voyez Pl. du Bottier, fig. 30.

BOTTINES FORTES à tringles, (en terme de Bottier.) font des especes de bottes dont la tige est aussi forte

que les grosses bottes. Elles n'ont point de pié, & se ferment au bas de la jambe par une tringle de fer qui regne tout le long de la tige, & s'emboîte dans

un anneau.

BOTTINES à passans, (en terme de Bottier.) font des BOTTINES apallans, (en terme de Bottier,) sont des bottines qui se ferment par des especes de boutonnieres de cuir consues le long de la tige, & qui se passent les unes dans les autres jusqu'à la derniere qui s'arrête par un bouton. Voyez PASSANS, & la fig. 50 Pl. du Cordonnier-Bottier.

BOTTINES à la dragonne. Elles ont la tige dure comme la botte : elles sont ouvertes tout du long par le coré de le les embolierent la jampe juste: & le long

côté, & elles emboîtent la jambe juste; & le long du côté de l'ouverture est une verge de fer qui passe par le bas environ d'un pouce, & entre dans un petit anneau de ser qui est à l'autre côté de la tige, qui fert à la tenir ferme par le bas, & par le haut à la genouillere; elle est fermée avec des attaches & des boucles. Les bottines n'ont point de fouliers.

BOTZENBOURG, (Géog.) ville d'Allemagne studes fur l'Elbe, dans le duché de Meckelbourg. Lon.

fituée für l'Elbe, dans le duché de Meckelbourg. Lon. 28.23. lat. 33.34.

BOTTWAR, (Géog.) ville du duché de Wirtemberg für la riviere de même nom.

BOVA, (Géog.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, dans la Calabre, près l'Apennin, à 8 lieues de Reggio. Long. 34.3. lat. 37.55.

BOUARD, f. m. gros marteau qui étoit anciennement à l'ufage des monnoyeurs. Foyez BOUER.

* BOUBIE ou BOOBY, f. m. (Hift. nat.) c'est un oiseau aquatique d'Amérique, qui n'est pas tout-àfait fi gros qu'une poule: il est d'un gris clair, a un bec semblable à celui d'une corneille, les pattes larges &c épattées comme un canard; il se laisse prendre très-aissement, car il n'est point sauvage; prendre très-aifément, car il n'est point sauvage; sa chair est noire, & le goût est comme celui de la

BOUC, f. m. hircus. (Hift. nat. Zoolog.) animal quadrupede, dont la femelle est appellée chevre, capra. Poyez CHEVRE. Les Latins donnoient aussi le Tome II.

nom de caper au bouc lorsqu'il avoit été coupé; c'est de ces deux derniers noms qu'a été dérivé celui du genre auquel on a rapporté ces animaux, caprinum

Le bouc differe du bélier en ce qu'il est couvert de poil & non pas de laine; que ses cornes ne sont pas autant contournées que celles du bélier; qu'il a une forte de barbe au menton, & qu'il répand une mauvaife odeur. Ray, Anim. quad. fynop. Voyez QUA-DRUPEDE. (1)

* Le boue pour être bon à la chevre doit avoir le corps grand, les jambes groffes, le cou charnu & court, la tête petire, le poil noir, épais & doux, les oreilles grandes & pendantes, la barbe longue & touffue; s'il a des cornes, il fera pétulent, dangereux, & n'en fera pas meilleur.

Il ne lui faut donner des chevres qu'a un an ou deux, & ne lui en plus donner au-delà de quatre ou cinq; mais il peut servir pendant deux mois à cent cinquante chevres. Quand on l'occupe, il le faut bien nourrir, & lui donner sept à luit bouchées de fon & de foin à manger, lorsqu'il a failli une fois; on lui donne la même chevre jusqu'à trois fois, afin de

s'affürer qu'elle est pleine.

Lorsqu'on ne le destine pas à multiplier, on le châtre à six mois ou un an. Voyez CHEVREAU.

Voyez aussi Chevre.

On mange rarement le bouc, à cause de son odeur & de son goût desagréable.

La graisse de bouc passe pour un très-bon émollient. Hippocrate la recommande comme telle dans un pessaire.

Dioscoride a donné la composition d'un topique très-salutaire selon lui, contre la goutte, & qu'il fait avec parties égales de graisse de bouc, & de celle de

chevre, mêlées avec un peu de safran. (N)

* Les peaux de bouc font une partie assez considérable du commerce des cuirs; les Maroquiniers, les Chamoifeurs & les Mégissiers, les préparent en ma-roquin, en chamois ou en mégie, & les mettent en

roquin, en chamois ou en megie, & les mettent en état d'être employées à différens ufages. Le fuif de bouc n'est pas non plus à négliger.

* Boucs. (Myth.) Les habitans de Mendés en Egypte, avoient une grande vénération pour les boucs. Les Egyptiens en général n'en immoloient point, par respect pour Pan à la tête & aux pieds de bouc. Ils adoroient fous ce s'ymbole la nature téconde. Les Grecs sacrifioient le bouc à Bacchus. C'étoit la monture ordinaire de la Vénus populaire.

* Boucs. f. m. On donne ce nom dans les machie-

*BOUC, f. m. On donne ce nom dans les machi-nes hydrauliques à une espece de poulie garnie de cornes de fer, qui sont monter & descendre une chaîne sans sin. C'est par le moyen d'un bouc que les eaux font élevées du puits falé de Moyenvic. Voyez

les Planches de Saline.

* Bouc, f. m. On donne aussi ce nom dans les

"BOUC, 1. m. On donne auth ce nom dans les proffes forges à une grande roue à eau, travertée par un arbre qu'elle fait mouvoir, & telle que celle qu'on voit en M, Planche II. fig. 1. des groffes forges.

"BOUCACHARDS, î. m. (Hift. eccléf.) espece de chanoines réguliers réformés, a ains appellés de la maison de Boucachard, où commença la réforme. Les Boucachards ne sont ni anciens ni approuvés par l'Estate de la commencia de la glife; cependant ils ont plufieurs maisons, & sont

appellés Boucachards dans celles des chanoines régu-liers où il a plu aux évêques de les introduire. BOUCAGE, f. m. tragofelinum, (Hift. nat. Bot.) genre de plante à fleur en rose &c en ombelle, composse de plusieurs pétales inégaux faits en forme de cœur, disposés en rond & soutenus par un calice. Ce calice devient dans la fuite un fruit composé de deux femences oblongues arrondies, cannelées d'un côté & applaties de l'autre. Tournefort, Inft. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

X x ii

Premiere espece, Tragoselinum majus umbella candida. Pit. Tourn.

Seconde espece, Tragoselinum minus. Pit. Tourn. Ces plantes croissent aux lieux incultes, & en terre grasse; elles contiennent beaucoup de sel essentiel & d'huile : la petite & la plus commune est la plus estimée dans la Medecine; on employe la racine, les feuilles & la femence.

Elles sont apéritives, détersives, sudorifiques, vulnéraires, propres pour brifer la pierre du rein & de la veffic, pour réfifter au venin & à la malignité des humeurs, pour lever les obfurdions, pour exciter l'urine & les regles, étant prifes en décoétion, ou en poudre.

On l'appelle bouqueine, parce que les boucs en angent. (N)
BOUCAN, f. m. les marchands de bois nomment mangent.

ainsi une buche rompue par vétusté. Ce mot a encore

un autre fens. Foyes l'art. Juivant BOUCANIER, f. m. (Hift. mod.) est le nom que l'on donne dans les Indes occidentales à certains fau-vages qui font fumer leur viande sur une grille de bois de Bresil placée à une certaine hauteur du feu, qu'on appelle boucan.

Delà vient qu'on appelle boucans les petites loges dans lesquelles ils font fumer leurs viandes, & l'action

de les préparer boucaner.

On prétend que la viande ainsi boucanée plaît également aux yeux & au goût; qu'elle exhale une odeur très-agréable; qu'elle est d'une couleur ver-meille, & qu'elle se conserve plusieurs mois dans cet

Oexmelin de qui nous tenons ces faits, ajoûte qu'il y a des habitans qui envoyent dans ces lieux leurs engagés loríqu'ils font malades, afin qu'en mangeant de la viande boucanée ils puissent recouvrer

Savary dit que les Espagnols, qui ont de grands établissements dans l'île de Saint-Domingue, y ont aussi leurs boucaniers, qu'ils appellent matadores, ou monteros; c'est-à-dire, chasseurs: les Anglois appellentes es l'illes de leurs : lent les leurs cow-killers.

Il y a deux fortes de boncaniers; les uns ne chaffent qu'aux bœufs pour en avoir le cuir, & les autres aux fangliers pour se nourrir de leur chair.

Voici, fuivant Oexmelin, la maniere dont ils font boucaner la viande: Lorsque les boucaniers sont revenus le soir de la chasse, chacun écorche le sanglier qu'il a apporté, & en ôte les os; il coupe la chair par aiguillettes longues d'une brasse ou plus, selon qu'elles se trouvent. Ils la mettent sur des tables, la faupondrent de fel fort menu, & la laissent ainsi jusqu'au lendemain, quelquesois moins, selon qu'elle prend plus ou moins vite son sel. Après ils la mettent au boucan, qui consiste en vingt ou trente bâtons gros comme le poignet, & longs de sept à huit piés, rangés sur des travers environ à demi-pié l'un de l'autre. On y met la viande, & on fait sorce sumée dessous, où les boucaniers brûlent pour cela les peaux des fangliers qu'ils tuent, avec leurs offemens, afin de faire une fumée plus épaisse. Cela vaut mieux que du bois seul; car le sel volatil qui est contenu dans la peau & dans les os de ces animaux, vient s'y attacher, & donne à cette viande un goût si excellent qu'on peut la manger au fortir de ce boucan fans

la faire cuire, quelque délicat qu'on foit.

* L'équipage des boucaniers, felon le même auteur, est une meute de vingt-cinq à trente chiens, avec un bon fuill, dont la monture est différente des fusils ordinaires, & qu'on nomme fusils de boucaniers. Leur poudrequi est excellente, & qu'ils tirent de Cherbourg, se nomme aussi poudre de boucaniers. Ils sont or-dinairement deux ensemble, & s'appellent l'un l'autre matelos, Ils ont des valets qu'ils appellent engagés,

qu'ils obligent à les servir pour trois ans, & auxquels; ce terme expiré, ils donnent pour récompense un fusil, deux livres de poudre, & six livres de plomb, & qu'ils prennent quelquefois pour camarades. En certaines occasions ces boucaniers se joignent aux troupes réglées dans les colonies, & servent aux expéditions militaires; car il y en a parmi toutes les nations européennes qui ont des établiffemens en Amérique. (G)

*BOUCASSIN, f. m. (Commerce.) nom que l'on donnoit autrefois à certaines toiles gommées, car de divarfes couleurs. Il wa den

lendrées, & teintes de diverses couleurs. Il y a des lendrees, & teintes de diveries couleurs. Il y a des boucaffins de Smyrne, ou des toiles apprétées & empefées avec de la colle de farine. On les peint en indiennes; & l'on donne l'épithete de boucaffine à toutes les toiles préparées en boucaffin.

BOUCAUT, f. m. (Marine.) on donne quelquefois ce nom à certaines embouchures de rivieres,

soit à la mer ou dans des lacs. Ce nom est en usage à

la côte de Maroc & de Biscaye. (Z)

BOUCAUT, s. m. (Commerce.) moyen tonneau
ou vaisseau de bois qui sert à rensermer diverses fortes de marchandises, particulierement du girosle, de la muscade, de la morue, &c.

On se sert aussi de boucauts pour le vin, & autres liqueurs.

Quelquefois le boucaut se prend pour la chose qui est contenue: ainsi l'on dit un boucaut de girosse,

y est contenue: after to it as to out an de groue, un boucaut de vin, &c.(6)

* BOUCHAGE, f. m. c'est dans les groffes forges, une certaine quantité de terre détrempée & pétrie, dont on se ser pour sermer la coulée. Voyez
COULÉE. Ainst faire le bouchage, c'est détremper &c.

pétrir cette terre. Voyez GROSSES FORGES.

BOUCHAIN, (Géog.) ville forte des Pays-Bas dans le Hainaut, à trois lieues de Valenciennes & de Cambray. Long. 20. 38. lat. 30. 17.

BOUCHARDE, f. f. (terme de Sculpture.) est un outil de fer, de bon acier par le bas, & fait en plu-fieurs pointes de diamant, fortes & pointues de court. Les sculpteurs en marbre s'en servent pour faire un trou d'égale largeur, ce qu'ils ne pourroient faire avec des outils tranchans. On frappe sur la boucharde avec des outils tranchans. On frappe fur la boucharde avec la maffe, & fes pointes meurtrisent le marbre & le mettent en poutre; & il en fort par le moyen de l'eau que l'on jette de tems en tems dans le trou, de peur que l'outil ne s'échausse, & ne perde sa trempe. C'est par la rhême raison que l'on mouille les grais sur lesquels on affute les outils, qui se détremperoient si on les frottoit destits le grais à sec. Cela se fait aussi pour empêcher que la pierre ne s'enpraisse. & nue le met n'entre & ne s'emette dans s'engraisse, & que le mer n'entre & ne se mette dans les pores du grais.

Lorsqu'on travaille avec la boucharde, on prend un morceau de cuir percé, au travers duquel on la fait passer. Ce morceau de cuir monte & descend aisément, & empêche qu'en frappant sur la boucharde l'eau ne réjaillisse au visage de celui qui travaille. Voyez Plan. I. sig. 2. à côté de laquelle on voit le plan marqué A.

BOUCHART, (Géog.) île & ville de France en Touraine, fur la Vienne, à sept lieues de Tours.

BOUCHE, f. f. en Anatomie, est une partie du visage composée des levres, des gencives, du dedans des joues, & du palais. Voyez FACE, LEVRES,

Toutes ces parties font tapissées d'une tunique glanduleuse qui se continue sur toute la surface interne de la joue, & sur toutes ses parties excepté les

Les glandes de cette tunique séparent une sorte de falive qui coule par une infinité de petits conduits excrétoires, & sert à entretenir dans la bouche & dans toutes ses parties l'humidité & la souplesse. Voyez

A la partie postérieure du palais, & perpendicu-lairement sur la glotte, pend un corps rond, mou, & uni, semblable au bout du doigt d'un enfant, & qui est formé par la duplicature de la membrane du palais ; il se nomme la luette : il est mû par deux mus-cles , savoir , le sphénostaphylin , & le ptérygostaphy-lin , & suspendu par autant de ligamens. Voyeç

Sous la membrane du palais sont quantité de pe-tites glandes assez visibles dans la partie antérieure de la bouche, & femblables à des grains de millet, & dont les conduits excrétoires s'ouvrent dans la bouche à travers sa membrane: mais vers la partie postérieure de la bouche elles sont beaucoup plus serrées, & autour de la racine de la luette elles sont rasfemblées si près les unes des autres, qu'elles semblent ne former qu'une grosse glande conglomérée, que Verheyen appelle par cette raifon glandula conglome-rata palatina. Voyez PALAIS. Les gencives couvrent les alvéoles où les dents font enchâssées. Voyez

Outre les parties propres de la bouche, il y en a d'autres dedans & alentour qui lui font extrèmement utiles & néceffaires; comme les glandes, dont les plus

utiles & réceffatres; comme les glandes, dont les plus considérables font les parotides, les maxillaires, les fublinguales, & les amygdales. Poyez-les chacune dans leurs articles particuliers, PAROTIDES, & c.

Ces glandes font les organes de la falive, & fourinflent toute la liqueur des crachats qui découlent dans la bouche par différens conduits, après qu'elle a
été éparée du fang dans le corps des glandes. Comme il fort plus de falive lorfque la mâchoire inférieure agit, par exemple, lorfque l'op mâche, que l'on re agit, par exemple, lorsque l'on mâche, que l'on avale, ou que l'on parle beaucoup, & c. la disposition des conduits falivaires savorise aussi dans ces occafions cette plus grande évacuation.

M. Derham observe que la bouche des differens animaux est exactement proportionnée aux usages de cette partie, étant d'une figure très-convenable pour faifir la proie, ramasser & recevoir la nourriture, &c. La bouche de presque tous les animaux s'appelle gueule.

Dans certains animaux elle est grande & large, dans d'autres petite & étroite; dans les uns elle est taillée profondément dans la tête, pour mieux faifir & tenir la proie, & brifer plus aifément une nourri-ture dure, d'un gros volume, & qui réfife; dans les autres, qui vivent d'herbes, elle est taillée moins

Celle des infectes est très-remarquable: dans les uns elle est en forme de pinces, pour faisir, tenir & déchirer la proie; dans les autres elle est pointue, pour percer & blesser certains animaux, & sucer leur sang; dans d'autres elle est garnie de mâchoires & de dents, pour ronger & arracher la nourriture, traîner des fardeaux, percer la terre & même le bois le plus dur, & jusqu'aux pierres/mêmes, afin d'y pratiquer des retraites & des nids pour les petits.

La bouche des oiseaux n'est pas moins remarqua ble, étant faite en pointe pour fendre l'air, & étant dure & de la nature de la corne, pour fuppléer au défaut des dents, étant crochue dans les oifeaux de proie, pour faifir & tenir la proie, longue & mince dans ceux qui doivent chercher leur nourriture

dans less endroits marécageux, longue & large dans ceux qui la cherchent dans la vafe. Voyez Bec. (L) BOUCHE-EN-COUR, (Hift. mod.) c'eft le terme dont on fe fert pour fignifier le privilège d'être nour-ri à la cour aux dépens du Roi. Ce privilège ne s'é-tend mutacréix et la four-site du pair de du visione de la cour aux dépens du Roi. Ce privilège ne s'é-tend mutacréix en la four-site du visione du visione du visione de la cour aux dépens du Roi. Ce privilège ne s'é-tend mutacréix en la four-site du visione du visione de la cour sur dépende du visione du visione de la course de la co tend quelquefois qu'à la fourniture du pain & du vin. Cette contume étoir en usage anciennement chez les feigneurs de même que chez les rois. (G)

La BOUCHE & les mains, terme de Jurisprudence séo-

dale, employé dans la voûtume de Paris art. 3. pour fignifier la foi & hommage. L'origine de cette expref-fion vient de ce qu'autrefois le vassal en prêtant le ferment de sidélité à son seigneur, lui présentoit la bouche, & lui mettoit les mains dans les siennes : mais

bouche, & lui mettoit les mains dans les fiennes: mais cette formalité a été abrogée par le non-uiage. (H)
Ouvrir & fermer la bouche d'un cardinal, c'est une cérémonie qui se fait en un conssistent qu'il a nouvellement nommés, en sorte qu'ils ne parlent point quoique le pape leur parle : ils sont privés de toute voix active & passive jusqu'à un autre conssistent, où le pape leur ouvre la bouche, & leur fait une petite harangue, pour leur marquer de quelle maniere ils doivent parler & se comporter dans le consistoire.

Bouche simple aussi dans les cours des princes

BOUCHE fignifie aussi dans les cours des princes ce qui regarde leur boire & leur manger, & le lieu où on l'apprête; de-là les officiers de bouche, les chefs

BOUCHES INUTILES, (Art milit.) ce font dans une ville affiégée les personnes qui ne peuvent ser-vir à sa défense; tels sont les vieillards, les semmes & les ensans, éc. Un gouverneur qui fait que sa pla-ce de nouverse de sens de vives doit presente la parce est pourvûe de pen de vivres, doit prendre le par-ti de se désaire de bonne heure des bouches inutiles car lorsque le siège est formé, l'assaillant ne doit pas permettre la sortie de ces personnes, afin qu'elles aident à confommer les vivres, & que le gouverneur

fe trouve forcé de fe rendre plus promptement (Q) BOUCHE À FEU, c'est darts l'Are militaire, les ca-nons & les mortiers: ainsi battre une place avec 200 bouches à feu, c'est avoir 200 pieces, tant de canons

bouches a feu, s'est avoir 200 pieces, tant de canons que de mortiers, en batterie sur la ville. (Q)
BOUCHE, en terme de Manege, marque la sensibilité du cheval en cette partie où on lui met le mors. Filest de la bouche d'un cheval, voyet FILET.

La bouche est la partie de la tête du cheval à laquelle on donne le nom de gueule dans les autres animaux. Le cheval à causé de sa noblesse, est le seul quadrupede à qui on donne une bouche: ses bonnes qualités sont d'être bonne ou loyale, c'est-à-dire, que le mors n'y fasse tron ni rop peu d'impression. On aple mors n'y faffe trop ni trop peu d'impreffion. On ap-pelle auffi bouche à pleine main, une bouche que l'on ne sent ni trop ni trop peu dans la main: a fjüree, c'est-à-dire, que le cheval sente le mors sans inquiétude: sensible, signifie qu'elle est délicate aux impressions du mors. c'est qu'elle est délicate aux impressions Jenjoue, signine qu'ene en cette au ampreusons du mors; c'est un défaut à une bouche que d'être trop fensible: fraiche, c'est-à-dire, qu'elle conferve toujours le fentiment du mors, & qu'elle est continuellement humestée par une écume blanche.

Les mauvaifes qualités d'une bouche font d'être fausse ou égarée, c'est-à-dire, qu'elle ne répond pas putte aux impressions du mors; chatouilleuse, vient d'une trop grande sensibilité; sehe, c'est-à-dire sans écume, est quelquesois une suite d'insensibilité; sons comme, est quelquesois une suite d'insensibilité; sons comme, est quelquesois une suite d'insensibilité; sons comme, est quelquesois une suite d'insensibilité; sons comme de la comme de te veut dire que le mors ne fait presque point d'im-pression sur les barres : on dit dans cette occasion que le cheval est gueulard, on a de la gueule, on est lans bouche, on est fort en bouche : perdue on rainée, signise que le cheval n'a plus aucune sensibilité à la bouche. Assure, rassurer, gourmander, offenser, ouvrir la bouche d'un cheval, voyez ces termes à leurs lettres.

BOUCHE, en Architecture, terme métaphorique, our fignifier l'ouverture ou l'entrée d'un tuyau,

d'un four, d'un puits, d'une carrière, sec.
BOUCHE, c'est, cheş le roi & cheş les princes, un bâtiment particulier composé de plusieurs pieces, comme de cuisines, offices, sec. où l'on apprête & dresse séparément les viandes des premieres tables.

BOUCHE, (Marine.) on donne quelquefois ce nom aux ouvertures par lesquelles de grandes rivie-res déchargent leurs eaux à la mer. On dit les bou-

ches du Rhone, les bouches du Nil, &c. Quelquefois on l'applique à certains passages de la mer resservés entre les terres, comme les bouches de Boniface, entre la Corse & la Sardaigne. (Z)

BOUCHE, BOSSON, BESSON; voyez BOUGE & BESSON.

BOUCHE, dans les tuyaux d'Orgue; on appelle ainsi l'ouverture du tuyau par laquelle l'air qu'il contient fort. On a ainsi appellé cette partie par analo-gie à la bouche de l'homme, parce que c'est par cette ouverture que le tuyau parle: la largeur entre les ouverture que le tuyau parle: la largeur entre les deux levres 3 & 0, fg. 30. Pl. d'Orgue, doit être le quart de leur longueur bb, pour qu'elle parle avec le plus d'avantage qu'il est possible; car si elle est trop ouverte, le tuyau ne parle presque pas; & si elle l'est trop peu, le tuyau ne fait entendre qu'un sissement desagréable.

BOUCHE OVALE, forte de bouche des tuyaux d'Orgue laquelle est arrondie par le haut, comme la figu-

re 31. Plan. d'Orgue le représente.

Pour trouver le trait de cette bouche, soit db, fig. 31. nº 2. sa largeur ; il faut diviser cette largeur en deux au point 3, élever perpendiculairement la ligne 3 e, sur laquelle on prendra 3 fégale à db; du point f, comme centre, & d'un rayon moitié de db, on décrira la demi-circonférence, qui avec les deux perpendiculaires aux points d & b, terminera la fi-

gure de la bouche ovale. Voyez ORGUE.

Bouche en pointe, c'est ainsi que l'on nomme la bou che des tuyaux d'orgue dont la levre supérieure, sigure 33. Plan. d'Orgue, est faite en triangle isoscele abc; bcest la largeur de la bouche; c 2 une fois & demie cette largeur qui est la hauteur de la bouche, que l'on forme en tirant les deux lignes égales a c & Voyez l'article ORGUE.

BOUCHE de four, en terme de Boulanger, est une ouverture en quarré ou cintrée, par laquelle on met le bois & le pain dans le four. Voyet fig. 1. du Boulanger; ABCD est la bouche du four, & CDEF, la plaque de fer avec laquelle on le ferme, en levant cette plaque qui fait charniere dans la ligne CD. Voyez la fig. 2. qui est le profil du four sur sa lon-

*BOUCHER, f. m. (Police anc. & mod. & Art.) celui qui est autorité à faire tuer de gros bestiaux, & à en vendre la chair en détail.

La viande de boucherie est la nourriture la plus ordinaire après le pain, & par conséquent une de cel-les qui doit davantage & le plus souvent intéresser la fanté. La police ne peut donc veiller trop attentiyement fur cet objet: mais elle prendra toutes les pré-cautions qu'il comporte, fi elle a foin que les bestiaux destinés à la boucherie soient sains; qu'ils soient tués & non morts de maladie, ou étousses; que l'apprêt des chairs se fasse proprement, & que la viande soit débitée en tems convenable.

Il ne paroît pas qu'il y ait eû des Bouchers chez les Grecs, au moins du tems d'Agamemnon. Les héros d'Homere sont souvent occupés à dépecer & à faire cuire eux-mêmes leurs viandes; & cette fonction qui est si desagréable à la vûe n'avoit alors rien de choquant.

A'Rome il y avoit deux corps ou colléges de Bou chers, ou gens chargés par état de fournir à la ville les béthaux néceflaires à la fubfiftance : il n'étoit pas permis aux enfans des Bouchers de quitter la profef-tion de leurs peres, fans abandonner à ceux dont ils fe séparoient la partie des biens qu'ils avoient en commun avec eux. Ils élisoient un chef qui jugeoit leurs différends : ce tribunal étoit subordonné à celui du préfet de la ville. L'un de ces corps ne s'occupa d'a-bord que de l'achat des porcs, & ceux qui le composoient en surent nommes juant. L'achat & la vente des bœuss; ce qui sit appeller ceux osoient en furent nommés fuarii : l'autre étoit pour

dont il étoit formé, boarit ou pecuarii. Ces deux corps furent réunis dans la suite.

Ces marchands avoient fous eux des gens dont l'emploi étoit de tuer les bestiaux, de les habiller, de couper les chairs, & de les mettre en vente; ils s'appelloient laniones ou lanii, ou même carnifices : on appelloit lanienæ, les endroits où l'on tuoit, & ma-cella, ceux où l'on vendoit. Nous avons la même diftinction; les tueries ou échaudoirs de nos Bouchers

répondent aux laniena, & leurs étaux aux macella. Les Bouchers étoient épars en différens endroits de la ville; avec le tems on parvint à les rassem-bler au quartier de Calimonium. On y transsera aussi les marchés des autres substances nécessaires à la vie, & l'endroit en fut nommé macellum ma-gnum. Il y a fur le terme macellum un grand nom-bre d'étymologies qui ne méritent pas d'être rappor-

Le macellum magnum, ou la grande boucherie, devint sous les premieres années du regne de Néron un édifice à comparer en magnificence aux bains, aux cirques, aux aquéducs, & aux amphithéatres. Cet esprit qui faisoit remarquer la grandeur de l'empire dans tout ce qui appartenoit au public, n'étoit pas entierement éteint: la mémoire de l'entreprise du macellum magnum fut transmise à la postérité par une médaille où l'on voit par le frontispice de ce bâtiment, qu'on n'y avoit épargné ni les colonnes, ni les portiques, ni aucune des autres richesses de l'architecture.

L'accroiffement de Rome obligea dans la suite d'a-voir deux autres boucheries: l'une fut placée in regione Esquilina, & fut nommée macellum Livianum; l'autre in regione sori Romani.

La police que les Romains observoient dans leurs boucheries s'établit dans les Gaules avec leur domi-nation; & l'on trouve dans Paris, de tems immémorial, un corps composé d'un certain nombre de familles chargées du foin d'acheter les bestiaux; d'en fournir la ville, & d'en débiter les chairs. Elles étoient réunies en un corps où l'étranger n'étoit point admis, où les ensans succédoient à leurs peres, & les collatéraux à leurs parens ; où les mâles seuls avoient droit aux biens qu'elles possédoient en commun , & où par une espece de substitution, les familles qui ne laissoient aucun hoir en ligne masculine, n'avoient plus de part à la société; leurs biens étoient dévolus aux autres jure accrescendi. Ces familles élisoient entr'elles un chef à vie, sous le titre de maître des Bouchers, un greffier, & un procureur d'office. Ce tri-bunal subordonné au prevôt de Paris, ainsi que celui des Bouchers de Rome l'étoit au préset de la ville, décidoit en premiere instance des contestations par-ticulieres, & faisoit les affaires de la communauté. On leur demanda souvent leur titre, mais il ne pa-

roît pas qu'ils l'ayent jamais fourni; cependant leur Privilége fut confirmé par Henri II. en 1550, & ils ne le perdirent en 1673, que par l'édit général de la réunion des justices à celle du Châtelet.

Telle est l'origne de ce qu'on appella dans la suite la grande boucherie; l'accroissement de la ville rendit

nécessaire celui des boucheries, & l'on en établit en différens quartiers; mais la grande boucherie se tint toûjours séparée des autres, & n'eut avec elles au-cune correspondance, soit pour la jurande, soit pour

A mesure que les propriétaires de ces boucheries diminuerent en nombre & augmenterent en opulence, ils se dégoûterent de leur état, & abandonne-rent leurs étaux à des étrangers. Le Parlement qui s'apperçut que le service du public en souffroit, les contraignit d'occuper ou par eux-mêmes ou par des ferviteurs : de-là vinrent les étaliers Bouchers. Ces étaliers demanderent dans la fuite à être maîtres, & on le leur accorda : les Bouchers de la grande boucherie

BOU 351

s'v opposerent inutilement ; il leur fut défendu de troubler les nouveaux maîtres dans leurs fonctions; ces nouveaux furent incorporés avec les Bouchers des autres boucheries: dans la fuite, ceux même de la grande boucherie leur louerent leurs étaux, & toute distinction cessa dans cette profession.

La premiere boucherie de Paris fut située au parvis Notre-Dame : sa démolition & celle de la boucherie de la porte de Paris fut occasionnée par les meurtres que commit sous le regne de Charles VI. un Boucher nommé Caboche. Ce châtiment sut suivi d'un édit du roi, daté de 1416, qui supprime la der-niere, qu'on appelloit la grande boucherie, consisque fes biens, révoque fes priviléges, & la réunit avec les autres Bouchers de la ville, pour ne faire qu'un corps, ce qui fut exécuté: mais deux ans après, le corps, ce qui ut execute: mais aux ans apres, te parti que les Bouchers foûtenoient dans les troubles civils étant devenu le plus fort, l'édit de leur fuppression fut révoqué, & la démolition des nouvelles boucheries ordonnée. Une réflexion se présente ici naturellement, c'est que les corps qui tiennent entre leurs mains les choies nécessaires à la subsistance du peuple, sont très-redoutables dans les tems de révolutions, sur-tout si ces corps sont riches, nom-breux & composés de familles alliées. Comme il est impossible de s'assurer particulierement de leur sidélité, il me semble que la bonne politique consiste à les diviser : pour cet effet, ils ne devroient point former de communauté, & il devroit être libre à tout particulier de vendre en étal de la viande & du pain.

La grande boucherie de la porte de Paris fut rétablie; mais on laissa subsister trois de celles qui devoient être démolies; la boucherie de Beauvais, celle du petit-pont, & celle du cimetiere S. Jean; il n'y avoit alors que ces quatre boucheries; mais la ville s'accroissant toujours, il n'étoit pas possible que les choies restassent dans cet état; aussi s'en forma-t-il depuis 1418, jusqu'en 1540, une multitude d'autres accordées au mois de Février 1587, & enregifrées au Parlement, malgré quelques oppositions de la part de ceux de la grande boucherie qui fouffroient à être confondus avec le reste des Bouchers; dont les principales étoient celle de S. Martin des Champs, principales etoient ceile de S. Martin des Champs, des religieurs de Montmartre, des religieurs de S. Germain-des-Prés, les boucheries du Temple, de Ste Génevieve, &c. sans compter un grand nombre d'étaux dispersés dans les disférens quartiers de la ville.

Ces établissemens isolés les uns des autres, donnerent lieu à un grand nombre de contestations qu'on ne parvint à terminer, qu'en les réunissant à un seul corps : ce qui fut exécuté en conféquence de lettres patentes follicitées par la plûpart des *Bouchers* même. Il fut arrêté en même tems 1°, que nul ne fera

reçû maître, s'il n'est fils de maître, ou n'a servi comme aprenti & obligé pendant trois ans; & ache-té, vendu, habillé & débité chair, pendant trois autres années.

2°. Que les fils de maître ne feront point chefd'œuvre, pourvû qu'ils ayent travaillé trois à quatre ans chez leurs parens.

3°. Que la communauté aura quatre jurés élus deux à deux, & de deux en deux ans.

4°. Que nul ne sera reçû, s'il n'est de bonnes

5°. Qu'un ferviteur ne pourra quitter son maître, ni un autre maître le recevoir, sans congé & certifi-cat, sous peine d'un demi-écu d'amende pour le serviteur, & de deux écus pour le maître.
6°. Que celui qui aspirera à la maîtrise, habillera

en présence des jurés & maîtres, un bœnf, un mou-ton, un veau, & un porc. 7°. Que mil ne fera état de maître Boucher, s'il n'a été reçû, & s'il n'a fait le ferment.

8°. Qu'aucun Boucher ne tuera porc nourri ès mais fons d'huiliers, barbiers ou maladreries, à peine de

dix écus. 9°. Qu'aucun n'exposera en vente chair qui ait le

fy, fous peine de dix écus. 10°. Que les jurés vifiteront les bêtes deslinées ès boucheries, & veilleront à ce que la chair en soit

vénale, fous peine d'amende.

11°. Que s'il demeure des chairs, du jeudi au famedi, depuis Pâques jufqu'à la S. Remi, elles ne pourront être expofées en vente, fans avoir été visitées par les Bouchers, à peine d'amende.

12°. Que ceux qui font alors Bonchers, continueront, fans être obligés à expérience & chef-d'œuvre.

13°. Que les veuvres juijront de l'étre à leur

Oue les veuves jourront de l'état de leur

, & qu'elles n'en perdront les priviléges, qu'en époufant dans un autre état.

14°. Que les enfans pourront fuccéder à leur pere, fansexpérience ni chef-d'œuvre "pourvûqu'ils ayent fervi fous lui pendant trois ans.

°. Que les enfans de maître ne pourront aspirer à maîtrife avant dix-huit ans.

16°. Que les autres ne pourront être reçûs avant

vingt-quatre.

De la Police des étaux. Lorsque les Bouchers furent tentés de quitter leur profession & de louer leurs tentés de quitter leurs plus le louer seroit fort, étaux, on sentit bien que plus ce loyer seroit fort, plus la viande augmenteroit de prix; inconvénient pints la vanue augmenteron de pint, inconvenient auquel la police remédia en 1540, en fixant le loyer des étaux à feize livres parifis par an. Il monta fucceffivement; & en 1690, il étoit à neuf cents cinquante livres. Mais la fituation, l'étendue, la commodité du commerce, ayant mis depuis entre les étaux une inégalité confidérable, la lévérité de la fixation n'a plus de lieu, & les propriétaires font leurs baux comme ils le jugent à propos. Il eff feulement défendu de changer les locataires, de demander des augmentations, de renouveller un bail, ou le la trafferette firme par servicifie de la trafferette firme par le la traffere firme par la la la la traffere firme par la la la la la la la la la de le transporter, sans la permission du magistrat de

Il est aussi défendu d'occuper un second étal, sous un nom emprunté dans la même boucherie, & plus de trois étaux dans toute la ville.

De l'achat des bestiaux. La premiere fonction du Boucher après sa réception, est l'achat des bestiaux : les anciens dispensionnt les Bouchers des charges oné reuses & publiques; toute la protection dont ils avoient besoin leur étoit accordée; on facilitoit & l'achat des protections de l'achat qu'an le protection dont est avoient besoin leur étoit accordée; on facilitoit & l'achat qu'an le protection de l'achat des bestiaux : l'on assuroit leur commerce autant qu'on le pouvoit. Si nos Bouchers n'ont pas ces avantages, ils en ont d'autres: un des principaux, c'est que leur état est libre; ils se'engagent avec le public tous les ans aux approches de Paques; mais leur obligation sinit en arême.

La police de l'achat des bestiaux se réduit à quatre points: 10. quels bestiaux il est permis aux Bouchers d'acheter: 2°. en quels lieux ils en peuvent faire l'achat: 3°. comment ils en feront les payemens: 4°. la conduite des besiaux des marchés à Paris, & leur entretien dans les étables.

Autrefois les Bouchers vendoient boeuf ; veau ,

mouton, porc, agneau, & cochon de lait:

Des tueries ou échaudoirs. On a senti en tout tems les avantages qu'il y auroit pour la falubrité de l'air & la propreté de la ville, à en éloigner un grand nombre de professions; & l'on a toûjours prétendu que le projet d'établir des tueries sur la riviere, le lieu qui leur convient le plus, n'étoit bon qu'en spé-culation. M. le commissaire de la Mare n'a point pris parti sur cette question; il s'est contenté de rappor-

parti fur cette question; n'est controlle de l'appor-ter les raisons pour & control. Il observe 1º, que la translation des tueries du mi-lieu de la ville aux extrémités des saubourgs, a été ordonnée par plusieurs arrêts, & qu'elle a lieu à

2°. Que les embarras & même les accidens cau-fés par les gros bestiaux dans les rues de la ville, semblent l'exiger.

3°. Que ce projet s'accorde avec l'intérêt & la commodité du Boucher & du public : du Boucher, à qui il en coûteroit moins pour sa quotité dans une tuerie publique, que pour son loyer d'une tuerie par-ticuliere: du public, qui se ressentiroit sur le prix de la viande de cette diminution de frais.

4°. Qu'il est desagréable de laisser une capitale infectée par des immondices & du sang qui en corrompent l'air, & la rendent mal saine, & d'un aspect

dégoûtant.
Malgré la justesse de ces observations, je croi que dans une grande ville sur-tout, il faut que les bouche ries & les tueries soient dispersées. On peut en apporter une infinité de raifons: mais celle qui me frappe le plus, est tirée de la tranquillité publique. Chaque Boucher a quatre garçons; plusieurs en ont six: ce sont tous gens violens, indisciplinables, & dont la main & les yeux sont accoûtumés au sang. Je croi qu'il y auroit du danger à les mettre en état de se pouvoir compter ; & que si l'on en ramassoit onze à douze cents en trois ou quatre endroits, il seroit très-difficile de les contenir, & de les empêcher de s'entraffommer: mais le tems amene même des occasions où leur fureur naturelle pourroit se porter plus loin. Il ne faut que revenir au regne de Charles VI. & à l'expérience du passé, pour sentir la force de cette réflexion, & d'une autre que nous avons faite plus haut. Loin de raffembler ces fortes de gens, il me femble qu'il feroit du bon ordre & de la falubrité, qu'ils fussent dispersés un à un comme les autres mar-

De la vente des chairs. La bonne police doit veiller à ce que la qualité en foit saine, le prix juste, & le

commerce discipliné. En Grece, les Bouchers vendoient la viande à la livre, & se servoient de balance & de poids. Les Romains en userent de même pendant long-tems; mais ils affujettirent dans la suite l'achat des bestiaux & la vente de la viande, c'est-à-dire le commerce d'un vagante. Le prix s'en décidoit à une espece de fort. Quand l'acheteur étoit content de la marchandise, il fermoit une de ses mains ; le vendeur en faisoit au tant: chacun enfluite ouvroit à la fois & fubitement, ou tous fes doigts ou une partie. Si la fomme des doigts ouverts étoit paire, le vendeur mettoit à fa marchandife le prix qu'il vouloit; fi au contraire elle marchandine le prix qui u voulont in au contraire ene étoit impaire, ce droit appartenoit à l'achteur. C'est ce qu'ils appelloient micare; & ce que les Italiens ap-pellent encore aujourd'hui joüer à la moure. Il y en a qui prétendent que la mication des boucheries Ro-maines se faisoit un peu autrement : que le vendeur levoit quelques-uns de fes doigts; & que fi l'a-cheteur devinoit fubitement le nombre des doigts ou-verts ou levés, c'étoit à lui à fixer le prix de la marchandise, sinon à la payer le prix imposé par le ven-

Il étoit impossible que cette façon de vendre & d'acheter n'occasionnat bien des querelles, Aussi fut-on obligé de créer un tribun & d'autres officiers des boucheries; c'est-à-dire d'augmenter l'inconvénient; car on peut tenir pour maxime générale, que tant qu'on n'aura aucun moyen qui contraigne les hom-mes en place à faire leur devoir, c'eit rendre un defordre beaucoup plus grand, ou pour le préfent ou pour l'avenir, que d'augmenter le nombre des hommes en place.

La création du tribun & des officiers des boucheries ne supprima pas les inconvéniens de la mication : B O U

elle y ajoûta feulement celui des exactions, & il en ene y ajoura reutement ceiui des exactions, & îl en fallut revenir au grand remede, à celui qu'il faut employer en bonne police toutes les fois qu'il est praticable, la suppression. On supprima la mication & rous les gens de robe qu'elle la faifoit vivre. L'ordonnance en fut publice l'an 360, & gravée sur une table de marbre, qui se voit encore à Rome dans le palais Varian. Cest sur moment très-bien confervé. Le C'est un monument très-bien conservé. Le voici.

Ex auctoritate Turci Aproniani , V. C. præfecti urbis. Ratio docuit , utilitate suadente , consuetudine mican-di summota, sub exagio potius pecora vendere quam di-gitis concludentibus tradere s & adpenso pecore, capite , pedibus & sevo lactante (mactanti) & subjugulari (subpedibus & Jevo latiante (mattanti) & Juhyugulari (subjugulanti) lanio etdentibus, reliqua caro cum pelle &
iteraneis proficiat venditori, Jub confpettu publico fids
ponderis comprobata us quantum caro occif pecoris adpendat & emptor noris & venditor, commodis omnibus, & pradá damnatá quam tribunus officium cancellarius & Jeriba de pecuariis capere confueverant. Qua
forma interdicti & difpositionis, sub gladii periculo per
petuo, custodienda mandatur.

« La ration & l'expérience ont appris qu'il eft de
" l'utilité publique de funprimer l'utisse de la mica" " l'utilité publique de funprimer l'utisse de la mica-

l'utilité publique de supprimer l'usage de la mica-tion dans la vente des bestiaux, & qu'il est beaucoup plus à propos de la faire au poids que de l'abandonner au sort des doigts : c'est pourquoi, après que l'animal aura été pesé, la têre, les piés & le suif appartiendront au Boucher qui l'aura tué, ha-

billé & découpé; ce sera fon salaire. La chair, la peau & les entrailles feront au marchand Boucher vendeur, qui en doit faire le débit. L'exactitude du poids & de la vente ayant été ainfi conflatées aux yeux du public, l'acheteur & le vendeur connoî-

tront combien pese la chair mise en vente, & cha-cun y trouvera son avantage. Les Bouchers ne seront plus exposés aux extorsions du tribun & de ses officiers; & nous voulons que cette ordonnance ait lieu à perpétuité, fous peine de mort »

Charlemagne parle si expressément des poids & du foin de les avoir justes, qu'il est certain qu'on vendoit à la livre dans les premiers tems de la monarchie. L'usage varia dans la suite, & il sut permis d'acheter à la main. La viande se vend aujourd'hui au poids & à la main, & les Bouchers sont tenus d'en garnir leurs étaux, selon l'obligation qu'ils en ont contractée envers le public, fous peine de la vie. Les Bouchers font du nombre de ceux à qui il est

ermis de travailler & de vendre les dimanches & fêtes : leur police demande même à cet égard beau-coup plus d'indulgence que celle des Boulangers , &c autres ouvriers occupés à la fublistance du peuple. D'abord il leur fut enjoint d'obferver tous les diman-ches de l'année, & d'entre les fêtes celles de Pâques, de l'Afcension, de la Pentecôte, de Noël, de l'Epi-phanie, de la Purification, de l'Annonciation, de l'Assomption, de la Nativité de la Vierge, de la Touf-ficier, de la Casacifica du Saist Sectembre, 8 de faint, de la Circoncisson, du Saint-Sacrement, & de la Conception. Dans la suite, il leur sut permis d'ouvrir leurs étaux les dimanches depuis Pâques jusqu'à la Saint-Remi: le terme fut restraint, étendu, puis fixé au premier dimanche d'après la Trinité jusq premier dimanche de Septembre inclusivement. Pendant cet intervalle ils vendent les dimanches & les

Ces marchands font encore affujettis à quelques autres regles de police, dont il fera fait mention ail-leurs. Voyez les articles TUERIE, VIANDE, ÉCHAU-DOIR, SUIF, ÉTAL, ÉG.

* BOUCHERIE, f. f. (Police anc. & mod.) c'étoit chez les Romains, fous le regne de Néron, un grand

bâtiment public élevé avec magnificence, où des marchands distribuoient la viande aux habitans. C'est marchands distribuoient la vialles de France, une rue de notre tems & dans nos villes de France, une rue infectée,

infestée, où des gens chargés du même commerce, ont leurs étaux. Poyez ÉTAL & BOUCHER. Il y a aussi dans les maisons nombreuses attenant

les grandes cuisines, une piece qui est destinée à con-une balance ou romaine pour la pefer, avec une ta-

ble & plusieurs tablettes

BOUCHER, v. act. On dit, en terme de Dorure, boucher d'or moulu, pour dire ramender avec de l'or moulu les petits défauts qu'on trouve encore à l'or après qu'on l'a bruni. Cet or moulu se met dans une petite coquille avec un peu de gomme arabique; & il n'y a point de meilleur moyen pour faire un ouvrage propre, pourvû que l'endroit gâté ne soit pas

BOUCHETURE, f. f. en terme de Coûtume, est tout ce qui fert de clôture à un champ, un pré, une terre labourable, ou tous autres héritages, à l'effet d'em-pêcher les bêtes d'y entrer; comme haies vives, pa-lissades, échaliers & autres. En pays de pâturage il est bien expressément désendu d'enlever les bouchetu-

BOUCHIN, f. m. (Marine.) On entend par ce mot la plus grande largeur du vaisseau de dehors en dehors. C'est la partie la plus large du corps du vais-seau, ce qui se trouve toûjours à stribord & à basbord du grand mât, à cause que le maître ban & la maîtresse côte sont en cet endroit. Quand on parle maîtresse côte sont en cet endroit. Quand on parle de la largeur du vaisseau de dedans en-dedans, elle s'exprime par la longueur du ban ou barrot; & l'on dit, ce vaisseau a tanc de piés de ban ou de barrot. Lorsqu'on dit qu'un bâtiment est plus court de varangue & plus petit de bouchin, c'est-à-dire qu'il est plus rond par la quille, & plus étroit par le bordage. (Z)

* BOUCHOIR, s. m. c'est ainsi que les Boulangers appellent le couvercle de la bouche de leur four. Il est de fer; il a une poignée: quant à sa figure, c'est

gers appellent te couvertie de la bouche de l'alle de fer; il a une poignée : quant à fa figure, c'est un grand fegment de cercle, ou la figure de la bouche

*BOUCHON, f. m. (Commerce.) nom que l'on donne à des paquets de laine d'Angleterre, & qui leur vient de la maniere dont ils font contournés.

* BOUCHON, (Jardinage.) on donne ce nom à ces paquets de toile filée ou formée par les chenilles, paquets de toue nice ou formee par les chemies, qu'on apperçoit à l'extrémité des arbres & des arbrisseaux, fur-tout en hyver quand il n'y a plus de feuilles, & dans lesquelles ces insectes se conservent pendant cette saison. On détruit les bouchons le plus

BOUCHON, (Mange.) c'est un tortillon de paille ou de foin qu'on fait sur le champ, pour frotter le corps d'un cheval, sur-tout quand il a chaud.

Bouchonner un cheval, c'est le frotter avec le bou-

chon. (V)

BOUCHON de contre-potence, fignifie, parmi les Horlogers, une petite piece de laiton, dont une parthe , qui eff comme un gros pivot, entre à frottement dans le trou de la contre-potence d'une montre. Voy. b, fig. 44. Pl. X. de l'Horlogerie.

Cette piece reçoit un des pivots de la roue de rencontre dans un petit trou, que les habiles Horlogers font ordinairement avec un poinçon; parce qu'il faut qu'il ait peu de profondeur, que le fond en foit plat, & qu'il foit, ainsi que les parois, bien écroui & bien pol

Le trou de la contre-potence est rond, pour qu'on Puisse y faire tourner le bouchon; ce qui est nécessaire afin de pouvoir donner à la roue de rencontre la siand the pouvoir donner a la roue de remonste la la trustion convenable, en variant par ce mouvement la position du trou du bouchon. V. Contre-portence, Roue de rencontre, Potence, &c. (T)

Bouchons, s. m. pl. Les ouvrieres occupées au Tome II.

tirage de la foie donnent ce nom à des inégalités & groffeurs qui se rencontrent dans le fil au sortir de dessus le cocon & de dedans la bassine; désauts qui en rendent le tirage plus difficile, & la foie tirée

BOU

BOUCHOT, f. m. (Pêche.) parc que l'on confetruit sur les greves, ou aux bords de la mer, pour y

arrêter le poisson.

*BOUCLE, f. f. (Hift. anc.) Les anciens avoient des boucles de plusieurs fortes: les unes servoient à l'Architeclure; d'autres à la Chirurgie. Les Musiciens & les Comédiens avoient les leurs : elles étoient également d'usage aux hommes, aux femmes, aux Grecs, aux Romains, & aux autres nations, pour attacher les tuniques, les chlamydes, les lacernes, les pénules, &c. Elles avoient presque toutes la forme d'un les, oc. Elles avoient preque toutes la forme d'un arc avec fa corde. Il y avoit à chaque côté de l'habit, à l'endroit où on l'attachoit, une piece de métal, d'or, d'argent, ou de cuivre. La partie de la boucle qui formoit comme la corde de l'arc, étoit une aiguille. Cette aiguille passoit comme un crochet àtravers des trous pratiqués à la piece de métal, & fuspendoit la partie de l'habit tantôt sur une épaule, tantôt fur l'autre. On en trouvera la figure dans nos Planches d'Antiquités.

BOUCLE, (Marine) mettre un matelot sous boucle, ou à la boucle; le tenir fous boucle : ce terme fignifie clé ou prifon. Mestre un matelot fous boucle, c'est le mettre fous clé, le tenir en prifon. Z Boucles, en Architecture, font de petits ornemens en forme d'anneaux, lacés fur une mouline ronde,

comme baguette ou astragale. (P)
BOUCLES D'OREILLES, en terme de Metteur-en-euwre, est une sorte de bijou de femme, quelles portent wee, en une sorte de anjon de semme, quenes postent à leurs oreilles. Il y en a de plusieurs especes, qui prennent pour la plipart leur nom de la figure dont elles sont faites. On dit boucles à quadrille simple ou double; boucles entourées simples ou double; boucles antourées simples ou doubles; boucles de dentelle; boucles de nuit, &c. Voyez ces mots à leur

Boucles à Quadrille, en terme de Metteur-enaura, font des boucles composées de quatre pierres ou de neuf, arrangées de maniere qu'elles forment un quarré régulier. Le quadrille double est celui où le nombre des pierres est multiplié au double. Il y a aussi des quadrilles entourés. V. ENTOURÉ & ENTOURAGE.

Boucles DE NUIT, en terme de Metteur-en-œuvre, font des boucles composées de quatre pierres, dont les deux plus grosses sont placées au-dessus l'une de l'au-tre, celle d'en-bas allant en diminuant en façon de poire, & les deux autres latéralement à l'endroit où celles-ci se joignent.

Boucles DE BRACELET, est une espece d'attache qui n'a qu'un arguillon fans chappe, & qui eft précédée d'une barriere, autour de laquelle on tourne le ruban des bracelets, qui s'arrête enfin par un trefle. Voyet BARRIERE É TREFIE.

Boucles, en Serrurerie ou en Fonderie, ce sont ces anneaux ronds de fer ou de bronze, qui font attachés aux portes cocheres, & qu'on tire avec la main pour les fermer. Il y en a de riches, de moulure & de sculpture.

Boucle GIBECIERE, c'est le nom qu'on donne à ces heurtoirs si bien travaillés qu'on voit aux portes cocheres. On leur donne le nom de gibeciere, parce que leur contour imite celui de la gibeciere.

BOUCLE, en terme de Rassneur de sucre, est en esse teles de l'actions de l'action de l'action

une boucle ou anneau de fer emmanché dans un morceau de bois de deux piés ou environ de longueur. On s'en fert pour tirer les formes tombées dans le bac à formes, voyeg BAC À FORMES; ce qui n'arrive que lorsquelles se séparent du reste qui y est empilé. On s'y prend de maniere à faire entrer la tête de la forme dans la boucle, & on la retire alors sans risque,

Boucle, adj. (Marine.) se dit d'un port. Un port unel, c'est-à-dire sermé, & dont on n'en veut rien laisser sortir. (Z)

Bouclé, (terme de Blason.) il se dit en parlant du collier d'un levrier ou d'un autre chien qui a des bou-

Le Febvre de Laubiere, d'asur au levrier rampant d'argent, accolé de gueules, bordé & bouclé d'or. (V)
BOUCLÉ, en Passementerie & Soierie, s'entend du BOUCLE, en Payementerie & Soiene, 5 entend du velours à boucles qui a été fait à l'épingle, pour le diffinguer du velours coupé, que l'on appelle ras, & qui est fait au couteau. Voyez VELOURS.

BOUCLER une jument, (Maréchallerie & Manege.)

c'est lui fermer l'entrée du vagin au moyen de plu-sieurs aiguilles de cuivre, dont on perce diamétralement les deux levres, & qu'on arrête des deux co-tés. On se sert aufsi d'anneaux de cuivre, le tout afin qu'elle ne puisse point être couverte. (V)

BOUCLETTE, s'employe en terme de Chasse: on dit une pentiere à bouclette, parce qu'elle a dans le haut de petites boucles attachées comme on en voit à un rideau de lit. Voyez PENTIERE & BÉCASSE

BOUCLETTES, ie dit, en Passementerie, de l'endroit où la ficelle, foit des lisses, foit des hautes-lisses, est traversée dans le milieu par une autre ficelle qui en sait la partie inférieure. L'usage de ces bouclettes est tel, que si c'est une haute-lisse, la rame étant passée dans la bouclette, & se trouvant arrêtée par la jonction des deux parties de ficelle dont on vient de parler, elle est contrainte de lever lorsque la haute-lisse leve; & que si c'est une lisse, les soies de la chaîne étant passées dans les bouclettes de ces lisses, les soies levent aussi quand les bouclettes levent.

BOUCLIER, (Art. milit.) espece d'armure désenfive, dont les anciens se servoient pour se couvrir des coups de l'ennemi.

Le bouclier se passoit dans le bras gauche. Sa figure fort varié dans toutes les nations, aussi-bien qu'en France. Il y en avoit de ronds ou ovales, qu'on ap-pelloit des rondelles. Il y en avoit d'autres presque quarrés, mais qui vers le bas s'arrondissoient ou s'allongeoient en pointe. Ceux des piétons étoient beaucoup plus longs que ceux de la cavalerie, & quelques-uns couvroient presque tout le corps. Ces der-niers boucliers s'appelloient aussi targes, targes, nom qui se donnoite encore à d'autres boucliers, dont on ne se servoit pas pour combattre, mais pour se couvrir; par exemple, sur le bord d'un fossé d'une ville, con-trales saches des assesses des la sur les servoits de servoit de sur les sur le tre les fleches des affiégés. Daniel, Hiftoire de la Milic. Franç. (Q)

Selon plusieurs favans, le mot bouclier est dérivé de buccularium ou buccula, parce qu'on repréfentoit fur les boucliers des têtes ou gueules de gorgone, de lion, ou d'autres animaux. Le bouclier d'Achille & celui d'Enée font décrits dans l'Iliade & dans l'Éneide. Ovide dit que celui d'Ajax étoit couvert de sept

Cléomenes établit à Sparte l'usage des boucliers à anses, fortement attachées sous le bouclier, & par les-quelles on passoit le bras. Ils étoient & plus commo-des & plus sûrs que ceux qu'on portoit auparavant, qui ne tenoient qu'à des courroies attachées avec

Aux boucliers des anciens ont succédé chez les modernes les écus, rondaches ou rondelles, boucliers ronds & petits, que les Espagnols portent encore avec l'épée quand ils marchent de muit.

BOUCLIERS VOTIFS, espece de disques de métal, qu'on confacroit aux dieux, & que l'on suspendoit dans leurs temples, soit en mémoire d'une victoire ou d'un héros, foit en action de graces d'une victoire remportée sur les ennemis, dont on offroit même les boucliers pris sur eux comme un trophée. C'est ainsi que les Athéniens suspendirent les boucliers pris sur les Medes & les Thébains, avec cette inscription : Les Athéniens ont pris ces armes sur les Medes & sur les Thébains. Les boucliers votifs différoient des boucliers ordinaires, en ce que les premiers étoient ordinairement d'or ou d'argent, & les autres d'osier & de bois revêtu de cuir. On les fuspendoit aux autels, aux voûtes, aux colonnes, aux portes des temples. Les Romains emprunterent cet usage des Grecs, & de là les ancilia ou boucliers facrés de Numa. Lorique Lucius Martius eut défait les Carthaginois, on suspendit dans le ca-pitole un bouclier d'argent pesant cent trente-huit lipriole in bosaine da dans le butin. Celui que les Ef-pagnols avoient offert à Scipion, en reconnoissance de sa modération & de sa générosité, & qu'on voit dans le cabinet du Roi, est d'argent & pese quarantedeux marcs. Sous les empereurs, cette coûtume dégénera en flatterie, puisqu'on consacra des boucliers aux empereurs mêmes, honneur qui, avant eux, n'avoit été accordé qu'aux dieux. On nommoit en général ces boucliers, clypei, difci, cicli, afpides; nom gé-nérique, qui convenoit également aux boucliers qu' on portoit à la guerre: mais on les appelloit en particu-lier pinaces, tableaux, parce qu'on y repréfentoit les grands hommes & leurs belles actions : stelopinakia tableaux attachés à des colonnes, parce qu'on les y suf-pendoit fouvent: protoniai, bustes, parce que celui du héros en étoit pour l'ordinaire le principal ornement : Sthetaria , dérivé du Grec 5 nos, pedus , parce que les héros n'y étoient repréfentés que jufqu'à la poitrine. Quoiqu'il fit permis aux particuliers d'ériger ces monumens dans les chapelles particulieres, ils ne pouvoient cependant en placer un feul dans les temples sans l'autorité du fénat. Mémoires de l'Acad.

temples faits that the distribution of the complex fait avec le fang du cochon, fa panne, & fon boyau. Lorfque le boyau est bien lavé, on le remplit de fang de cochon, avec fa panne hachée par morceaux, & cochon, avec fa panne hachée par morceaux. le tout affaisonné de poivre, sel, & muscade. On lie le boudin par les deux bouts, & on le fait cuire dans l'eau chaude, obfervant de le piquer de tems en tems à mefure qu'il fe cuit, de peur qu'il ne s'ouvre & ne fe répande. Quand il eft cuit, on le coupe par morceaux & on le fait rôtir fur le gril. Ce boudin s'appelle boudin noir.

Le boudin blanc se fait de volaille rôtie & de panne de cochon hachées bien menu, arrofées de fait, faupoudrées de sel & de poivre, & mêlées avec des jaunes d'œuf. On remplit de cette espece de farce le

boyau du cochon, qu'on fait cuire enfuite dans l'eau chaude. Quand on le veut manger on le rôtit fur le gril entre deux papiers, & on le fert chaud.

BOUDIN (réfort à), c'est un restort en spiral, dont nous parlerons à l'article RESSORT.

BOUDINE, s. m. se dit dans les Verreries en plat; d'une éminence ou bouton que le gentilhomme boffier forme au bout de la bosse destinée à faire un plat. C'est par cette éminence que cet ouvrier reprend la bosse pour ouvrir le plat. Voye Bossier, Bosse, & VERRERIE EN PLAT.

BOUDINIERE, f. f. instrument de Chaircuitier ; c'est un petit instrument de cuivre ou de fer-blanc, dont ces gens fe servent pour remplir les boyaux dont ils

BOUDINURE DE L'ARGANEAU, EMBOU-DINURE, (Marine.) c'est un revêtement ou une enveloppe dont on garnit l'arganeau de l'ancre, & qui se fait avec de vieux cordages qu'on met tout autour, pour empêcher le cable de se gâter ou se pour-rir. (Z)

BOUDRI, (Géog.) petite ville fur une hauteur, dans le comté de Neutchâtel, en Suisse. BOUE, s. m. se dit en général de cette ordure qui

s'engendre dans les rues & les places publiques, &

enlever dans des tombereaux.

BOUE, (Maréchallerie.) On dit que la boue fouffle
au poil, lorique par quelque bleffure qu'un cheval
aura eue au pié, la matiere de la suppuration paroût

aura eue au pié, la matiere de la suppuration paroît yers la couronne. (V)
BOUÉE, subst. f. (Marine.) c'est une marque ou enseigne faite quelquesois avec un barril vuide, bien clos, rélié de fer; quelquesois avec un fagot ou avec un morceau de bois & de liège, l'un ou l'autre attaché au cordage appellé orin, qui est frappé à sa tête; ensorte qu'on saisse slotter la boités, pour indiquer l'enforit où l'ancre est mouillée, & la relever lorsque le cable s'est rompu, ou qu'on la coupe sur l'écubier. Elle indique aussi les pieux & les débris de vaisseau qui sont enfoncés dans la mer. & autres choses semanui sont enfoncés dans la mer. & autres choses semanui sont enfoncés dans la mer. & autres choses semanui sont enfoncés dans la mer. & autres choses semanui sont enfoncés dans la mer. & autres choses semanui sont enfoncés dans la mer. & autres choses semanui sur la companyation de qui font enfoncés dans la mer, & autres chofes fem-blables qui peuvent nuire à la navigation. Toutes ces boûées fe distinguent par les matieres dont elles sont faites. Ce mot le prend aussi fort souvent pour le mot de helisse ou come. de balise ou tonne, & alors la bouée sert pour marquer les passages difficiles & dangereux : on en met sur les écores des bancs que la mer couvre, pour servir à les faire éviter.

Dans la figure premiere , la boüté & fon vrin est marquée par la lettre V , & le cable par la lettre T. Lorsqu'il y a des droits à payer pour les boütes ,

ce sont les maîtres des navires qui sont tenus de les acquitter, d'autant qu'ils ne sont point du nombre des avaries. Voyez Tonne & Balise. Un vaisseau des avaries. Voyez IONNE & BALISE. Un varifieau mouillé dans un havre, doit avoir une boüée à fon ancre; & faute de cela, s'il en arrive quelque defordre ou perte, le maître payera la moitié du dommage.

BOUÉE de bout de mât, c'est celle qui est faite du kout d'un mât ou d'une feule piece de bois.

BOUÉE de barril, c'est celle qui est faite avec des douves, & qui est foncée & réliée comme un barril.

BOUÉE de liste : c'est une trisseme espece de cese

BOUÉE de liége; c'est une troisieme espece de ces fortes de marques, faite de plusseurs pieces de liége, que des cordes tiennent liées ensemble. (Z)
BOVENA, (Géog.) c'est le nom d'une des îles d'Hieres, dans la Méditerranée, près de la côte de

BOUER , v. act. en Monnoyage , c'est frapper plusieurs flancs ensemble, placés les uns sur les autres, avec le marteau nommé boikard. Cette opération les applique exactement, selon leurs surfaces, les applant, & les fait couler sans peine au compte & à la marque. Elle se répete trois sois; deux sois après avoir fait recuire, la troisieme sans recuire. On blanchit les

flancs après qu'ils ont été boûés.

BOUEUR, f. m. (Police.) est celui qui enleve les ordures des rues, hors de la ville.

Il y a aussi un officier sur les ports qu'on appelle boieur, parce que sa fonction est de veiller à ce qu'on les tienne propres, & qu'on en enleve les ordures.

(H)
BOUEUSE, (ancre) est la plus petite des ancres
d'un vaisseau. Voyez Ancre. (O)
BOUFFE, s. s. (in Anatomie.) nom que donne du Laurens à la petite éminence formée par la rencontre des deux levres BOUFFÉES, en termes d'hydraulique, est syno-

BOUFFEELS, en termes a nyantanque, see juin nyme à fécouffés.

Lorsque les jets sont engorgés par les vents, ils ne fortent que par bouffées; c'est-à-dire, par sécouffés. (K)

BOUFFON, s. m. (Hist. anc. & littér.) comédien, farceur qui divertit le public par ses plaisanteries; qui fait & qui dit des quolibets pour faire rire les spectateurs, & attraper de l'argent. Voyez MIME, PANTANUME, PURLESCUE. TOMIME, BURLESQUE.

Ménage après Saumaise, dérive ce mot de buffo, Menage après Saumane, derive ce inici de degle.

On nommoit ainfi en latin ceux qui paroiffoient fur le théatre avec les joues enflées pour recevoir des foufflets; afin que le coup fit plus de bruit, & exci
Tome II.

tât davantage à rire les spectateurs. Quelques-uns dérivent ce mot d'une sête qui fut instituée dans l'Attique par le Roi Erechtée, à l'occasion d'un sa-crificateur nommé Buphon, lequel après avoir im-molé le premier bœut sur l'autel de Jupiter Polyen, ou gardien de la ville, s'enfuit sans aucun sujet si soudainement, qu'on ne put ni l'arrêter, ni le trou-ver. La hache & les autres ustensiles du sacrifice furent mis entre les mains des juges, pour leur faire leur procès : les juges déclarerent la hache criminelle & le reste innocent. Toutes les autres années suivantes on sit le facrifice de la même sorte. Le sacrificateur s'enfuyoit comme le premier, & la hache étoit condamnée par des juges. Comme cette cérémonie & ce jugement étoient tout-à-fait burlesques, on a appellé depuis bouffons & bouffonneries toutes les autres momeries & tarces qu'on a trouvées ridi-

cules. Cette histoire est rapportée dans Cælius Rhodiginus, lib. VIII. c. vj. (G)

BOUGE, s. m. (en Architecture) est une petite piece ordinairement placée aux côtés d'une chemistre pur le construction de l'accompany. ée pour serrer différentes choses. Ce mot se dit aussi d'une petite garderobe où il n'y a place que pour un

lit tres-petit. (P)

BOUGE, BESSON, f. m. (Marine.) on nomme ainst la rondeur des baux & des tillacs d'un vaisseau. (Z) BOUGE, f. m. (Commerce.) étamine fine, blanche & claire, dont on fait les chemites des religieux qui ne portent point de toile.

BOUGE, (Commerce.) petit coquillage qui fert de monnoie dans les Indes. Certains peuples Indiens donnent le nom de bouge aux coquilles des Maldives, connues fous le nom de coris. Poyez CORIS.

BOUGE, f. m. c'eft ainfi que les Charrous appeller.

la partie la plus élevée du moyeu d'une roue. C'est fur sa surface plane ou arrondie que sont pratiqués les trous dans lesquels on fait entrer à coups de masse

les trous dans letquels on fait entrer à coups de maffe les rayons de la roue. Voyez Planche des proportions du canon & de son affür. Le moyeu séparé de la roue de l'affür CD est le diametre du bouge.

BOUGE, (en terme d'Orfevre en grosserie.) est un ciselet ainsi nommé, parce qu'on s'en sert pour travailler sur les petites parties d'un morceau où le marteau à bouge ne peut entrer. Elle est comme lui, gartied d'une petite trapche longue & avrocdie.

nie d'une petite tranche longue & arrondie.

BOUGE, (en terme d'Orfevre en grosserie.) se dit de la partie du chandelier qui commence à la poignée,

a partie du chandeller qui commente a la possible, & qui defcend fur le pié en s'évafant. BOUGE, (en terme de Planeur.) c'est proprement la partie concave d'une assierte, d'un plat, &c. qui sépare le fond de l'arrête. Voye FOND & ARRÊTE. BOUGE, c'est en terme de Tonneller, le rensement

BOUGE, c'ett en terme de l'onnelier, le rentement des tonneaux qui leur donne la forme de deux cones tronqués appliqués par leurs basés. Quand ce renflement est considérable, on dit qu'une piece est bien bougiée. C'est le bouge qui fait la difficulté du jaugeage. Voyet TONNEAU. Voyet JAUGE.

BOUGEOIR, s. m. espece de pest chandelier formé d'une bobeche, ou plutôt d'une douille fixée un milieu d'une source, au bord de laquelle il et un milieu d'une source, au bord de laquelle il et en milieu d'une source, au bord de laquelle il et en milieu d'une source au bord de laquelle il et en milieu d'une source en la contra de la co

au milieu d'une foucoupe, au bord de laquelle il y a un anneau qui sert à recevoir le doigt, quand on porte le bougeoir. Les bougeoirs sont de cuivre, d'argent, de fer-blanc, &c. on en trouve chez les ou-vriers qui travaillent en ces métaux. Quand un prélat officie, c'est un de ses aumôniers qui porte le bougeoir.
Bougeoir se dit aussi d'une sorte d'étui où l'aumô-

nier terre la bougie.

* BOUGIE, f. f. cire employée de maniere qu'on s'en iert à éclairer. Il y a deux fortes de bougie : la bougie de table, & la bougie filée.

La bougie de table ne se fait guere autrement que les cierges à la cuillere. Voyez CIERGE. On fait des meches moitié coton, moitié fil blanc & lin; on les tord un peu; on les cire avec de la cire blanche, afin, de les égalifer sur toute leur longueur, & ne laisset échapper aucun poil qui traverse la solidité de la bougie; & on les enferre par le bout avec un petit ferret de ser blanc, placé vers le collet de la bougie; ce ferret couvre l'extrémité de la meche, & empêche la gire de s'u-appliquer.

che la cire de s'y appliquer.

Quand les meches font enferrées, on les colle chacune féparément, par le côté oppoié au collet, à des bouts de ficelle qui font attachés autour d'un cerceau fuspendu au-dessus de la poelle où l'on tient la cire en susion pour coller; il sussit d'appuyer la meche contre le petit bout de ficelle ciré; cette ficelle enduite de cire pour avoir servi au même usage prend à la meche. Si les bouts de ficelle n'avoient point encore servi, il faudroit tremper dans la cire les bouts des meches.

Quand toutes les meches font appliquées autour ce que la bougie ait acquis environ la moitié de lou poids; c'eft-à-dire, qu'on verse de la cire dessus les meches, comme on le pratique aux cierges faits à la cuillere: puis on retire la bougie du cerceau, & on la met entre deux draps, avec une petite couverture par dessus, pour la tenir molle & en état d'être travaillée. Entiute on la retire d'entre les draps, on répand un peu d'eau sur une table bien unie & bien propre, on la roule fur cette table avec le rouloir. Voye; ROULOIR. On la coupe du côté du collet, on ôte le serret, on lui forme la tête avec un couteau de bois, & on l'accrochep par le bout de la meche qui est découvert, à un autre cerceau gami sur sa circonférence de cinquante crochets de fer; comme oile voit Planch, du Cirier, sig: 2. Quand le cerceau est garni de bougies, on leur donne trois demi-jets par en bas, puis des jets entiers, qu'on continue jusqu'à ce qu'elles ayent le poids qu'on desire.

Après le dernier jet on décroche la bougie; on la

Après le dernier jet on décroche la bougie; on la remet entre les draps fous la couverture; on l'en retire pour la repafier au rouloir; on la rogne par le bas avec le couteau de boui; on l'accroche derechef à des cerceaux de fer; & on la laiffe fécher. La bougie de table eff de différente grofieur; il y en a depuis quatre jusqu'à feize à la livre.

** Bo'uc'ie filée, c'est un des ouvrages du cirier le plus difficile, non parce qu'il faut beaucoup de précaution pour hii donner sa forme ronde & égale, c'est un simple esset de la filiere par laquelle elle passe; mais parce que le cordon demande un soin continuel, pour que tous les sils qui le composent soient ou de même force, & de même grosseur, ou nu plus gros à côté d'un soible, enforte que la soiblesse de l'un foit exaêtement réparée par la force de l'autre. On observe aussi de ne pas tourner les tours trop vite. Vegez Tous. La matiere ayant trop peu de tems pour se congeler sur le cordon, retomberoit dans le pereau, sans que ce cordon en est presque rien confervé autour de lui. Premiere raison. En second lieu, le cordon ne pouvant résister à tant de vitesse, & se devider asse promptement de dessus la bougie silée, on devide d'abord les écheveaux de coton sur des sournettes, en noiant d'un nœud plat qui n'est pas beaucoup plus gros que le fil, les bouts des uns avec ceux des autres. Rien, comme on peut le penser, ne fixe la quantité de ces écheveaux, que la quantité de bougse que l'on a dessein de faire: le cordon ou la meche ainsis parvenue à la grosseur fixée encore par l'espece d'ouvrage, on trempe le bout dans la cire sondue, on l'attache en le collant fur le tour 4, sig. 2. du Criser, on l'y devide entierement. On met un autre tour B à quelque distance du premier; entre les deux est le pereau C. Voye; Tous & Pereau C. voye; and passe de la condent de la cordon ou le le che de vier en le collant de la condent de condent de la cordon ou an meche aimen sur le bec du premier; entre les deux est le pereau C. voye; Tous & Pereau C. voye; and condent de la cordon s'amene sur le bec du

pereau, , le passe dans un petit crochet D au milieu de cet outil, toujours plus bas que la matiere, traverse une filiere, & se roule sur l'autre tour, que l'on met en mouvement avec une manivelle. Tout le cordon ainsi devidé, on met le côté de la filiere qui regardoit le second tour, en dedans du pereau, & celui qui étoit en dedans en dehors, mais à l'autre bec du pereau; & on retourne le cordon du premier tour sur le second, en le faisant passer passe

ramment filé, ou chargé. On tient la cire chaude dans le pereau, par le moyen d'une poelle de feu E. Quant à la fonte de la matiere, elle est bonne ou mauvaise, à proportion que le degré de chaleur a été bien ou mal faisi. Mais une regle générale c'est qu'il ne faut jamais trop mettre de matiere à la fois dans le pereaut, autrement les premiers tours seroient blancs & parfaits, les autres viendroient jaunes, la cire ne pouvant être qu'un certain tems sur le feu, passé lequel elle perd sa blancheur, & même sa qualité. On obvie donc à cet inconvénient en mettant de nouvelle cire fondre à mesure qu'on employe celle qui est fondue. Par là on donne du corps à cette derniere, & se mestant avec l'autre elle supporte encore l'action du seu sans en fousfrir. Ainsi de distance en distance jusqu'à la fin. Cette matiere est blanche ou jaune, selon le prix qu'on se propose de vendre la baugie: quand elle est pliée, on la peint quelquesois de diverses couleurs, sur tout celle qui a la forme d'un livre. Les bougies se font de la grosseur qu'on les veut.

BOUGIE, (terme de Chirurgie.) c'est une petite verge cirée, faite en façon de cierge, qu'on introduit dans l'urethre pour le dilater & le tenir ouvert, ou pour confumer les carnofités qui s'y trouvent. Il y a de deux sortes de bougies; les unes simples, & les autres composées. Les simples sont faites de cire garnie d'une meche, ou de toile cirée & roulée en forme de petit cierge: on en fait aussi de corde à boyau ou de plomb, dans l'intention de tenir le canal de l'urethre dilaté & comme en forme; leur grosseur dit et proportionnée au diametre de ce conduit. Les baugies composées sont celles qui sont chargees de quelque remede capable de mettre le canal de l'urethre en suppuration, & de détruire les carnosses ou excroissances qui s'y trouvent. Poyez CARNOSITÉ.

Pour faire des bougies il faut avoir des languettes de linge fin, d'une largeur convenable à la groffeur qu'on veut leur donner; on enduit ces bandelettes du médicament emplaftique qu'on croit nécessaire. On les roule avec les doigts aussi ferrés qu'on le peut; & on leur donne la folidité requise en les roulant ensuite fur un marbre, ou sur une planche de bois de noyer huisée, avec une autre planchette qui a une poignée sur le milieu de la surface opposée à celle qui appuie sur la bougée. (Y)

BOUCIER une étoffe, terme de Tailleur, qui fignifie, passer legerement une bougie allumée sur la coupe d'une étoffe qui s'éfile facilement, afin d'en arrêter les fils.

*BOUGRAN, f. m. (Commerce.) groffe toile de chanvre gommée, calendrée & teinte en diverfes couleurs, dont on fait des doublures aux endroits des vêtemens qui fatiguent, & dont l'étoffe a befoin d'être fourenue.

BOUILLARD, f. m. (Marine.) Quelques-uns nomment ainfi fur la mer certain nuage qui donne de la pluie &c du vent. Mais ce terme n'est guere en plage.

en usage.

* BOUILLE, s. f. (Commerce.) C'est la marque appliquée par le commis du bureau des fermes, à

toute piece de drap ou autre étoffe de laine qu'on y

déclare.

*BOUILLE, (Péche de rivière.) espece de rable de bois à long manche, dont les pêcheurs se servent pour remuer la vase, & en faire tortir le possion.

*BOUILLE, s. f. vaisseau d'usage dans les falines.

Il fert de meiure au charbon ou à la braite, qu'on appelle aussi chanci : ainsi on dit une bouille de chanci, pour une pannetée de charbon.

BOUILLER, v. act. bouiller une étoffe, c'est la marquer: bouiller un endroit de riviere, c'est le battre avec la bouille. Voyez BOUILLE.

BOUILLI, adj. pris subst. en terme de Cuisine, est un piece de bœuf, de veau, de mouton, ou de volaille, cuite sur le seu, dans une marmite, avec du sel, de l'eau, & quelquefois des herbes potageres. Le bouilli est un des alimens de l'homme le plus fucculent & le plus nourriffant, fur-tout celui de boeuf. On pourroit dire que le bouilli est, par rapport aux autres mets, ce que le pain est par rapport aux autres fortes de nourriture. La volaille est beaucoup plus legere que le bouilli pour les estomacs detre

BOUILLIE, f. f. c'est ainsi que les Papetiers & les Cartonners appellent quelquefois les drilles ou chif-fons qui ont été réduits fous le pilon en une pâte fort liquide, & à peu près de la même confistance que cette premiere nourriture qu'on donne aux en-fans & qu'on appelle bouillie. C'est avec cette bouil-lie ou pâte liquide faite de drapeaux, que se fabri-quent le papier & le carton.

BOUILLIR, v. neut. (l'action de) (Physiq.) c'est Pagitation d'un fluide, occasionnée par le seu. Voyez FEU, CHALEUR. Voici comment s'opere cette agi-tation, felon les Physiciens. Les plus petites particules de la matiere dont le feu est composé étant détachées les unes des autres, & poussées en tourbillon avec une grande vitesse, passent à travers les pores du vaisseau, & se mêlent avec la liqueur qui y est con-tenue; par la résistance qu'elles y trouvent, leur mouvement est détruit, ou du moins communiqué en grande partie au fluide qui est en repos: de-là vient la premiere agitation intestine. Par l'action continuée de la premiere cause, l'effet est augmenté, & le mou-vement du sluide devient continuellement plus violent ; desorte que le fluide est par degrés plus sensiblement agité. Alors les nouvelles particules du feu venant à frapper sur celles de la surface inférieure du fluide, non-feulement les pouffent en haut, mais mêmes les rendent plus légeres qu'auparavant; ce qui les détermine à monter: elles les rendent plus légeres, soit en les enflant en petites vésicules, soit en britant & en séparant les petites particules de fluide; & c'est ce qui cause un flux continuel du fluide du fond du vaisseau vers le haut, & du haut au fond; c'est-à-dire que par-là le sluide de la surface, & celui qui est au fond du vase, changent de place; & c'est pour cela que le sluide de la surface est plitôte chaud que celui du fond. M. Homberg dit dans les Mém. de l'académie, que si on ôte du seu une chaudiere houillante, & qu'en on oté du teu une chau-diere houillante, & qu'on applique la main dans l'inf-tant fous la chaudiere, on ne se brûsera pas, la raison qu'il en donne est que les particules ignées qui pas-sent par la partie inférieure de la chaudiere ne s'y arrêtent pas, & vont gagner la surface de l'eau.

Un feu excessif diminue la pesanteur spécifique de Peau, desorte qu'il la peut faire monter sous la forme d'air : de-là vient la vapeur & la fumée; cepen-dant l'air renfermé dans les interstices de l'eau, doit être regardé comme la principale cause de cet effet, parce que l'air étant dilaté & ayant acquis de nou-velles forces par l'action du feu, brise sa prison & monte à travers l'eau dans l'air, emportant avec lui quelques-unes des bulles d'eau qui lui font adhérentes. Voyez VAPEUR, EXHALAISON.

Les particules d'air qui font dans les différentes

interstices du shuide étant ainsi dilatées & se portant en haut, se rencontrent & s'accrochent dans leur passage; par ce moyen une grande quantité d'eau est soulevée & retombe rapidement, & l'air s'éleve & fort de l'eau : car quoique l'air après l'union de ses parties puilfe foîtenir une grande quantité d'eau par fon élafficité, pendant qu'il ef dans l'eau, il ne peut plus cependant la porter avec lui dans l'atmosphere; parce que quand une fois il est dégagé de la furface de l'eau qui est dans le vaissent le veile qu'il te détent de face de l'eau qui est dans le vaisseau, il te détend de hui-même; & ainsi sa force devient égale à celle de l'air refroidi. Ajoîtez à cela que la force de l'air pour enlever l'eau, est diminuée par la force avec laquelle les particules d'eau tendent à se réunir aux particules d'eau femblables qui les attirent plus fortement, & qui les forcent de rester sur la surface de l'eau; desorte qu'il ne s'échappe presque point de particu-les d'eau avec l'air, que celles qui y sont immédia-tement adhérentes, quoique l'air fasse effort pour en enlever une plus grande quantité; & de-là vient le principal phénomene de l'ébullition, favoir la fluctuation de la furface de l'eau. L'eau tiede ou froide femble bouillir dans la machine pneumatique quand l'air en est pompé : la raison de cet esse est facile à comprendre, car la pression de l'atmosphere n'agisfant plus fur la furface de l'eau, l'air renfermé dans ses interstices se dilate avec assez de sorce pour toû lever l'eau, & fe dégager par lui - même. Quand l'ébullition de l'eau cesse, on peut la faire recommencer en y versant de l'eau froide; & quand l'é-bullition est très-grande, on peut la faire diminuer en y versant de l'eau chaude; car en versant de l'eau en y verfant de l'eau chaude; car en verlant de l'eau froide, on ajoûte de nouvel air qui n'est point encore dilaté ni dégagé; & en versant de l'eau chaude, on ajoûte de l'air qui est déja dilaté, & qui doit faire beaucoup moins d'esfort. (O)

BOUILLITOIRE, s. f. s. (à la Monnoie) donner la bouillitoire, c'est jetter les slancs à la bouilliore, les y nettoyer & faire bouillir dans un liquide préparé, principale que my lis foiert du enun blance. Fourt en la principale que mus liquide préparé, par les préparés de la proposition de la compara de l

jusqu'à ce qu'ils soient devenus blancs. Voyez Blan-CHIMENT & BOUILLOIRE.

BOUILLOIRE, f. f. (à la Monnoie) vaisseau de cuivre, en forme de poelle plate à main, dans lequel il y a de l'eau bouillante avec du sel commun, & du tartre de Montpellier gravelé, où l'on jette les slancs qu'on a laissé refroidir dans un crible de cuivre rouge, après qu'ils ont été assez recuits. On les fait bouil-lir dans ce vaisseau pour les décrasser, ensuite on les jette dans une autre bouilloire, remplie de même que la premiere, où on les fait bouillir une seconde sois, pour achever de les nettoyer.

Ce vaisseau est commun à tous les ouvriers en or

en argent, & même en cuivre. Voyeç Pl. prem. d'Or-févrerie. Voyeç auffi la Pl. du Boutonnier en cuivre. B OUILLON, f. m. (Médecine) décoction de la chair des aminaux faire fur un feu modéré, pour en tirer le fuc qu'elle contient; on fait entrer dans la composition des bouillons, non-seulement le bœuf, le veau, & le mouton; mais aussi dissérentes especes d'oiseaux, telles que les poules, chapons & autres. On en fait aussi avec le poisson.

Le bouillon sert à l'homme, comme aliment ordi-

naire & comme remede.

Quand on employe les bouillons comme remedes, on y joint ordinairement des plantes, dont la vertu est appropriée à l'état de la personne qui en fait usage; & alors on les nomme bouillons médicamenteux: il y en a d'altérans, de pettoraux, d'apéritifs, &c. & on leur donne ces différens noms, felon la vertu des différens médicamens qui entrent dans leur compofition. Les bouillons les plus propres à nourrir sont ceux qui sont composés de bœuf & de volaille. Voyez BŒUF. Au défaut de ceux-ci, on donne ceux de veau & de mouton.

Les malades & les convalescens se trouvent trèsbien de bouillons de poisson; les fibres de l'estomac étant très-affoiblis par une longue maladie, il est souvent peu propre à digérer le suc des animaux, & s'accommode mieux de celui de carpe, de tanche, de grenouille, &c. qui d'ailleurs porte une fraîcheur dans le fang qu'on ne doit point attendre de celui des animaux terrestres ni des volatils. (N)

BOULLON BLANC, ou MOLLAINE, (Hift. nat. bot.) verbascum, genre de plante à fleur monopétale, rayonnée & découpée. Le pissil fort du calice & est attaché comme un clou au milieu de la fleur, qui devient dans la fuite un fruit ou une coque ovoide & pointue, partagée en deux loges par une cloifon mitoyenne, & remplie pour l'ordinaire de plusieurs

mitoyenne, & rempile pour forainaire de pittiettis femences anguleufes attachées à un placenta, Tournefort, Infl. rei herb. Voyez PLANTE. (I)
Verbafcum 1. Matth. Ray, Hift. Verbafcum vulgare, flore luteo magno, folio maximo. J. B. Verbafcum mas latifolium luteum. C. B. Pit. Tournefort. Verbafcum tapfus barbatus offic. Cette plante est au nombre des herbes émollientes; elle relâche & convient avec celles de fa classe, comme la mauve, dans les lave mens, les cataplasmes, & les somentations lorsqu'il est question de relâcher & de détendre.

Les fleurs & les feuilles font estimées pectorales, bonnes contre la toux, le crachement de fang, &

autres affections de la poitrine. Elles font auffi fort falutaires contre les tranchées, & les douleurs de colique, qui viennent d'humeur

On fait avec le bouillon blanc des préparations pour la toux, & les hémorrhoïdes douloureuses. (N) BOUILLON, (Maréchalerie) on appelle ainsi une excroissance charnue, qui vient sur la fourchette du cheval ou à côté, qui est grosse comme une cerise & fait boiter le pié. Les chevaux de manege qui ne se mouillent jamais les piés, sont plus sujets que les autres aux bouillons de chair qui les sont boiter tout bas. Ponr défigner ces bouillors , on dit : la chair foufle sur la fourchett

On donne aussi ce nom à une excroissance ronde

& charnue, qui croît dans une plaie. (V)
BOUILLONS D'EAU, (en Architecture) se dit de tous les jets d'eau qui s'élevent de peu de hauteur en maniere de source vive. Ils servent pour garnir

les cascades, goulotes, rigoles, gargouilles, qui sont partie de la décoration des jardins. (P)
BOUILLON, (terme de Brodeur) c'est une espece de cannetille d'or ou d'argent tres-brillante, qui se coupe par petits morceaux, qui s'enfile comme des perles, & le pose dans le milieu des sleurs en brode-rie, où elle s'attache avec du fil d'or, d'argent ou de foie. Le bouillon entre aussi dans les crêpines. Voyez Pl. prem. fig. 3. du Boutonnier. Le bouillon à l'ulage de ces derniers ouvriers est un fil d'or roulé fur un autre, le plus pressé qu'il se peut, retiré de dessus celui qui lui servoit de patron; on le coupe de différentes longueurs pour en faire des épis, des roues, & autres enjolivemens propres aux Boutonniers. Voyet ces mots à leurs articles.
BOUILLON; (boite à) en terme de Boutonnier, c'est une boîte de fer-blanc doublée d'une autre boîte de

même matiere, mais moins profonde, criblée de trous comme une passoire. On coupe le bouillon dans cette premiere boite; & le remuant à la maniere d'un tamis, le déchet que les cifeaux ont fait en cou-pant le bouillon, tombe & fe conferve dans la fecon-

BOUILLON, ($G\acute{e}og$.) ville forte avec château à trois lieues de Sedan, fur la riviere de Semoy, capi-

tale du duché de même nom, situé entre le duché de Luxembourg & l'évêché de Liége. Long. 22. 53.

BOUILLONNEMENT, f. f. (Marine) on appelle duelquefois ainsi l'agitation de la mer au bord du rivage. La mer bouillonne, se dit encore lorsqu'elle ne brite que médiocrement. Voye; BRISER. (Z)
BOUILLONNER, v. act. (en terme de Boutonanier), c'est enjoliver un bouton avec du bouillon; ce qui s'exécute de la maniere suivante: on a une

aiguille exprès, c'est-à-dire longue & mince, enfilée d'une soie de grenade unie & cirée pour que le bouillon y coule mieux. On passe l'aiguille dans le bouillon, & on l'attache en long, en écartant le point de fa longueur, ou en roue, en rapprochant les points: j'ai dit foie de grenade unie, c'est que les autres soies étant cotonneuses & pleines d'inégalités, empêche-roient le bouillon de passer, ce qui retarderoit l'opération, & pourroit meme rendre l'ouvrage imparfait, fur-tout dans les épis & les cordelieres, où les foies du moins après un tems se sépareroient en petits poils qui pourroient passer à travers le bouillon, & offusquer fon éclat

BOUIN, (Géog.) petite île de la province de Bretagne au-dessous de l'embouchure de la Loire.

BOVINES ou BOVIGNES, (Géog.) petite ville du comté de Namur sur la Meule, renommée par la

vistoire qu'y remporta Philippe-Auguste.

BOVINO, (Géogs.) petite ville d'Italie au royaume de Naples dans la Capitanate, proche les monts
Apennins, avec évêché.

BOUIS, f. m. terme de Chapelier; ce terme fe dit des vieux chapeaux. Leur donner le bouis, c'eff les net-toyer & les lustrer. Voyer REBOUISAGE. BOUIS, en terme de Vergettier & de Cordonnier; ce font des morceaux de ce bois très-unis que prépa-

rent les Vergettiers, & dont les Cordonniers se servent pour lustrer leurs passe-talons & le bord des se-melles de souliers. Voyez l'article CORDONNIER. BOUISSE, s. s. en terme de Formier de Cordonnier;

c'est un morceau de bois concave, à-peu-près comme une petite auge, que les Formiers préparent, & dont les Cordonniers se servent pour donner de la prosondeur à leurs semelles, & leur faire prendre plus aisément le pli de la sorme & du pié. Voyez Pl. du Cordonnier-Bo

BOULANGER, f. m. (Police anc. & mod. & Art.) celui qui est autorisé à faire, à cuire, & à vendre du pain au public

Cette profession qui paroît aujourd'hui si nécessaire, étoit inconnue aux anciens. Les premiers fiecles étoient trop simples pour apporter tant de façons à leurs alimens. Le blé se mangeoit en substance comme les autres fruits de la terre; & après que les hom-mes eurent trouvé le fecret de le réduire en farine, ils se contenterent encore long-tems d'en faire de la bouille. Lorfqu'ils furent parvenus à en pétrir du pain, ils ne préparerent cet aliment que comme tous les autres, dans la maifon & au moment du repas. C'étoit un des soins principaux des meres de famille; & dans les tems où un prince tuoit lui-même l'agneau qu'il devoit manger, les femmes les plus qualifiées ne dédaignoient pas de mettre la main à la pâte. Abraham, dit l'Ecriture, entra promptement dans fa tente, & dit à Sara: pétrissez trois mesures de farine, & faites cuire des pains sous la cendre. Les dames Romaines faifoient auffi le pain. Cet usage passa dans les Gaules; & des Gaules, si l'on en croit Borrichius, jusqu'aux extrémités du Nord.

Les pains des premiers tems n'avoient presque rien de commun avec les nôtres, soit pour la forme, soit pour la matiere : c'étoit presque ce que nous appel-lons des galettes ou gateaux; & ils y faisoient souvent entrer avec la farine le beurre, les œufs, la graiffe, le

fafran, & autres ingrédiens. Ils ne les cuisoient point dans un four, mais sur l'atre chaud, sur un gril, sous une espece de tourtiere. Mais pour cette sorte de pain même, il falloit que le blé & les autres grains fus-fent convertis en farine. Toutes les nations, comme de concert, employerent leurs esclaves à ce travail pénible ; & ce fut le châtiment des fautes légeres qu'ils commettoient.

Cette préparation ou trituration du blé se fit d'abord avec des pilons dans des mortiers, ensuite avec des moulins à bras. Poyeç Pain; voyeç Moulin. Quant aux fours, & à l'ufage d'y cuire le pain, il commença en Orient. Les Hébreux, les Grecs, les Afiatiques, connurent ces bâtimens, & eurent des gens préposés pour la cuite du pain. Les Cappadociens, les Lydiens, & les Phéniciens y excellerent. Voyez PAIN; voyez Four.

Ces ouvriers ne passerent en Europe que l'an 583 de la fondation de Rome : alors ils étoient employés par les Romains. Ces peuples avoient des fours à côté de leurs moulins à bras ; ils conferverent à ceux qui conduisoient ces machines, leur ancien nom de pinsores ou pistores, pileurs, dérivé de leur premiere occupation, celle de piler le blé dans des mortiers; & ils donnerent celui de pistoriæ aux lieux où ils travail-loient: en un mot Pistor continua de signifier un Bou-

langer; & piftoria, une boulangerie.

Sous Auguste, il y avoit dans Rome jusqu'à trois cents vingt-neuf boulangeries publiques distribuées en différens quartiers : elles étoient presque toutes tenues par des Grecs. Ils étoient les seuls qui sussent faire de bon pain. Ces étrangers formerent quelques affranchis, qui se livrerent volontairement à une pro-fession si utile, & rien n'est plus sage que la discipline

qui leur fut imposée

On jugea qu'il falloit leur faciliter le fervice du public autant qu'il feroit possible : on prit des précautions pour que le nombre des Boulangers ne diminuât pas, & que leur fortune répondit pour ainsi dire de leur fidélité & de leur exactitude au travail. On en forma un corps, ou selon l'expression du tems, un collége, auquel ceux qui le composoient, restoient nécessairement attachés; dont leurs enfans n'étoient pas libres de se séparer; & dans lequel entroient nécessairement ceux qui épousoient leurs filles. On les mit en pos-fession de tous les lieux où l'on mouloit auparavant, des meules, des esclaves, des animaux, & de tout ce qui appartenoit aux premieres boulangeries. On y joignit des terres & des héritages; & l'on n'épargna rien de ce qui les aideroit à soûtenir leurs travaux & leur commerce. On continua de reléguer dans les boulangeries tous ceux qui furent accusés & convaincus de fautes légeres. Les juges d'Afrique étoient te-nus d'y envoyer tous les cinq ans ceux qui avoient mérité ce châtiment. Le juge l'auroit fubi lui-même, s'il eut manqué à faire son envoi. On se relâcha dans la suite de cette sévérité; & les transgressions des ju-ges & de leurs officiers à cet égard, surent punies pécumiairement; les juges furent condamnés à cinquante livres d'or.

Il y avoit dans chaque boulangerie un premier pa-Won ou un furintendant des ferviteurs, des meules, des animaux, des esclaves, des sours, & de toute la boulangerie; & tous ces surintendans s'assembloient one fois l'an devant les magiftrats, & s'élifoient un prote ou prieur, chargé de toutes les affaires du collége. Quiconque étoit du collége des Boulangers ne Pouvoit disposer, soit par vente, donation ou autrement, des biens qui leur appartenoient en commun: il en étoit de même des biens qu'ils avoient acquis dans le commerce, ou qui leur étoient échûs par fuccession de leurs peres ; ils ne les pouvoient léguer qu'à leurs enfans ou neveux qui étoient nécessairement de la profession; un autre qui les acquéroit,

étoit aggrégé de fait au corps des Boulangers. S'ils avoient des possessions étrangeres à leur état, ils en pouvoient disposer de leur vivant, sinon ces possessions fions retomboient dans la communauté. Il étoit défendu aux magistrats, aux officiers & aux sénateurs, d'acheter des Boulangers mêmes ces biens dont ils étoient maîtres de difposer. On avoit cru cette loi essentielle au maintien des autres ; & c'est ainsi qu'el-les devroient toutes être enchaînées dans un état bien policé. Il n'est pas possible qu'une loi subsiste isolée, Par la loi précédente, les riches citoyens & les hom-Par la loi précèdente, les riches citoyens & les nommes puissans furent retranchés du nombre des acquéreurs. Auffitôt qu'il naissoit un ensant à un Boulanger, il étoit réputé du corps: mais il n'entroit en sontion qu'à vingt ans; jusqu'à cet âge, la communauté entretenoit un ouvrier à sa place. Il étoit enjoint aux magistrats de s'opposer à la vente des biens inaliémables des sociétés de Boulangers » nonobstant pernables des fociétés de Boulangers, nonobstant per-mission du prince & consentement du corps. Il étoit défendu au Boulanger de solliciter cette grace, sous peine de cinquante livres d'or envers le fisc, & ora donné au juge d'exiger cette amende, à peine d'en payer une de deux livres. Pour que la communauté fut toûjours nombreufe, aucun Boulanger ne pouvoit entrer, même dans l'état ecclésiastique : & si le cas arrivoit, il étoit renvoyé à fon premier emploi : il n'en étoit point déchargé par les dignités, par la milice, les décuries, & par quelqu'autre fonction ou privilége que ce fût.

Cependant on ne priva pas ces ouvriers de tous les honneurs de la république. Ceux qui l'avoient bien fervie, fur-tout dans les tems de difette, poubien fervie, fur-tout dans les tems de difette, pou-voient parvenir à la dignité de fénateur : mais dans ce cas il falloit ou renoncer à la dignité, ou à fes biens. Celui qui acceptoit la qualité de fénateur, ceffant d'être Boulanger, perdoit tous les biens de la communauté; ils paffoient à fon fucceffeur. Au reste, ils ne pouvoient s'élever au-delà du de-gré de fenateur. L'entrée de ces magistratures, aux-quelles on joignoit le titre de perfestifimatus, leur étoit défendue, ainfi qu'aux esclaves, aux compta-bles envers le fisc, à ceux qui étoient eneagés dans

bles envers le fisc, à ceux qui étoient engagés dans les décuries, aux marchands, à ceux qui avoient bri-gué leur poste par argent, aux sermiers, aux procu-reurs, & autres administrateurs des biens d'autrui.

On ne songea pas seulement à entretenir le nombre des Boulangers; on pourvut encore à ce qu'ils ne se métalliassent pas. Ils ne purent marier leurs filles ni à des comédiens, ni à des gladiateurs, sans être suffigés, bannis, & chassés de leur état; & les officiers de police permettre ces alliances, sans être amendés. Le bannissement de la communauté fut encore la peine de la dissipation des biens.

Les boulangeries étoient distribuées, comme nous avons dit, dans les quatorze quartiers de Rome; & il étoit défendu de passer de celle qu'on occupoit dans une autre, sans permission. Les blés des greniers publies leur étoient confiés; ils ne payoient rien de la partie qui devoit être employée en pains de largef, és; & le prix de l'autre étoit réglé par le magiftrat, Il ne fortoit de ces greniers aucun grain que pour les boulangeries, & pour la personne du prince, mais non fa maison.

Les Boulangers avoient des greniers particuliers, où ils déposoient le grain des greniers publics. S'ils étoient convaincus d'en avoir diverti, ils étoient condamnés à cinq cents livres d'or. Il y eut des tems où les huissiers du préfet de l'Annone leur livroient de mauvais grains, & à fausse mesure; & ne leur en fournissoient de meilleurs, & à bonne mesure, qu'à prix d'argent. Quand ces concussions étoient découvertes, les coupables étoient livrés aux boulangeries

Afin que les Boulangers puffent vaquer sans rela-

che à leurs fonctions, ils furent déchargés de tutelles, curatelles, & autres charges onéreuses: il n'y ent point de vacance pour eux, & les tribunaux leur étoient ouverts en tout tems.

Il y avoit entre les affranchis, des Boulangers chargés de faire le pain pour le palais de l'empereur. Quelques-uns de ceux-ci aspirerent à la charge d'intendans des greniers publics, comites horreorum: mais leur liaison avec les autres Boulangers les rendit suf-pects, & il leur sut désendu de briguer ces places.

C'étoient les mariniers du Tibre & les jurés-mefureurs, qui diffribuoient les grains publics aux Bou-langers; & par cette raifon, ils ne pouvoient entrer dans le corps de la boulangerie. Ceux qui déchargeoient les grains des vaisseaux dans les greniers publics, s'appelloient saccaru; & ceux qui les portoient des greniers publics dans les boulangeries, catabo-Lenses, Il y avoit d'autres porteurs occupés à distri-buer sur les places publiques le pain de largesse. Ils étoient tirés du nombre des affranchis; & l'on prenoit aussi des précautions pour les avoir fideles, ou

en état de répondre de leurs fautes.

Tous ces usages des Romains ne tarderent pas à passer dans les Gaules: mais ils parvinrent plûtard dans les pays septentrionaux. Un auteur celebre, c'est Borrichius, dit qu'en Suede & en Norvege, les femmes pétrissoient encore le pain, vers le milieu du xvi. siecle. La France eut dès la naissance de la mo-& visible des Boulangers, des moulins à bras ou à eau, & des marchands de farine appellés ainst que chez les Romains, Pestors, puis Panetiers, Talmeliers, & Boulangers. Le nom de Talmeliers est corrompu de Tamilers, Le Boulangers. Tamisiers. Les Boulangers furent nommés anciennement Tamisters, parce que les moulins n'ayant point de bluteaux, les marchands de farine la tamisoient chez eux & chez les particuliers. Celui de Boulan-gers vient de Boulents, qui est plus ancien; & Bou-kents, de polenta ou polltis, sleut de fatine. Au reste, la profession des Boulangers est libre parmi nous : elle est feulement affujettie à des lois, qu'il étoit très-juste d'établir dans un commerce aussi important que celui du pain.

Quoique ces lois foient en grand nombre, elles peuvent se réduire à sept chess.

1º La distinction des Boulangers en quatre classes; de Boulangers des villes, de Boulangers des faubourgs & banlieue, des Privilégies, & des Forains.

La discipline qui doit être observée dans chacune de ces classes.

3º La jurisdiction du grand pannetier de France sur les Boulangers de Paris 4º L'achat des blés ou farines, dont ces marchands

ont befoin. 5º La façon, la qualité, le poids, & le prix du

6° L'établissement & la discipline des marchés où

le pain doit être exposé en vente. 7° L'incompatibilité de certaines professions avec

celle de Boulanger.

Des Boulangers de Paris. Les fours banaux subsiftoient encore avant le regne de Philippe Auguste. Les Boulangers de la ville fournissoient seuls la ville : mais l'accroissement de la ville apporta quelque change-ment, & bien-tôt il y eut Boulangers de ville & Boulangers de faubourgs. Ce corps reçut ses premiers reglemens sous S. Louis: ils sont très-sages, mais trop étendus pour avoir place ici. Le nom de gindre, dont Porigine ef affez difficile à trouver, & qui est encore d'ul'age, est employé pour désigner le premier garçon du Boulanger. Philippe le Bel sit aussi travailler à la police des Boulangers, qui prétendoient n'avoir d'autre juge que le grand pannetier. Ces prétentions durerent presque jusqu'en 1350, sous Philippe de Va-Jois, que parut un réglement général de police, où

cesse des Boulangers ne fut pas oubliée, & par lequel r° l'élection des jurés fut transferée du grand panne-tier au prévôt de Paris : 2° le prévôt des marchands fut appellé aux élections : 3° les Boulangers qui feroient du pain qui ne seroit pas de poids, payeroient foixante fous d'amende, outre la conflication du pain. Le fou étoit alors de onze fous de notre monnoie courante. Henri III. sentit aussi l'importance de ce commerce, & remit en vigueur les ordonnances que la fagesse du chancelier de l'Hopital avoit médices.

Il n'est fait aucune mention d'apprentissage ni de chef-d'œuvre dans les anciens statuts des Boulangers. H sufficoit, pour être de cette profession, de demeu-rer dans l'enceinte de la ville, d'acheter le métier du Roi; & au bout de quatre ans, de porter au maître Boulanger ou au lieutenant du grand pannetier un pot de terre, neuf, & rempli de noix & de nieulle, fruit aujourd'hui inconnu; caffer ce pot contre le mur en préfence de cet officier, des autres maîtres, & des gindres, & boire ensemble. On conçoit de quelle conl'équence devoit être la négligence sur un pareil objet : les Boulangers la fentirent eux-mêmes, & fongerent à se donner des statuts en 1637. Le roi approu-va ces statuts, & ils sont la base de la discipline de cette communauté.

Par ces statuts, les Boulangers sont soumis à la jurisdiction du grand pannetier. Il leur est enjoint d'élire des jurés le premier dimanche après la fête des Rois; de ne recevoir aucun maître sans trois ans d'apprentissage; de ne faire qu'un apprenti à la fois; d'exiger

chef-d'œuvre, &c.

Du grand Pannetier. Les anciens états de la maison de nos rois, font mention de deux grands officiers, le dapifer ou fénéchal, & le bouteiller ou échanson. Le dapifer ou sénéchal ne prit le nom de pannetier, fous Philippe Auguste. Voyez l'article GRAND-PAN-NETIER. Depuis Henri II. cette dignité étoit toûjours restée dans la maison de Cossé de Brissac. Ses prérogatives étoient importantes. Le grand pannetier, ou sa jurisdiction, croisoit continuellement celle du prévôt de Paris, ce qui occasionnoit beaucoup de contestations, qui durerent jusqu'en 1674, que le roi réunit toutes les petites justices particulieres à celle du

Des Boulangers de faubourgs. Les ouvriers des faubourgs étoient partagés, par rapport à la police, en trois classes: les uns étoient soûmis à la jurande & faisoient corps avec ceux de la ville: d'autres avoient leur jurande & communauté particulieres; & il étoit libre d'exercer toute sorte d'art & maîtrise dans le faubourg S. Antoine. En faveur de l'importance de la Boulangerie, on permit à Paris & dans toutes les villes du royaume, de s'établir Boulanger dans tous les faubourgs, fans maîtrife. On affujettit les Boulans gers de faubourgs, quant au pain qu'ils vendoient dans leurs boutiques, à la même police que ceux de ville; quant au pain qu'ils conduitoient dans les marchés, on ne sçut si on les confondroit ou non, avec les forains.

Cette distinction des Boulangers de ville, de faubourgs, & forains, a occasionné bien des contestations; cependant on n'a pas osé les réunir en com-munauté, & l'on a laissé subsister les maîtrises particulieres, de peur de gêner des ouvriers aussi essentiels.

Des Boulangers privilégiés; ils font au nombre de douze, & tous demeurent à Paris; il ne faut pas les confondre avec ceux qui ne tiennent leur privilége que des lieux qu'ils habitent. Les premiers ont brevet & sont Boulangers de Paris ; les autres sont traités comme forains.

Des Boulangers forains, ou de ceux qui apportent du pain à Paris, de Saint-Denys, Gonesse, Corbeil, Villejuif, & autres endroits circonvoisins. Ces pourvoyeurs sont d'une grande ressource; car deux centscinquante einquante Boulangers que Paris a dans son enceinte, & fix cents-soixante dans ses faubourgs, ne lui suffirient pas. Elle a besoin de neuf cents forains, qui arrivent dans ses marchés deux sois la semaine. Ils ne venoient autrefois que le famedi. Il leur fut permis, en 1366, de fournir dans tous les jours de marché. Ils obtinrent ou prirent fur eux, au lieu d'arriver dans les marchés, de porter chez les bourgeois: mais on

fentit & l'on prévint en partie cet inconvénient.

De l'achat des blés & des farines par les Boulangers,
Deux fortes de perfonnes achetent des blés & des farines; les Boulangers & les bourgeois & habitans de
la campagne, mais on desponde la préférence des la campagne : mais on donne la préférence aux derniers, & les Boulangers n'achetent que quand les bourgeois font cenfés pourvûs. Ils ne peuvent non plus enlever qu'une certaine quantité; & pour leur ôter tout prétexte de renchérir le pain fans caufe, on a établi des poids pour y pefer le blé que reçoit un meunier, & la farine qu'il rend. Voyez Bit & FARINE. Il n'arrivoit jadis fur les marchés que des blés ou des frains quo blutges la facilité du transforte a foit pour farines non blutées : la facilité du transport a fait per-

mettre l'importation des farines blutées. De la façon & de la vente du pain. Voyez à l'article PAIN, la maniere de le faire & de le vendre, avec fes

PAIN, la mainteaces.

Du poids & du prix du pain, Voy. encore l'art. PAIN.

Du débit & des places où il se fait. Tout Boulanger
qui prend place sur un marché, contracte l'obligation
de fournir une certaine quantité de pain chaque jour de marché, ou de payer une amende. Il faut qu'il s'y rouve lui ou fa femme, & que tout ce qu'il apporte foit vendu dans le jour. Il leur est enjoint de vendre jusqu'à midi le prix fixé, passé cette heure il ne peut augmenter, mais il est obligé de rabaisser pour faci-

liter fon débit

Il lui est défendu de vendre en gros à des Boulanfir the creation de vendre en gros a des bonna-gers. Les marchés au pain se sont augmentés, à me-fure que la ville a pris des accroissemens : il y en a maintenant quinze; les grandes halles; les halles de la Tonnelerie; la place Maubert; le cimétiere faint la Tonnelerie; la place Maubert; le cimétiere faint Jean; le marché neuf de la cité; la rue faint Antoine vis-à-vis les grands Jéfinites; le quai des Augustins; le petit marché du faubourg S. Germain; les Quinzevingts; la place du Palais royal; le devant de l'hôtellerie des bàtons royaux, rue S. Honoré; le marché du Marais du Temple; le devant du Temple; la porte S. Michel. Il se trouve, le mercredi & le famedi de chaque semaine, dans ces endroits, quinze cents trente-quatre Boulangers, dont cinq à six cents ou forains ou des faulburgs. ou des faubourgs.

Projession incompatible avec la Boulangerie. On ne peut être Boulanger, meûnier, & marchand de grain parmi nous, ainsi que chez les Romains, on ne pouvoit être pilote, marinier, ou mesureur. Il n'est pas

nécessaire d'en apporter la raison.

On trouvera aux articles Meûnier, Pain, Fa-Rine, Levain, Blé, Four, Grain, &c. le refte de ce qui concerne la profession de Boulanger.

S'ils vendent à faux poids, ils sont punis corporel-lement. Comme le pain est la nourriture la plus commune & la plus nécessaire, le marché au pain tient à mune & la plus necenaire, te marcine au pain uent a Paris le mercredi & le famedi, quelques jours qu'ils arrivent, excepté feulement l'Epiphanie, Noël, la Touffaint, & les fêtes de Vierge; dans ces cas le dé-bit fe fait le mardi & le vendredi. Quant au commer ce des boutiques , il n'est jamais interrompu ; les Boulangers sont seulement obligés les dimanches & sêtes, tenir les ais de leurs boutiques fermés.

BOULANGER, v. neut. qui n'eft guere François que chez les Boulangers, où il fignifie pétrir la farine & en faire du pain. Voye PÉTRIR.

BOULANGERIE, f. f. (en Architecture.) est un bâtiment dans un palais, maiton de campagne, ou dans Tome II.

une communauté, destiné à faire le pain, & composé de plusieurs pieces, comme fournil, lieu où sont les fours, panneterie, pétrin, farinier & autres. (P) BOULANGERIE, (en Marine.) ce terme se dit dans

BOULANGERIE, (en Marim.) ce terme se dit dans un arsenal de marine, du lieu où l'on fait le biscuit. Voyet dans la Planche VII. seconde partie de l'arsenal, l'emplacement & la distribution des bâtimens pour la Boulangerie. (Z)

BOULE, s. f. On donne ce nom en général à tout corps rond, de quelque matiere qu'il soit, & à quel-qu'ulage qu'on le destine. Il est synonyme à globe; mais globe & sphere ont d'autres acceptions.

* BOULE DE MARS, remede efficace pour les plaies.

Prenez de la limaille d'acier préparée, c'eft-à-dire réduite en poudre très-déliée & bien purgée, une partie; de tartre blanc pulvérifé, deux parties: mêlez dans une cucurbire: arrofez d'eau-de-vie, de maniere que le mêlange en foit couvert à la hauteur d'un doigt: digérez foit au bain-marie, foit à la cha-leur du foleil: versez derechef sur la masse séchée & pulvérifée, de l'eau-de-vie : mettez encore en digef-tion : répétez jufqu'à ce que la maffe desséchée vous paroiffe comme résineuse. Faites de cette masse des ules de la grosseur d'un œuf. Pour s'en servir, on prend la boule, on la met dans

l'eau de-vie chaude; on l'y laisse fondre un peu; elle lui donne une couleur brune; alors on y trempe des linges qu'on applique fur la partie offensée. Les boules de Mars qui viennent de Nancy en Lor-

raine, passent pour les meilleures.

BOULE DE CHAMOIS, agagropila, C'est une etite boule qu'on trouve dans l'estomac des dains & des boucs en Allemagne; quelques-uns ont prétendit qu'elle étoit formée par le doronic que ces animaux paissent : mais on fait qu'elle est composée de poils qu'ils avalent, à peu près comme les bœufs, les co-chons, & les fangliers, où l'on trouve de pareilles balles ou boules. Cela étant, ces boules n'ont pas d'autres vertus que celles des autres animaux ci-deffus dénommés; c'est à tort qu'on les a cru bonnes con-tre le vertige, ou doitées des vertus des plantes que ces animaux avoient mangées. (N)

Boule d'amortissement, en Architedure, est un corps sphérique qui termine quelque décoration, comme il s'en met à la pointe d'un clocher, d'une pyramide, fur la lanterne d'un dôme, auquel elle est proportionnée. La boule de S. Pierre de Rome, qui est de bronze, avec une armature de fer en-dedans faite avec beaucoup d'artifice, & qui est à 67 toises de hau-teur, a plus de huit piés de diametre. Il se met aussi des boules au bas des rampes, & sur les pié-d'estaux dans les jardins. (P)

BOULE, qu'on appelle aussi enclume ronde, c'est, en terme de Chaudronnier, l'instrument sur lequel on fait la quarre des chaudrons, poellons, marmites, & autres ouvrages de chaudronnerie qui ont des enfoncures.

Cette enclume est d'acier ou de fer aceré : sa hauteur est d'environ trois piés, y compris un billot de bois qui lui sert de base : la grosseur est inégale, ayant trois à quatre pouces de diametre par en-haut, & si-nissant en pointe par en-bas, pour qu'il puisse entrer

dans le billot.

L'extrémité supérieure, qui est proprement ce qu'on appelle la boule, est de figure sphérique. C'est sur cet endroit qu'on tourne l'ouvrage loriqu'on en fait la quarre, c'est-à-dire, lorsqu'on en arrondit le fond avec le maillet de bouis. Voye QUARRE, & la fig. 17. Pl. I. du Chaudronnier.

Boule, en terme de Fourbisseur, est un morceau de bois rond, percé à demi sur la surface, de plusieurs trous pour recevoir le pommeau, & pour les enfon-

Cer plus aisément dans la foie. Voye SOIE; voyez

PI. I. du Fourbisseur, fig. 1.7.

BOULES, (en terme de Graveur en pierres sines) se dit de la tête des bouterolles, de quelque figure qu'elle soit, excepté plate, en ce dernier cas on l'appelle seie. C'est la tête de la bouterolle qui use la pierre au moyen de la poudre de diamant dont elle est enduite. Il y en a de toutes grandeurs & formes différentes, felon les parties de l'ouvrage que l'on veut travailler. Voyet les fig. 3, 4, 5, 6, Pl. III. de la Gravure.
BOULE ou SPHERE, instrument de Mirotier-Lun-

tier. C'est un morceau de cuivre, de fer, ou de métal composé, coupé en demi-sphere, fig. 3. Pl. du Lu-netier, EF, monté avec du massic sur un manche de bois, avec lequel ces ouvriers sont les verres concaves qui servent aux lunettes de longue vûe, aux lorgnettes, aux microscopes, &c.

Il y a des boules de diverses grosseurs, suivant le at y a des boutes de diveries grotteurs, furvant le rayon du foyer qu'on veut donner aux verres. L'on fe fert de ces boutes pour le verre concave, en les appuyant & tournant fur le verre, qui est couché à pulat fur l'établi, au lieu qu'on travaille le verre convexe fur le bassin. A cette districtence près, les mêmes matieres servent au dégross, à l'adoucissement, & au poil de Jun & de l'autre ouvrave. On monte aussi au poli de l'un & de l'autre ouvrage. On monte aussi des boules sur le tour, ainsi qu'on fait des bassins. V.

BOULES DE LICOL, (Maréchall.) font des corps de bois ronds, d'environ quatre pouces de diame-tre, & percés d'un trou tout au travers. On passe les longes du licol dans deux boules, une pour chaque longe. Ces boules, qui pendent au bout des longes, les entraînent toûjours en-bas, au lieu que quand les longes font arrêtées aux anneaux de la mangeoire, elles plient au lieu de descendre, ce qui est cause que lorque le cheval veut se grater la tête avec le pié de derriere, il court risque d'engager son pié dans le pli de la longe, & de s'encheverrer. Voyez ENCHEVE-TRER. (V)

RER. (V) BOULE À SERTIR, en terme de Metteur en œuvre, est une boule de cuivre tournant dans un cercle de mê me matiere, concave à son intérieur, & composé de deux pieces qui s'affemblent l'une fur l'autre, avec des vis qui paffent des trous qui fe répondent de l'une à l'autre. La partie de dessous se termine en une queue tarrodée en forme de vis, qui entre dans l'établi: la boule est percée à fon centre d'un trou qui reçoit la poignée sur laquelle est montée la pierre qu'on veut ferür; cette boule, par sa mobilité, présente l'ouvrage dans toutes les saces qu'on veut travailler. Voyez Pl

du Jouaillier & Metteur en œuvre, fig. 16. 15.

BOULES, en terme d'Orfevre en grofferie, est un morecau de fer, dont une extrémité entre dans un billot d'enclume, & l'autre se termine en une boule ou tête ronde, & quelquefois plate, felon l'ouvrage qu'on y veut planer. Voyez Planer. Voyez fig, 2. Pl. II.

BOULE, (Serruerie.) ce font de petits globes de fer qui fervent à orner & à foûtenir.

Ce font des ornemens dans les balcons, où ils fervent à joindre les rouleaux & anses des paniers, &c. Ce sont des appuis dans les balcons, lorsqu'ils sont fous les pilastres, &c.

BOULE, (au jeu de quilles) c'est un morceau de bois parfaitement rond, & percé d'un trou pour met-

tre le pouce, & d'une espece de mortaise pour les au-tres doigts de la main. Elle sert à abattre les quilles. BOULE, (jeu de) exercice sort connu. On le joue à un, deux, trois contre trois, ou plus même, avec chacun deux boules pour l'ordinaire : les joueurs fixent le nombre des points à prendre dans la partie à leur choix. C'est toûjours ceux qui approchent le plus près des buts, qui comptent autant de points qu'ils y ont de boules. Ces buts sont placés aux deux bouts d'une espece d'allée très-unie, rebordée d'une petite

berge de chaque côté, & terminée à chacune de fes xtrémités par un petit fossé appellé noyon, Voyez Noyon. Quand on joile, si quelque joileur ou autre arrête la boule, le coup se recommence. Il n'est pas permis de taper des piés pour faire rouler fa boule davantage, ni de la pousser en aucune façon, sous peine de perdre la partie. Une boule qui est entrés dans le noyon, & a encore assez de force pour reve dans le noyon, & a encore anez de force pour reveaurir au but, ne compte point : un joieur qui joite deuvant fon tour, recommence si Pon s'en apperçoit; celui qui a passe son cour, perd son coup. Il est libre de changer de rang dans la partie, à moins qu'on ne soit convenu autrement. Qui change de boule, n'est obligé qu'à reprendre la sienne, & rejouer son coup sti personne n'a encore joue après lui: mais si quel-qu'un à joue, il remet la boule à la place de celle qu'il a joue, si l'autre veut jouer avec sa boule. L'adresfe d'un joueur confiste à donner à sa boule le degré de force nécessaire pour arriver au but, pour cela il faut qu'il fasse attention à sa pesanteur, & qu'il tourne toûjours le fort vers l'endroit du jeu le plus raboteux, ce qui varie cependant selon la disposition du terrein, & la qualité de la boule.

Boule, avoir la boule; c'est au jeu de ce nom; avoir droit de jouer le premier. Ce droit s'acquiert en jettant une quille vers la boule; celui dont la quil-le est restée le plus près de la boule, joue le premier, & est dit avoir la boule.

BOULE, au jeu de mail, est une piece de bouis, o d'autre bois très-dur bien tourné, que l'on chaffe avec la maffe ou mail. Voyez MAIL. Ces boules doivent être d'un poids proportionné à celui du mail , c'est-à-dire, environ de moitié. Si le mail dont on se fert pese dix onces, il faut que la boule en pese cinq, & ainsi des autres. Les meilleures de ces boules vien-

nent des pays chauds.

Boules qui ne s'éventent pas au jeu de mail, font des boules qui ne sautent point, & qui ne se detour-nent point de leur chemin naturel.

BOULEAU, f. m. betula, (Hift. nat. bot.) genre de plante, dont les especes portent des chatons com-posés de plusieurs petites feuilles attachées à un axe ou poinçon, & garnis de fommets d'étamines. Cette fleur est stérile : l'embryon est écailleux, & devient dans la fuite un fruit cylindrique, dans lequel il y a des semences ailées sous les écailles qui sont attachées au poinçon. Tournefort, Inst. rei herb. Voyeç PLANTE. (T)

* BOULEAU, (Jardinage.) l'arbre connu fous le nom de bouleau, est peu estimé; on ne l'employe que dans les taillis, & son bois blanc n'est propre qu'à faire des sabots, des balais, des paniers, des corbeilles, du cerceau. Son écorce est blanchâtre & raboteuse; les anciens en faisoient du papier. Sa feuille est petite, dentelée, pointue, pleine de fentes, don-nant peu d'ombre, cependant de premiere verdure; elle répand au commencement du printems une odeur affez forte & agréable. Il porte des chatons à plusieurs feuilles; ses fruits naissent dans des endroits différens en forme d'épis; ils deviennent ensuite cylindriques, & renferment chacun une semence. Le bouleau vient facilement & partout. Si on fait une incifion un peu profonde à fon écorce, ou qu'on y per-ce un trou, en y adaptant un vafe, il reçoit une eau ou fuc affez abondant qui en découle; on le dit bon ou suc assez abondant qui en découle; on le dit bon contre la pierre, & très-propre à rafraichir; on le dit aussifi fort falutaire pour le visage & contre les dartres, boutons & taches de rousseur. Il est assez alle au goût: mais il faut, pour en tirer ce suc, chois le printense los fique la seve commence à monter.

BOULEROT NOIR, gobio niger, (Hist. nat. Ichthyologie.) poisson de mer de la grandeur du doigt; son corps est rond & noir principalement sur le devant; il n'a qu'une nageoire au-dessous des oiises.

vant; il n'a qu'une nageoire au-dessous des oilles,

BOU

qui ressemble en quelque sorte à une barbe noiré; r'est pourquoi Rondelet présume que ce position est celui à qui Athenée a donné le nom de bouc. Le boulerot noir vit sur les rivages. Rondelet. Voyez GOU-

BOULET, en terme de guerre, est une grosse balte

de fer dont on charge le canon.

Il y a des boulets de tous les calibres; ils se mettent dans le canon sur la poudre, ou du moins sur le fourage, ou le tampon dont on couvre la poudre.

Ce que l'on cherche dans les boutess, est qu'ils foient bien ronds, bien ébarbés, & sans soufflures. Bien ronds & bien ébarbés, afin qu'ils fassent leur chemin droit dans la piece, sans l'érafler, ni l'écor-

Sans foufflures, afin qu'ils ne pirouettent point en

Sans foufflures, afin qu'ils ne pirouettent point en l'air, & que le vent ne s'y engouffre point.

Enfin qu'ils foient du poids dont ils doivent être, ces fortes de cavités étant quelquefois cause que les boulets pesent moins que leur calibre ne porte; à quoi il faut prendre garde; car le roi seroit lésé de payer un boulet sur le pié de 24 livres, qui n'en peseroit que 23. (Q)
Il feroit à defirer qu'ils ne fussent pas de fer aigre, car en les remuant ils se cassent facilement.

Voici la différence qu'il y a entre le calibre des pie-ces & celui que doivent avoir les boulets destinés pour y servir: cette dissérence vient du vent qu'il faut donner pour que les boulets puissent avoir plus de jeu dans la piece.

Table du calibre des Pieces, & du diametre des Boulets.

C	alibre de	s Piece	Diametrie & poids des Boulets.				
Onces	. Pouces.	Lignes.	Fract.	Onces,	Pouces.	Lignes.	Fract
1.	0.	9.	16	1.	0.	9	
2.	٥.	11.	3 4	2.	0.	11.	32
3.	I.	Ι.	7	3.	ı.	î.	, -
4.	ı.	2.	3 4	4.	1.	2.	9 31
5.	1.	4.		5.	I.	3.	3 8
6.	I,	4.	7 8	6.	ı.	4.	9 3 2
7.	Ι,	5.	10	7.	I.	5.	3 3 2
8.	1.	6.	3	8.	I.	6.	
to.	i.	8.	12	10.	ı.	7.	3 8
12,	I.	9.	3	12,	ı,	8.	7
14.	I.	10.	16	14.	1.	9.	11
Livres.	Pouces.	Lignes.	Frad.	Liyres.	Pouces.	Lignes.	Fract.
I.	1.	II.	1 2	1.	I.	10.	1 t
2.	2.	5.	19 31	2.	2.	4.	9
3.	2.	9.	13	3.	2.	8.	Z 3
4.	3.	1.	16	4.	3.	0.	
5.	3.	4.	6	5.	3.	2.	1/4
6.	3.	6.	1 7 8	6.	3.	5.	3
7.	3.	8.	7/8	7-	3.	7.	3 8
8.	3.	II.		8.	3.	9.	3 8
9.	4.	0.	7 8	9.	3-	II.	3
10.	4.	2,	9 1 g	10.	4.	0.	13
II.	4.	4.	4	II.	4.	2.	7
12.	4.	5.	3	12.	4.	3.	16
13.	4.	7.	16	13.	4.	5.	31
14.	4.	8.	9	14.	4.	6.	3
15.	4.	9.	7/8	15.	4.	7.	7 8
16.	4.	II.	7 3 2	16.	4.	9.	16
17.	5.	0.	7	17.	4.	10.	11
18.	5.	I.	9 16	. 18"	4.	11.	<u>t</u>
19.	Tome II	2.	19	19.	5.	٥.	1 2

		R	U	U		3	163
	pouces.	Lignes.	Fract.	Livres.	Pouces.		Fract.
20.	5.	3.	2 3 3 2	20.	5.	1.	1.
21.	5-	4.	3 4	21.	5.	2.	1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
22.	5.	5.	31	21.	5.	3.	1/2
23.	5.	6.	13	23.	5.	4.	1 2
24.	5.	7-	5	24.	5.	5.	3
25.	5.	8.	3	25.	5.	6.	4
26.	5.	9.	1 1 2	26.	5-	7.	*
27.	5.	10.	1 2	27.	5.	8.	1 2 6
28.	5.	II.	<u>t</u>	28.	5.	8.	7 8
29.	6.	0.	6	29.	5.	9.	2 4
30.	6.	I.	3 1	30.	5.	10.	2 5 1 2
31.	6.	I.	32	31.	5.	rì.	3
32.	6.	2.	3	32.	6.	0.	3 2
33.	6.	3.	3 2	33.	6.	٥.	25
34.	6.	4.	8	34.	6.	1.	1/2
35.	6.	4.	7 8	35.	6.	2.	<u>z</u>
36.	6.	5.	17	36.	6.	2.	1 3 1 6 3 4 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
37.	6.	6.	9 3 1	37-	6.	3.	7 7 7
38.	6.	6.	2 S 1 6	38.	6.	4.	7 3 2
39.	6.	7.	32	39.	6.	5.	
40.	6,	8.	32	40.	6.	5.	7 1 2
41.	6.	9.		41.	6.	6.	7 3 z
42.	6.	9.	3	42.	6.	6.	T'L
43.	6.	10.	1 3	43.	6.	7.	<u>z</u>
44.	6.	IO.	19 32	44.	6.	8.	32
45.	6.	.11	9	45.	6.	8.	2 3
46.	7-	0,	4	46.	6.	9.	16
47-	7-	0.	3 2	47.	6.	9.	10
48.	7-	I.	3	48.	б.	10.	3 8
49.	7.	I.	32	49-	6.	10.	14
50.	7.	2,	9	50.	6.	II.	2
55.	7.	5.	1 2	55-	7.	2.	7 2 4
60.	7.	7.	32	60.	7.	4.	3 4

RATIL

23

On dira ici en passant, qu'il est rare de rencontrer toûjours bien juste les proportions dont on vient de parler, parce que quesquesois la piece se trouvera trop évasse, ou le boulet ne sera pas rond, ou l'inf-trument dont on se servira ne sera pas fait dans toute la régularité qui est à desirer, ou l'officier n'aura pas l'intelligence nécessaire pour prendre ses mesures; & cela fait que souvent deux officiers calibreront dissertemment une même piece, mais la désirence adoit remment une même piece des desirence des desirences de la desirence des desirences de la desirence de remment une même piece, mais la différence ne doit pas être confidérable.

64. 7. 6.

64. 7. IO.

L'on trouvera, en faisant quelques inventaires; des boulets creux, des boulets à l'ange ou à chaine, des boulets à deux têtes, des messagers, & d'autres boulets qui portent des noms extraordinaires. Comme toutes ces sortes de boulets ne sont pas présentement d'usa-ge, j'en dirai peu de chose; il sussit seulement de savoir, que ce qu'on appelle boulets ereux sont certaines boîtes de ser longues, dont le diametre est du calibre d'une piece telle que l'on veut, & longues de deux calibres & demi ou environ. Ces boûtes font véritablement creufes, & renferment de l'artifice & des balles de plomb, des clous, & de la mitraille de fer: l'on faifoit entrer dans ces boîtes, par le bout qui touchoit à la poudre dans l'ame de la piece, une fusée de cuivre entrant à vis dans un écrou, chargée com-me celle des bombes, qui s'allumoit par le feu de la piece, & qui le portant enfuite à l'artifice de ces boîtes ou boulets creux, les obligeoit à crever dans l'endroit où ils tomboient; ces boulets devoient faire l'endroit où ils tompoient, ces pour l'effet d'une fougasse on un grand fracas, & même l'effet d'une fougasse on Z z ij

Un boulet creux du calibre de vingt-quatre, pesoit en fer fer 60 liv. Et chargé de plomb 79 liv.

Il contenoit 6 livres de poudre.

Sa fusée avoit de longueur 6 pouces; son diametre par la tête 15 lignes, réduit par le bas à 10 lignes; la lumiere 4 lignes de diametre. On frottoit la tête du boulet de terébenthine pour y faire tenir le poulverin, afin que le feu se communiquat plus promptement à la fusée.

Mais toutes les fois que l'on en a fait l'épreuve, ou ces boulets ont crevé en l'air, ou ils ne sont allés frapper la butte ou le blanc que par leur largeur & de travers, & non par leur pointe; ou les fufées n'ont point pris, ou elles fe font éteintes, & leur

effet par conséquent est devenu entierement inutile. Ce que l'on appelle boulets messages, sont des bou-lets creux dont on se servoit autresois pour porter des nouvelles dans une place de guerre; & l'on ne mettoit qu'une foible charge de poudre pour les faire tomber où l'on youloit; & ces fortes de boules étoient pour l'ordinaire couverts de plomb, & la plûpart étoient de plomb sans mélange de fer.

Les boulets à l'ange, à chaine, & autres, étoient pour faire plus d'exécution, ou dans une ville ou

dans un camp.

Mais quelques inventions que l'on ait imaginées jusqu'à présent, il en faut toûjours revenir à l'ancien usage, qui est le plus sûr & le moins embarrassant. Un ancien officier d'artillerie a proposé pour la mer un boules: ce boules a deux têtes & est garni au cilium de la commence de la comm

milieu, de la même composition dont l'on charge les carcaffes, on l'enveloppe d'une toile ou drap foufré qui prend feu par celui du canon, & qui le porte dans les voiles des vaiffeaux.

Ce boulet est percé à l'une des têtes pour y mettre la fusée qui a communication à la charge du canon, & le boulet avec son enveloppe tient lieu de fourra ge, afin que la charge du canon se communique à la susée du boulet. S. Remy, mem. d'Artillerie. BOULETS BARRÉS, ce sont deux boulets, ou plû-tôt deux moities de boulets jointes ensemble avec une

bot tent montes de bottes of pointes efficiently avec the barre de fer, qui fervent à couper les mâts, les voiles, &c. chargés à mitraille. Voyet MITRAILLE.

BOULET COUPÉ ou SÉPARÉ, eff une éfpecede boulet de canon dont on fe fert quelquefois fur mer : pour en donner une idée, il faut s'imaginer un boulet de fer une deput de la course de de canon dont of the deserve de la course ou de plomb coupé en deux & creusé en dedans, & deux barres de fer qui forment les diametres de chaque demi boulet, & qui ont un trou au milieu où pas-se & s'attache une chaîne de ser longue de deux piés. Cette chaîne pouvant se racourcir, & entrer dans le creux des demi boulets, on les coule aisément dans le canon comme un simple boulet entier. Ces deux demi boulets, en fortant de la bouche du canon, se sé-parent & s'étendent de toute la longueur de la chaîne, volent en tournoyant, coupent les agrès des vaiffeaux ennemis, & font un effet considérable. Cette

forte de boulet n'est point connu en France.

BOULET ROUGE, est un boulet qu'on fait rougir
pour mettre le feu dans les maisons de la ville qu'on

On creuse une place en terre, & on y allume une grosse quantité de charbon de bois on de terre.

On met dessus une forte grille de fer. Quand ce seu est dans toute sa force, on met les boulets sur la grille, & ils y rougissent en très-peu de

On a des tenailles ou des cuillieres de fer pour

les prendre. On les porte dans la piece qui n'en doit point être

B O U

éloignée, après que l'on a mis de la terre glaife, s'il fe peut, fur la poudre dont la piece est chargée, &€ qu'on l'a extremement refoulée avec le refouloir. On ne met point de fourrage fur le boulet. On met le feu promptement à la lumiere de la piece : le coup part, & partout où passe le boules, s'il rencontre quelques matieres combustibles , il les allume, & il porte Pincendie.

Lorsque les tranchées sont devant les batteries de boulets rouges, on bourre la poudre avec du fourra-ge, parce que si on y mettoit de la terre glaise, les orceaux pourroient aller bleffer & tuer les travail-

leurs.

Les boulets ronges ne se tirent qu'avec des pieces de huit & de quatre; parce que si les pieces étoient d'un plus fort calibre, les boulets seroient trop difficiles à servir. S. Remy, Mem. d'Artillerie. (Q)

BOULET, (Marichallerie.) jointure qui est à la jambe du cheval au-dessous du paturon, qui tient lieu d'un second genou à la jambe du devant, & d'un second jarret à chaque jambe de derriere. Les entorses se sont au boulet; c'est au boulet que le cheentorses se font au boulet; c'est au boulet que le cheval se coupe, c'est-à-dire, qu'il est entamb par le côté d'un de ses fers. Boulet qui suppure; boulet gorgé, c'est-à-dire ensté. Il vient des crevasses au-dessous des boulets. Etre sur les boulets, est la même chose qu'être boulets. Voyez BOULETÉ. (V)

BOULETAN, setme de Riviere dont on se fert dans

le pays d'amont l'eau, pour exprimer la piece de bois qu'on appelle courbe. Voyez COURBE. BOULETÉ, adj. un cheval bouleté est celui dont

le boulet paroît avancer trop en avant, parce que le paturon & le pié sont pliés en arriere: cette conformation vient de trop de fatigue, & est une marque sûre que la jambe est usée. (V)
* BOULEVARD, s. m. (Fortification.) ouvrage de

fortification extérieure; c'est ce que nous entendons

aujourd'hui par un gros baftion. Ce mot n'est plus d'usage. Voyez BASTION.
BOULEUX, adj. (Maréchal.) se dit d'un cheval de taille médiocre, qui n'a ni noblesse, ni grace, ni légereté dans ses allures, & qui est étosse. V. AL-

legerete dans les antites ; de qui en corde amar-LURE ; ÉTOFFÉ ; Éc. BOULINE ; f. f. (Marine.) c'est une corde amar-rée vers le milieu de chaque côté d'une voile ; &c qui set à la porter de biais pour prendre le vênt de côté ; lorsque le vent arriere & le vent largue man-

quent pour faire la route qu'on fe propose.

Ces boulins sont des cordes simples qui tiennent chacune à deux autres cordes plus courtes, qu'on nomme pattes de bouline, & celles-ci tiennent encore à de plus courtes qui sont nommées ansettes ou courtes qui sont nommées ansettes ou coles les courses qui sont nommées ansettes ou coles les courses qui sont de suipne de la voile. cobes, lesquelles font épissées à la ralingue de la voile.

Les boulines servent principalement à retirer la voile, & empêcher que le vent, lorsqu'on le prend de côté, n'en enfle trop le fond; ce qui retarde le fillage du vaisseau au lieu de l'avancer; elles empêchent auffi que le vent n'échape par le côté qu'elles

Presque toutes les voiles ont des boulines, à l'exception de la civadiere ou voile de beaupré, qui n'a ni boulines ni coüets, les écoutes en failant l'office. Bouline de la grande voile, voyez Pl. I. nº. 89. fa figure fera connoître la fituation de cette manœuvre.

Bouline de la misene, nº. 90. Bouline du grand hunier, nº. 91. Bouline du petit hunier, nº. 93.
Bouline du petit hunier, nº. 93.
Bouline du grand perroquet, nº. 94.
Bouline du perroquet d'avant, nº. 94.
Bouline du perroquet de fougue, nº. 88.
Bouline de revers, c'est celle des deux boulines qu'

est fous le vent, & qui est larguée. Largue la bouls de revers, terme de commandement pour lâcher la bouline qui est sous le vent. Voyez REVERS.

Haler fur les boulines, c'est à-dire, tirer & bander fur les boulines, afin que le vent donne mieux dans la voile pour courir près du vent. Voyez HALER.

Hale bouline, voyez HALE.

Avoir les boulines halées, c'est les avoir roides afin

de bien tenir le vent.

Vent de bouline, c'est un vent qui est éloigné du lieu de la route de cinq aires de vent, & qui par fon biaifement fait que le vaiifeau penche fur le côté; ainfi la route étant nord, le nord-est, quart-d'est, & le nord-oueft quart-d'oueft font les vents de bouline.

Aller à la bouline, c'est se servir d'un vent qui semble contraire à la route, & le prendre de biais en mettant les voiles de côté; ce que l'onfait par le moyen des boulines. On va aufil vite & plus vîte à la bouline, qu'en failant vent arriere; car en boulinant on porte toutes ses voiles, ce qui ne se fait pas de vent arriere. re. Quelque fort que soit le vent, onne laisse pas d'al-ler à la bouline, pourvû qu'on porte moins de voiles, & qu'il n'y ait pas un orage violent.

A la bouline, terme de commandement pour pren-

dre le vent de côté.

Aller à graffe bouline, on à bouline graffe, c'est se servir d'un vent compris entre le vent de bouline & le vent largue, & cet air de vent doit être éloigné de la route par un intervalle de fix à sept rumbs de vent ou pointes de compas. Ainsi pour aller à grasse bouline, il ne faut pas ferrer le vent : par exemple, fi la route étoit nord, le nord-est quart-d'est feroit le vent de bouline, & l'est nord-est seroit le vent de

vent de bouline, & l'eit nord-eit ieroit le vent de graffe bouline.
Franche bouline, c'est pincer le vent, & aller au plus près. Voyet Près & Plein.
Faire course la bouline, c'est un châtiment qu'on fait sur les vaisseaux pour punir les malfaiteurs; & pour cet este l'équipage est rangé en deux haies de l'avant à l'arriere du vaisseau, chacun une garcette ou une corde à la main; & le coupable étant lié, & n'avant pour vêtement qu'un caleçon mince,

cette ou une corde à la main; & le coupable étant lié, & n'ayant pour vêtement qu'un caleçon mince, fuit une corde, & paffe deux ou trois fois entre ces deux haies d'hommes, qui donnent chacun un coup à chaque fois qu'il paffe. (Z)
BOULINS, f. m. pl. en Jardinage, pieces de bois pofées horitontalement & feellées par un bout dans les murs, & par l'autre bout attachées avec des cordages à d'autres pieces de bois pofées à plomb, fur lefquelles on met des planches pour échafauder une face de bâtiment. Nous appellons en François trous de boulins, les trous qui restent des échaffaudages, & Vitruve les nomme columbaria. (P)

BOULINS (Œconom. ruft.) c'eft ainsi qu'on appelle à la campagne les logettes qui occupent les parois d'un colombier, & qui forment la demeure ou les

B'un colombier, & qui forment la demeure ou les nids des pigeons. Foyez Colombier.

BOULINER, v. n. (Marine.) c'est prendre le vent de côté. Foyez ALLER à LA BOULINE. (Z)

BOULINGRIN, en Jardinage, est une espece de parterre de pieces de gason découpées, avec bordures en glacis & arbres verds à ses encognures & autres endroite; con en tous quietres fois l'ampée, le grantere de production de la colombie de la tres endroits : on en tond quatre fois l'année le gafres entroits; on en tona quatre fois i année le ga-fon, pour le rendre plus velouté. L'invention de ce parterre est venu d'Angleterre, aussi bien que son hom qui a été fait de boule, qui signisse rond, & de green, verd pré ou gason. (P) Il y a des boulingrins simples; il y en a de com-

Les simples sont tout de gason, sans aucun autre

Les composés sont coupés en compartimens de gafon, mêles de broderie, avec des fentiers, des pla-tes-bandes, des ifs & arbriffeaux de fleurs. Les fables de différentes couleurs ne contribuent

pas peu à les faire valoir.

If ne faut point trop renfoncer les boulingrins : on

donne un pié & demi de profondeur dans les petits, & deux piés dans les plus grands. Six à fept piés de long fuffifent pour la longueur des talus; on peut

long iuftifent pour la longueur des tains; on peur aller juiqu'à huit à neuf piès pour les plus grands.

Le boulingrin repréienté dans la Pl. V. eff fitué dans un botquet, dont il forme une falle où l'on entre par les quatre milieux; il eft accompagné de chaque côté d'une rangée de caiffes & de pots, & à un des bouts d'un baffin entouré d'une rangée de tilleuls raillés en boules; matre hapes s'enflient & a un des bouts et un bannt entoine et une rangee stilleuls taillés en boules ; quatre bancs s'enfilent & termineat les deux allées latérales vers la paliffade : le fond du boulingrin est fablé de fable jaune ou rouge, & comparti dans une piece de gafon avec des enroulemens dans les angles: on voit à fa tête du fleuron de broderie pour varier avec le refte; & qua-tre vafes font pofés dans les échancrures du haut.

On trouvera la maniere de tracer ce boulingrin à

Particle TRACER. (K)
BOULINIER, f. m. (Marine.) vaisseau qui est
bon boulinier, méchant boulinier; c'est-à-dire, qu'il
va bien ou mal lorsque les boulines sont balées. (Z)
BOULOGNE en Picardie, voyez ci-dessus Bolo-

BOULOIR, instrument de Mégiffier, c'est un long bâton emmanché dans une espece de masse de bois dont ces ouvriers se servent pour délayer la chaux qu'ils mettent dans les pelins. Voye la sig. 4. Pl. du

BOULOIR, en terme d'Orfevre en grofferie, c'est un BOULOIR, en terme d'Orfèvre en grosserie, c'est un vase de cuivre rouge oblong avec une queue, dans lequel on déroche les pieces. Voyez Pl. II. sig. 3. Le même vaisseau est à l'usage des Monnoyeurs.

BOULON ou GOUCEON, s. m. dans une poulie, est le petit axe placé dans le centre de la poulie, qui unit la chape à la poulie, de siur lequel la poulie tourne. Voyez Poulle (O)

* On donne en général ce nom à tout morceau de fer qui dans une machine, quelle qu'elle soit, fait la même sonction. Les articles suivans en seront des exemples.

BOULONS; les Imprimeurs nomment ainsi les deux chevilles de fer qui traversent le sommier & le cha-piteau d'une presse : ces chevilles de dix-huit pouces de long, sur trois pouces de diametre, sont terminées d'un bout par une tête ronde applaite, & de l'autre elles sont percées en long pour recevoir une large clavette. L'office de ces boulons est en les serrant ou desserrant, de faire monter ou descendre le

BOULON; terme de Plombier, c'est un morceau de cuivre ou de ser long & rond, qui sert de noyau au moule dans lequel les Plombiers coulent les tuyaux de plomb sans soudure. Voyez MOULE des Plombiers, & la fig. P. Pl. II. du Plombier.

BOULON, est une grosse cheville de fer qui a une tête ronde ou quarrée, & qui est percée par l'autre bout & arrêtée par une clavette, pour retenir un ti-rant ou autre piece d'une machine. On en met aussi

destous les robinets, pour empêcher qu'ils ne soient levés par la force de l'eau. (K)
BOULON, (Serrureie,) soit rond, soit quarré, c'est un morceau de ser dont la tête est ronde ou quarrée, & dont l'autre extrémité est tarodée & peut se recevoir dans un écrou, ou bien est percée, & peut re-cevoir une clavette. Son usage est de lier les pieces de bois ou de fer les unes avec les autres, & de les tenir fortement assemblées.

Il y a des boulons d'efcalier : ce font ceux qui paf-fent à travers les limons de l'efcalier , & qui vont fe rendre dans les murs, pour empêcher l'écartement des marches, & leur féparation des murs. Ils fe font de différentes façons; il y en a à moufles: ils font composés de deux parties, dont l'une est arrêtée dans les murs ou cloisons de la cache de l'escalier, l'autre

dans les limons de l'escalier; & toutes deux vont se réunir en moufles fous le milieu des marches, où elles font serrées par une clavette. Il y en a à doubles clavettes; ce sont ceux qui ont

des clavettes aux deux extrémités. Il y a des boulons de limons d'escalier : ceux - ci

font à vis, & servent à retenir les limons avec les

BOULONNOIS, (Géog.) contrée de France dans la Picardie, dont Bologne est la capitale. Ce pays sur uni à la couronne par Louis XI. Son commerce principal consiste en charbon de terre, en beurre;

Principal connite en charbon de terre, en Beurre; harengs, & liqueurs fortes. Le Boulonnois a environ douze lieues de long, fur huit de large.

BOUQUE, f. f. (Marine.) les navigations fe fervent quelquefois de ce terme pour fignifier entrée ou paffe. V. DÉBOUQUEMENT & DÉBOUQUER. (Z)

BOUQUET, f. m. on donne ce nom au propre à un amas de fleurs cueillies, liées enfemble, & desti-nées à parfumer un lieu ou une personne: mais il s'est transporté au figuré à une infinité d'autres choses: en voici quelques-unes.

BOUQUET, (en terme de Cuissine.) est un paquet de sines herbes, comme lavande, thym, persil, &c. qu'on met liées ensemble dans les sauces, &c dans les bouillons, pour leur donner du haut-goût.

BOUQUET, (terme de Doreur fur cuir.) fer dont on fe fert pour pofer le bouquet dont on fait un ornement fur le dos des livres qu'on relie en veau. Voyez RE-LIEUR & les Planches de Relieur.

Il y en a pour in folio, in-4°. in-8°. in-12. &c in-18. Ils doivent être proportionnés à la grandeur &c à la groffeur du volume; anciennement ils étoient quarrés, actuellement ils font de toutes fortes de figures, tantôt à fleurs, tantôt à d'autres deffeins. Pl. II. de la Reliure, figure N.

On pousse les bouquets après que les palettes ont été employées dans les entre-nerfs du dos des volu-mes. Pour ceteffet, on chauffe le fer & on l'applique fur la dorure. On donne auffi le nom de bouquet à la partie de la dorure qui a la forme du fer, & qui reste

appliquée sur le dos du livre.

BOUQUET, (en terme de Maquignon) se dit de la paille que les marchands de chevaux mettent à l'oreille ou à la queue du cheval qu'ils veulent vendre. (V)

dre. (V)
BOUQUET, venir par bouquet; on se sert de ce terme dans l'Imprimerie, lorsqu'on remarque qu'une seuille imprimée, au lieu d'être partout d'une égale & même couleur d'encre, se trouve plus atteinte dans quelques endroits que dans d'autres; désaut qui vient de la presse quand elle soule inégalement, & auquel on remédie aisément par le secours des hausses. Voyez HAUSSE.

10s. Voyet HAUSSE.

BOUQUET, (en termo de Metteur en œuvre.) est un ornement de femme, qui repréfente une tousse ou un amas de sleurs, dont les couleurs sont exprimées par les pierres précieuses qui le composent. On y distingue ordinairement une queue, un nœud, des branches & des feuillages, le tout selon le goût, ou la mode du term. mode du tems

BOUQUET DE PLUMES; c'est le nom qu'on donne en Plumasserie à diverses plumes montées en divers rangs sur un chapeau. On ne voit plus de ces sortes de bouquets en France; le plumet a pris leur place.
Voyez PANACHE & PLUMET.

BOUQUET DE HÉRON, est un amas de quelques plumes d'un oiseau de ce nom, qui n'en porte sur le haut de la tête que deux ou trois dont on se serve pour les bouquets, qui en deviennent par ce moyen fort chers, & d'un usage rare. Voyez HÉRON.

BOUQUET DE PHAETON, (terme de Piumassier.) et un faisceau de plumes d'autruche, orné d'or, d'argent fin ou faux, qu'on voit sur les têtes des cheBOUQUET DE DAIS, font plusieurs plumes d'au-

B O U

BOUQUET DE DAIS, tont plutieurs pumes a autruche de différentes couleurs, rangées en cercle, & renverfées, au milieu desquelles s'éleve un bouquet de plumes d'aigrettes, de crin, ou de verre filé. On en fait à plusieurs rangs pour mettre sur les lits, ou pour fervir dans les sunérailles.

BOUQUETIER, f. m. (Commerce.) ouvrier qui fait & vend des bouquets de fleurs artificielles. Les beueuwites (fort de la communauté des Margieres.

bouquetiers sont de la communauté des Merciers. Voyez FLEURS ARTIFICIELLES. Les Plumassiers prennent auffi le titre de Bouquetiers.

BOUQUETIERES, f. f. femmes qui vendent des

fleurs naturelles dans les rues & les marchés. Elles forment une espece de petite communauté, quoiqu'elles n'ayent ni statuts ni jurées : elles sont sous

la jurisdiction du lieutenant de police.

EOUQUINER, (en terme de chasse.) se dit d'un lievre en amour, lorsqu'il tient une hase.

* BOURACAN ou BARACAN, s. m. (closse non-

croisée.) c'est une espece de camelot d'un grain fort gros : elle se travaille sur le métier à deux marches omme la toile. La trame est un fil simple, retors, &c fin filé; la chaîne est double ou triple; il y entre de la laine & du chanvre ; les bouracans ne se foulent point, on le contente de les faire bouillir dans de l'eau claire à deux ou trois reprises, & de les bien calendrer en-fuite: on en fait des rouleaux qu'on nomme pieces. Le nute: on en latt des foureaux qu'offindime pretes. Poboracan pour être bon, doit être à grain rond, uni, &c ferré : il s'en fait beaucoup en Flandre &c en Picardie, à Valencienne, à Lille, à Abbeville, &c.

BOURACANIER, on BARACANIER, f. m. ouvrier qui fabrique le bouracan. Il est défendu à tout

bouracanier de lever une piece de dessus le métier,

qu'elle n'ait été visitée par les jurés de la commu-nauté, & scellée de leur plomb. BOURACHE, s. f. borrago, (Hift, nat. Bot.) gen-re de plante à fleur monopétale rayonnée; il sorte d'un calice découpé un pistil qui est attaché comme un clou au milieu de la fleur, & environné de qua-tre embryons qui deviennent dans la fuite autant de femences ressemblantes à des têtes de vipere. Ces semences muriffent dans le calice qui s'étend à pro-Portion que le fruit groffit. Tournefort, Inft. rei herb.
Voyez PLANTE. (1)
La bourache croît dans les jardins; on la trouve
aussi autour des maisons & sur les murs; elle sleurit

au mois de Juin.

On fait usage de ses fleurs & de ses feuilles. Ses feuilles sont incisives, atténuantes, & entrent dans toutes les infusions, décoctions, & autres préparations, où l'on se propose de diviser les humeurs; on leur attribue la qualité d'anti-pleurétique, d'ale-xipharmaque, & d'être utiles dans les fievres malignes; on ne fait pas un bouillon altérant où l'on ne nette la bourache; on donne le fuc tiré des feuilles à la quantité de deux, trois, & quatre onces dans un

la quantie de codo, von propriée.
Les fleurs paffent pour cordiales; la conferve est la feule préparation officinale que l'on en fasse. (N)
* BOURACHER, f. m. (Commerce.) c'est le nom qu'on donne dans certaines manufactures de Picardie à ceux qui travaillent aux raz de Genes, & autres semblables étoffes. Ils sont de la communauté

des Hautelisseurs: mais ils ont leurs jurés particu-BOURASQUE, f. f. (Marins.) tourbillon de vent; tempête soudaine & violente qui s'éleve sur la mer.

BOURBILLON, s. m. (Chirurgie & Maréchallerie.) c'est le pus qui sort d'une plaie, d'une apostême, d'un javart, quand il est mur & épaisifi : une plaie se d'un javart, quand il est mur & épaisifi : une plaie se la fourièlle : est d'estiguérit bientot après que le bourbillon en est forti.

* BOURBONS, f. m. c'est ainsi qu'on appelle dans les falines de Lorraine de groffes pieces de bois de fapin de trente piés de longueur, fur fix pouces d'équarriffage. Il y en a feize fur la longueur de la poelle, espacées de fix en fix pouces, & appuyées fur deux autres pieces de bois de chêne beaucoup plus groffes, polées fur les deux fares de la longueur de la poelle: les deux dernieres se nomment machines. Les bourbons servent à soûtenir les poelles par le

moyen des happes & des crocs.

Bourbon, (ite de) ou MASCAREIGNE, Géog.

file d'Afrique, dans la mer d'Ethiopie; elle a un volcan; elle est très-ferrile, & appartient à la France;
elle a environ 15 lieues de long, sur 10 de large;
il y croît beaucoup de cassé, de poivre blanc, de
bois d'ébene, &c.

BOURBON-LANCY, (Géog.) ville de France, au duché de Bourgogne, dans l'Autunois, avec un bon

duché de Bourgogne, dans l'Autunois, avec un bon château. On y remarque un grand pavé de marbre appellé le grand bain, qui eft un ouvrage des Romains. Long. 21^d. 26'. 32''. lat. 46. 37.

BOURBON-L'ARCHAMBAUT, ou LES BAINS, (Géog.) petite ville de France, dans le Bourbonnois, à 6 lieues de Moulins, remarquable par fes bains; les eaux en font falées, & laissent fur les bords du rase que coulant innaête. du vase une couleur jaunâtre, avec une odeur de soufre: elles sont si chaudes au toucher, qu'on ne fauroit y tenir long-tems la main; on en boit cependant sans se brûler. Long. 20d. 43'. 29". lat. 46.

33'. 22".

BOURBONNE-LES-BAINS, (Géog.) bourg de France en Champagne, dans le Bassigni, célebre par ses eaux minérales. Ces eaux sont si chaudes, qu'on peut

eaux minérales. Ces eaux font fi chaudes, qu'on peut à peine y tenir le doigt pendant quelques fecondes : on en peut boire cependant fans fe brûler; elles ne cuifent point l'herbe, & n'en alterent point la couleur; elles bouillent moins vîte que l'eau commune chaude au même degré; elles font fort chargées de fouffre; ce qui fait qu'elles dorent les vafes d'argent. Histoire de l'Académie 1724.

BOURBONNOIS, (Géog.) province & duchépairie de France, entre le Berry & la Bourgogne; Moulins en est la capitale. Ses principales rivieres font la Loire, l'Allier, & le Cher. Ce pays abonde en blés, fruits, pâturages, bois, gibier, & en vin; il ne laisse pas que de faire un certain commerce. On fabrique à Moulins des serges, des étamines, & des crèpons; à Hérisson & à Montluçon on fait des toiles. toiles

BOURBOURG, (Géog.) petite ville de France, dans la Flandre, à une demi-lieue de Gravelines. Long. 19. 30. lat. 30. 33.

BOURCER UNE VOILE, (Marine.) c'est ne la pas faire servir en entier, & la trousser à mi-mât, ou au tiers de mât, par le moyen des cordes nom-mées carques ou cordes destinées à cet effet, a sin de prendre moins de vent, & de retarder le cours du prendre moins de vent, oc de retarder le cours du vaisseau. On se sert peu de ce mot sur les vaisseaux du roi, & à la place on dit carguer. (Z)

BOURCET, s. m. mât de bourcet; quelques navigateurs, & surtout ceux de la Manche, appellent la voile de misene bourcet; ainsi mât de bourcet signisse

mât de misene. (Z)

* BOURDAINE, s. f. (Artificier.) espece de bois dont on fait le charbon qui entre dans la composition de la poudre à canon; elle ne se trouve guere que dans les taillis, & ne dure que cinq à fix ans; elle n'a guere que deux pouces de groffeur; son charbon est extrèmement sec & séger; il est permis au commissaire général des poudres & à ses commis, de faire exploiter dans les bois de sa majesté & autres, tant de bourdaine qu'il leur plaît, depuis l'âge de trois ans jusqu'à quatre, & en quelque tems qu'ils le jusqu'à quatre, de tequelque tems qu'ils le jusqu'à quatre, en experit à ropper, que te expessir en avoir dhemu. gent à propos; après toutefois en avoir obtenu la

permission des officiers des eaux & forêts, & avoir

perminon des officiers des eaux et forets, et avoir appellé les gardes à la coupe.

BOURDE, f. f. (Marine.) c'eft une voilé dont on se sert sur les galeres, et que l'on ne met que quand le tems eft rempéré. (Z)

BOURDEAUX ou BORDEAUX, (Géog.) grande, belle & riche ville de France sur la Garone.

Capitale de la Guinna. Son archayésue prend e, capitale de la Guienne. Son archevêque prend le titre de primat des Aquitaines. Il y a un parlement & beaucoup d'autres tribunaux; un hôtel des mon-noies, & trois forts: le principal est le château Trompette; il commande au port, qui eftun des plus beaux du royaume. Lon 16^d. 53'. 52". lat. 4.4^d. 30'. 18". BOURDEILLE, (Géog.) petite ville de France

BOURDELLE, (Geog.) pente vine de France dans le Périgord.
BOURDELAGE, f. nt. terme de Coûtumé, est là même chose que bordelage. Voyet ce dernier.
BOURDELIER, se dit du seigneur à qui apparatient le droit de bourdelage ou bordelage. On le dit aussi de l'héritage concédé à ce titre, & du contrat de concession: héritage bordelier, contrat bordelier.

(H)
BOURDILLON, f. m. (Tonnelier.) bois de chêne
débité, refendu, & propre à faire des douves de tonneau. Voyez MAIRIN.
BOUQUETIN, BOUC-ESTAIN, STEINBOK,
IBEX, f. m. (Hift. nat. Zoolog.) animal quadrupede
fauvage, du genre des boucs. Il eft à-peu-près de la
grandeur de la chevre domeftique, & il reffemble
en quelque façon au cerf: car don poil eft court & grandeur de la chevre domettique, on il retiemble en quelque façon au cerf; car fon poil eft court & de couleur fauve. Il a les jambes menues, la barbe longue & noire, la tête petite, & des cornes de quatre ou cinq piés de longueur, groffes & noiteuties: chaque nœud eft le produit d'une année. Ray, Anim.

quad. 5, nop. Voyez QUADRIPEDE. (1)
* Le fang du bouquein, mais celui fur-tout, di
Van-Helmont, qu'on a tiré de fes tefticulés, deffeché
au foleil, eft un remede excellent dans la fluxion de poitrine. J'en ai entendu réciter des effets si merveilleux, qu'il est étonnant qu'on n'en fasse pas plus d'usage. On l'ordonne depuis vingt grains jusqu'à deux

BOURDON , f. m. bombylius , (Hift. nat. Infectol.) infecte du genre des abeilles. Voyez ABEILLE. Il au aiguillon & une trompe; il tire des fleurs fon miel & de la cire brute. Les bourdons que l'on voit le plus fouvent font plus gros que les abeilles ordinaires, ils font plus de bruit en volant. Ces mouches font courants de roile longe & roufine, mi les four paroferes vertes de poils longs & touffus, qui les font paroître plus groffes qu'elles ne le font réellement. Elles ont différentes couleurs:il y en a qui n'ont que les anneaux postérieurs de couleur canelle; le reste du corps est noir. Dans d'autres, le corcelet est couvert de poils blancs, & le corps est traversé par une raie jaune, qui est suivie d'une raie blanche. On en voit qui ont de plus une bande transversale de couleur de citron, vers le milieu du corps. Dans quelques-uns la par-tie antérieure du corcelet est bordée de poils blancs ou jaunes, qui forment une espece de collier. Dans d'autres, le corcelet est couvert de poils blancs; il a sur le corps une large raie de poils jaunes, ensuite une bande noire, & ensin une bande blanchâtre. Il fe trouve des bourdons de couleur blonde plus ou moins foncée; les poils du dessous du corps sont de couleur de citron fort pâle; ceux du dessus du cor-celet sont un peu roux. Ces couleurs varient: mais

celle des jambes est toûjours noire.

Il y a des bourdons qui n'ont des poils longs que sur le corcelet : on en trouve de tels en Egypte, dont les poils font d'une belle couleur d'olive, & les ailes tirent fur le violet; & d'autres qui ont le deffus du corcelet couvert de longs poils, d'une belle couleur de citron, & les anneaux du corps ras, & même liffes & luifans. Ces anneaux font noirs avec quelques

teintes de violet, & les ailes font d'une couleur violette moins noire

Dans l'espece des bourdons qui ont des longs poils fur le corcelet & sur le corps, la même semelle pro-duit trois sortes de bourdons de différentes grandeurs; les plus grands furpaffent de beaucoup les abeilles ordinaires pour la groffeur; ce font les femelles: les mâles ne font pas fi grands; & les plus petits de tous n'ont point de fexe. Leur grandeur eft égale à celle des abeilles, quelquefois elle eft moindre, Les bourdons vivent en fociété comme les abeil-

les: mais ils ne font pas si nombreux; on n'en trouve que cinquante ou foixante réunis ensemble. Ils tont des especes de nids pour se loger, & ils les couvrent de mousse : ces nids sont dans les prairies & dans les champs de fainfoin & de luferne; leur diametre est de cinq ou fix pouces & plus, & ils font élevés de quatre à cinq pouces au-destius de terre. Le meilleur moyen de trouver ces nids, est de suivre les fau-cheurs, parce qu'ils les découvrent & même les coupent avec la faux. L'extérieur ressemble à une motte de terre couverte de mousse, plus ou moins relevée en bosse. Il y a dans le bas un trou qui sert d'entrée, & souvent on trouve une sorte de chemin d'un pié de long, & une voûte de mousse qui sert d'avenue. Dans certains nids qui ne font pas encore finis, les bour-dons entrent par le dessis. Quand on enleve le def-fus du nid qui fert de toit , il en fort quelques mou-ches; les autres y restent, & il n'arrive pas qu'on en soit piqué, quoiqu'elles ayent des aiguillons. Après avoir enlevé cette couverture, on voit une sorte de gâteau épais plus ou moins grand, mal façonné, & composé de corps oblongs ajustés les uns contre les autres: quelquesois il n'y a qu'un gâteau; d'autres fois il y en a deux ou trois; on voi arreche les bourdons par dessus de par dessous cesses qu'on cesse de toucher au nid, les mouches travaillent à le recourse se pour celle de toucher au nid, les mouches travaillent à le recourse se pour celle de les considerations. vrir; & pour cela elles employent la mousse qu'on a enlevée & jettée à quelque distance: mais au lieu de porter les brins de mousse, elles les poussent, ou pour mieux dire, elles les font gliffer peu-à-peu. Tou-tes travaillent ensemble, les mâles, les femelles, & celles qui ne sont ni mâles ni semelles.

Le bourdon a comme l'abeille deux dents écailleuses très-fortes, dont le bout est large & dentelé : c'est par le moyen de ces dents qu'il coupe la mousse & qu'il l'attire en-arriere sous son corps; ensuite il la fait glisser avec les pattes de devant; les pattes de la feconde paire la font passer plus loin, & les dernieres la poussent aussi loin qu'elles peuvent s'étendre. En répétant cette manœuvre, ils rassemblent derriere eux un petit tas de mousse. Le même bourdon, ou un autre, reprend ce tas par brins comme le premier, & l'approche du nid; pour cet effet, ils se posent de façon que le nid est en arriere par rapport à eux: chaque fois que le tas de mousse chaque fois que le tas de mousse chaque de place, il parcourt un espace égal à la longueur du bourdon, avec les pattes de derriere étendues. Lorsque ces mouches arrangent la mouffe pour former la couver-ture du nid, elles se servent de leurs dents & de leurs pattes de devant. Cette forte de toist a un pouce ou deux d'épaisseur, & met le nid à l'abri des pluies or-dinaires. Les bourdons qui sont entierement jaunâtres, & ceux fur lesquels le noir domine, & peutêtre d'autres, mettent un enduit de cire brute sur toute la surface intérieure du couvert de mousse ; ils y forment une sorte de platsond, qui n'a que le double de l'épaisseur d'une feuille de papier ordinaire, mais qui est impénétrable à l'eau: cet enduit lie tous les brins de mousse qui sont à l'intérieur, & rend la couverture plus solide. La matiere de cet enduit a une odeur de cire: mais ce n'est qu'une cire brute & tenace; on peut la pétrir. La chaleur ne la liquéfie, ni ne la ramollit: mais elle s'enflamme. Sa couleur est d'un gris jaunâtre; elle ne s'ab-

tache pas aux doigts lorsqu'on la pétrit. Le nombre & l'étendue des gâteaux augmentent Le nombre & l'etendue des gateaux augmentent à proportion que le nid est plus ancien. Ces gâteaux font convexes à l'extérieur, & concaves à l'intérieur : mais leurs surfaces, sur-tout l'inférieure, sont fort inégales. Chaque gâteau est composé, comme it a déjà été dit, de corps oblongs, appliqués les uns contre les autres suivant leur longueur. Ils sont d'un jaune pâle ou blanchâtre. Il y en a de trois grandenrs différentes: les plus gros ont le grand diame-tre de plus de sept lignes de longueur, & le petit d'environ quatre lignes & demie ; dans les plus petits, le grand diametre n'a pas trois lignes. Quelque-fois ces corps sont fermés par les deux bouts; d'autres fois la plûpart font ouverts par le bout inférieur » & vuides : ce font des coques de foie qui ont été formées par des vers qui s'y sont métamorphosés. Les bourdons qui viennent de ces vers après la métamorphose, laissent les coques ouvertes en en sortant.

Il y a aussi dans les gâteaux de petites masses irré-gulieres assez semblables à des trusses, quoique moins ures : on trouve dans chacune un vuide au centre, dans lequel il y a des œufs d'un beau blanc un peu bleuâtre, longs d'environ une ligne & demie fur diametre plus court des deux tiers. Le nombre des œufs n'est pas le même dans chaque masse; il y en a trois, quatre, quinze, vingt, & même trente ensemble: mais lorsqu'il y en a tant, ils sont rensermés dans différentes cavités. La matiere qui environne les œuss est une pâtée dont se nourrissent les vers, après qu'ils sont éclos. Ces vers sont assez semblables à ceux des abeilles; leur couleur est blanche, & ils ont quelques taches noires sur les côtés: lorsqu'ils ont conommé une partie de leur pâtée, il arriveroit quelquefois qu'ils fe feroient jour au-dehors, & qu'ils s'exposeroient trop tôt à l'air, si les bourdons n'avoient foin d'appliquer de nouvelle pâtée sur les endroits trop minces. Toute cette matiere est de la cire brute : on y reconnoît les pouffieres des étamines ; elles font humectées par un miel aigrelet. Quoiqu'il se consomme beaucoup de ette pâtée dans les nids, on ne voit que très-rarement les bourdons y revenir chargés de cire; ce qui fait croire qu'ils avalent les étamines pour les digérer, & les dégorger ensuite.

Il y a dans chaque nid trois ou quatre petites cavités, remplies de miel : ce sont des sortes de vases presque eyilndriques, au moins aufi grands que les plus grandes coques, faits avec la même matiere qui fert de plasond au nid. On ne sait si ce miel fert à ramollir les étamines pour faire la pâtée. Les faucheurs connoissent ces petits dépôts, & les cherchent pour en boire le miel

Après avoir enlevé les gâteaux d'un nid, on trouve au bout de huit jours, que les bourdons ont travaillé à en faire de nouveaux: ils commencent par former dans le milieu du nid une petite masse de pâtée de la grosseur d'une noisette, qui est posée sur un lit de mousse, & qui tient à un petit vase plein de miel : c'est sans doute pour recevoir les œufs de la mere que ce premier travail se fait.

Les vers s'éloignent les uns des autres à mesure qu'ils consument leur pâtée : ainsi lorsqu'ils approchent du tems où ils doivent prendre leur forme de nymphe, ils ont chacun affez d'espace pour filer leur coque. Comme ces coques se trouvent à découvert dans la suite, il est à croire que les bourdons enlevent les restes de pâtée qui sont au-dehors. Tous les vent les reites de patee qui non autentios. Fois severs donnent à leur coque la même position : le grand axe est perpendiculaire à l'horison, & chacun attache la sienne aux coques voisines en la commençant; c'est par cette union que les gâteaux sont formés.

Ces mouches au sortir de leur coque n'ont que

des couleurs tendres, qui deviennent plus foncées lorsqu'elles

lorsqu'elles font exposées au grand air. En ouvrant dans des tems convenables les plus gros bourdons, qui sont les femelles, on trouve dans leur corps un ovaire de chaque côté, & on n'y voit qu'une vingtaine d'œufs au plus; cependant elles en pondent une plus grande quantité: tous ces œufs ne sont pas sensibles dans le même tems. On croit qu'un nid de bourdons et comment presure fracelle de comment presure fracelle et de la comment presure de la comment presure fracelle et de la comment presure de la comment presure fracelle et de la comment presure est commence par une femelle qui le peuple peu-à peu : ce qui rend cette opinion très - probable, c'est qu'à la fin de l'hyver on ne voit voler que des bour-dons femelles, fans aucuns mâles ni ouvriers. Les petits bourdons ont un aiguillon comme les femelles : les mâles n'en ont point ; ils font de grandeur moyen-ne. Mais il y a aussi des bourdons de cette même grandeur qui n'ont point de sexe, & que l'on doit regar-der comme des ouvriers, de même que les petits: ceux-ci paroiffent plus actifs, & les autres plus forts. On a observé entre un bourdon de moyenne taille, qui étoit mâle, & une femelle, un accouplement qui dura près d'une demi-heure. On s'est aussi assuré que les bourdons mâles n'ont point d'aiguillon, & qu'ils ont des parties analogues à celles des mâles de divers infectes

Les bourdons ont de petits poux ; on les voit quelquefois par centaines sur le corcelet, ou sur d'autres parties : ces mêmes poux se trouvent sur les gâteaux des nids. Il y a apparence qu'ils cherchent la liqueur miellée des bourdons pour s'en nourrir.

Les fourmis cherchent la pâtée des bourdons ; quelquefois il entre dans leur nid une fourmiliere entiere; & loriqu'il ne s'y trouve qu'un petit nombre de mou-ches, elles font obligées de l'abandonner, ne pou-vant pas le défendre. Il s'y forme de gros vers qui mangent la pâtée, les vers & les nymphes des bour-dons. Il y a auffi des especes de chenilles : mais les animaux qui y font le plus de ravage, iont les rats, les mulots & les foiines.

Les parties intérieures des bourdons sont à-peu-près semblables à celles des abeilles ; de même leurs

aiguillons & leur venin.

On ne trouve aucuns bourdons dans leurs nids au commencement de Novembre ; il est à croire que commencement de Novembre; il est à croire que les mâles & les ouvriers périssent avant l'hyver, & qu'il ne reste que les semelles; celles-ci étant sécondées, sussite pour perpétuer l'espece. Elles se cachent dans des trous de murs, ou dans des creux en terre jusqu'au printems. Mémoires pour servir à l'hist. des insettes, tom. VI. prem. mém. Voy. INSECTE. (1)

BOURDON, s. m. les Imprimeurs entendent par ce pout, une comfision que le composition à sièut dese

mot, une omission que le compositeur a faite dans son ouvrage, d'un ou de plusieurs mots de sa copie, & même quelquefois de plufieurs lignes. Le compo-fiteur est obligé, en remaniant, de faire entrer les omissions; ce qui fouvent lui donne beaucoup de peine, & nuit presque tosjours à la propreté de l'ou-vrage. Ce terme fait allusion au grand bâton dont les pélerins se servent pour franchir les fossés. Voyez REMANIER, REMANIEMENT.

BOURDON de 16 piés, ou huit piés bouché; on appelle ainsi dans les Orgues un jeu, dont le plus grand tuyau qui sonne l'ut à la double octave audessous de la clé de sol ut, a huit piés de longueur; ce qui équivaut à un tuyau de 16 piés ouvert, qui est à l'unisson d'un de huit piés bouché. Ce jeu a trois octaves en bois, & celle de dessus en plomb. Voyez la fig. 30, Pl. d'Orgue, qui représente un tuyau de bois des basses, & un tuyau de plomb des dessus. Les tuyaux de bois sont composés de quatre planches assemblées à rainure & languette, les unes dans les autres, & fortement collées, comme la fig. 32 le mon-enfonce dans le tuyau pour accorder. La fig. 30, n°.

Tome II.

2. représente un tuyau de plomb des dessus, & a le 2. réprétente un tuyau de plomb des deuis, oc a le pié dans les deux figures; c, la bouche; d, les oreilles au moyen desquelles on les accorde; e, coupe du tuyau; b, le biteau, dont le talud regarde en desfins; f, plaque qui ferme le tuyau par dessus & qui y est soudée. Quant à la proportion des parties du tuyau, elle doit être telle qu'il ait de longueur, dix fois sa largeur ou environ; a infil e tuyau de huit piés doit avoit, o proces d'équiprésigne intérieurement. fois la largeur ou environ; amitte tuyau de huit pre-doit avoir 9 pouces d'équiarriffage intérieurement. Remarquez que la longueur du tuyau se compre de-puis la face supérieure du biseau c, jusqu'à la face inférieure du tampon E, & que la hauteur de la chambre B, & l'espace pour retirer le tampon E, doivent être pris en sus de cette mesure; tous les tuyaux du bourdon doivent suivre evaclement entre eux la proportion du diapason. Voyez DIAPASON, & l'article ORGUE, & la table du rappore de l'étendue des jeux de l'Orgue

BOURDON de huit piés ou quatre piés bouché, est un jeu d'orgue dont le plus grand tuyau, qui est de quatre piés bouché fonne l'octave au-desius du bourdon de 16; les basses font en bois & les tailles en bourdon de 16; les baftes font en bois & les tailles en plomb & bouchées à rafe, & les deffus à cheminées. Voyez la fig. 32. Pl. d'orgus; d, tuyau des baffes; B, tuyau des tailles; e d, les oreilles; 3, la plaque qui bouche le tuyau par en haut; C, tuyau des defuus à oreilles & à cheminées; 4, la plaque qui le ferme, laquelle eft percée d'un trou; 2 cheminée qui eft fouthée four la n'august a companie for Cle proviée. est soudée sur la plaque 4, comme la fig. C le repré-sente. Voy. les articles ORGUE, DIAPASON, dont tous

s tuyaux de ce jeu doivent suivre la proportion. BOURDONNE, (en termes de Blason) se dit d'une croix dont les branches font tournées & arron-dies en bourdons de pélerins.

dies en bourdons de pélerins.
Rochas en Provence, d'or à la croix bourdonnte ou pommelée de gueules, au chef d'afur, chargé d'une étoile d'or. (**)
BOURDONNET, f. m. (terme de Chirurgie) c'est un petit rouleau de charpie de figure oblongue, mais plus épais que large, destiné à remplir une plaie ou un ulcere. Les premiers bourdonnets qu'on introduit dans le fond d'un ulcere prosond doivent être liés, afin qu'on puisse les retirer, & qu'ils n'y séjournent point sans qu'on s'en apperçoive. Voyes ses. 9. & 21. Pl. II.

It. Pl. II.

L'usage des bourdonnets & de tous les dilatans peut

L'usage des bourdonnets & de tous les dilatans peut être fort nuisible ou fort avantageux, selon la façon dont on s'en ser. Si les bourdonnets serment un ulcere profond comme on ferme une bouteille avec son bouchon, ils s'opposent à l'écoulement des matieres purulentes, & produisent la collection du pus qui corrompt les sucs que la circulation conduit vers l'endroit où il croupit. L'obstacle que les bourdonness fentation ou n'ecoupht. L'obtacte que les vouraonness font à l'iffue des matieres purulentes peut en causer le restux dans la masse du sang, où elles occasionnent, pour peu qu'elles soient atteintes de putréfaction, des colliquations sâcheuses qui détruisent la partie rouge de la masse des humeurs, & qui rentent des contra partie rouge de la masse des humeurs. partie rouge de la mane des hamelies, de qui ren-dent cette maffe toute féreufe; de là font produites les évacuations continuelles, qui jettent le corps dans le marafine & dans une extrème foiblesse, qui est enfin suivie de la mort.

Si on remplit un ulcere de bourdonnets durs entaffés les uns sur les autres, l'irritation qu'ils causeront aux vaisseaux empêchera le passage des sucs : ils s'ar-rêtent, s'accumulent & se condensent dans les parois de l'ulcere, & y forment des callosités qui le rendent incurable à moins qu'on n'en détruise les duretés.

Ces inconvéniens bien observés ont fait beaucoup cier contre le tamponage des plaies : M. Bellofte, dans son Traité du Chirugien d'Hôpital, s'est élevé contre l'usage des bourdonnets qu'il croit fort nuisibles; il blâme même l'attention qu'on a de garnir exactement les plaies eaverneuses avec des bourdon-

nets mollets : c'est cependant le seul moyen d'empêcher la collection & le féjour du pus, & d'exclurre l'air de leur cavité. La charpie s'imbibe des matieres purulentes, ces matieres se distribuent entre les filets qui les foùtiennent, & les empêchent de se raffembler en aucun lieu particulier. La charpie est pour ces matieres, selon l'expression de M. Quesnay, une échelle avec laquelle elles peuvent monter du fond de la plaie, juíqu'à ce qu'elles trouvent une iffue pour s'évader, à peu près comme il arrive dans ces diffillations qui se font par le moyen d'une languette

de drap, où les liqueurs montent jusque par-dessus les bords du vase qui les contient. (Y)
*BOURG, (Hist. anc. & mod.) ce mot vient du mot allemand burg ville, sorteresse & château; il est fort ancien chez les Allemands, comme on peut le voir dans Vegece au IV. livre de re militari, cassellum parvum quem burgum vocant, &c. Du tems des empereurs Carlovingiens, il n'y avoit en Allemagne que fort peu de villes enfermées de murailles ; ce fut Henri l'Oifeleur qui commença à bâtir plusieurs forteresses ou bourgs pour arrêter les incursons fréquen-tes des Huns ou Hongrois : pour peupler ces nouveaux bourgs, on prenoit un neuvieme des habitans de la campagne; & l'on appelloit burger ou bourgeois, ceux qui demeuroient dans les bourgs ou villes pour les diffinguer des payfans. Aujourd'hui par bourg, on entend un endroit plus confiderable qu'un village, mais qui l'est moins qu'une ville.

Bourg-en-Bresse, (Géog.) ville de France, capitale de la Bresse, presqu'au centre de cette contrée, sur la riviere de Resousse. Long. 22.53.35. lat. 26.22.31.

BOURG-SUR-MER, ville de France en Guienne, avec un affez bon port, au confluent de la Dordogne & de la Garonne, à 6 lieues de Bourdeaux. Long.

17. lat. 45. BOURGANEUF, (Géog.) ville de France dans la Marche, fur la riviere de Taurion, à fix lieues de

Limoges.

* BOURGEOIS, CITOYEN, HABITANT, (Gramm.) termes relatifs à la réfidence que l'on fait dans un lieu. Le bourgeois est celui dont la réfidence ordinaire est dans une ville; le citoyen est un bour-geois considéré relativement à la société dont il est membre ; l'habitant est un particulier considéré relativement à la résidence pure & simple. On est habitant de la ville, de la province, ou de la campa-gne : on est bourgeois de Paris. Le bourgeois de Paris qui prend à cœur les intérêts de sa ville contre les attentats qui la ménacent, en devient citoyen. Les hommes font habitans de la terre. Les villes font pleines de bourgeois ; il y a peu de citoyens parmi ces bourgeois, Uhabitation suppose un lieu ; la bourgeoise suppose une ville ; la qualité de citoyen, une société dont chaque particulier connoît les affaires & aime le bien, & peut se promettre de parvenir aux premieres dignités.

BOURGEOIS, on appelle ainsi en terme de Marine le propriétaire d'un navire, foit qu'il l'ait acheté, foit qu'il l'ait fait construire. Si plusseurs marchands s'unissent pour faire l'acquisition d'un navire, on les

appelle co-bourgeois. Ce font les bourgeois des vaisseaux qui les équipent, qui les frettent, & qui font avec ceux avec qui ils les louent cette espece de traité, qu'en terme de Marine on appelle charte-partie. Voyez CHARTE-

Quelques auteurs prétendent que le mot de bourgeois est venu du style de la hanse Teutonique, à cause qu'en Allemagne il n'y a que les bourgeois des villes anféatiques qui puissent avoir ou faire construire des vaisseaux; ce qui fait qu'en ce pays-là on appelle bourgeois tout seigneur & propriétaire de navire: & l'Allemagne a emprunté vraissemblablement ce nom des Romains, qui pendant le meilleur tems de la république ne permettoient pas aux patrices ou fénateurs de posséder ni tenir en propre aucun na-vire un pou considérable, mais seulement de petites barques; les fimples citoyens ayant feuls le droit d'armer de grands vaisseaux. (Z) BOURGEON au BOUTON, s. m. (Jardin.) c'est

une éminence qu'on remarque aux branches des arbres, ou un ceil animé qui produit dans la fuite une jeune branche; les feuilles y font arrangées & couchées avec beaucoup d'induftie. (K)

Il paroît que le terme de bourgeon s'employe mieux

Il paroît que le terme de bourgeon s'employe mieux pour la vigne, le verjus, le chassels, le muscat. Voyez Bouton. (K.)
BOURGES, (Géog.) ancienne & grande ville de France, capitale du Berry. Elle cst sur les rivieres d'Auton & d'Yevre, presqu'au centre de toute la France. Lon. 20.3. 26. lat. 47. 4. 58.

*BOURGOGNE, s. s. (Géog.) province considérable de France, avec titre de duché. Elle est situéentre le Bourbonnois, le Nivernois, & la Franche-Comté. Son commerce principal est en vin. Les plus Comté. Son commerce principal est en vin. Les plus yantés sont ceux de Dijon, de Nuis, de Beaune, de Pomarre, de Chassagne, de Mâcon, de Tonnerre, d'Auxerre, & autres endroits. Ils fe transportent dans toutes les provinces du royaume, & dans toutes les contrées de l'Europe. Il vient encore des grains, des foins, des bestiaux, des sers, & du bois de chausfage, du bailliage de Dijon. Il y a aussi des soins & des grains dans le bailliage de S. Jean de Laune. Celui d'Auxonne fait le commerce de ses bles & de ceux du Bassigny. La Saone est très-favorable à celui bois. Le territoire d'Autun est ingrat. Celui du bailliage de Châlons est très-fertile en vin, blé, & autres grains dont la Saone favorise le transport. Avalon a des grains, des vins, des befiaux & des bois. Il ne dort guere d'Auxerre que fes vins. Le Charolois fournit des bois & des befiaux. C'est peu de chose que le commerce du comté de Bar-sur-Seine & de la Bresse, si l'on en excepte les bestiaux de cette derniere contrée. Le Bugey fait le même commerce. Le commerce du pays de Gex n'est presque rien. Il se fait dans la province entiere des draperies à Dijon, à Vitaux,

a Mercy, à Semur, Saulieu, Seignelay, &c.
BOURGOGNE, (le cercle de) c'eft un des dix cercles de l'Empire, qui comprenoit autrefois la Franche-Comte & les dix-fept provinces des Pays-bas;
mais qui eft aduellement entierement démembré de l'Empire. C'étoit le roi d'Espagne qui étoit directeur de ce cercle, du tems que ce royaume appartenoit à des princes de la maison d'Autriche.

BOURGOGNE, (Comté de) voyez FRANCHE-

BOURGOGNE, (LA) f. f. nom d'une danse Fran-coise qui fut faite pour M. le duc de Bourgogne. BOURGOIN, (Géog.) petite ville du Viennois en Dauphiné. Il s'y fait un grand commerce de chan-

* BOURGUEMESTRE, f. m. (Hift. mod.) Ce mot est formé de deux termes Flamands, burger, bourgeois , & meefter , maître ; c'est-à-dire , le maître & le protecteur des hourgeois. Quelques-uns l'expriment en Latin par conful, d'autres par senator. M. Bruneau dit que Bourguemestre en Hollande répond à ce qu'on appelle alderman & sheriff en Angleterre; attourné à Compiegne; capitoul à Toulouse; conful en Langue-doc: mais cela n'est pas exact; l'alderman des Anglois répond au scheepen ou échevin des Hollandois. Les bourguemestres sont choisis du nombre des éche-

vins, & ne sont ordinairement en place que pour un ou deux ans.

C'est ainsi qu'on appelle les principaux magistrats des villes de Flandre, de Hollande & d'Allemagne : BOU

ils font comme les maires & les gouverneurs ; ils ils tont comme les maires & les gouverneurs; ils donnent des ordres pour le gouvernement, l'adminifiration des finances, la justice & la police des villes. Le pouvoir & les droits des bourguemestres ne sont pas égaux par-tout: chaque ville a ses lois & ses sta-

BOURGUIGNONES, (Lois) Jurisprud. ce sont celles qui étoient en usage chez les Bourguignons avant Gondebaud l'un de leurs derniers rois, qui les

réforma & en fit une espece de code, qu'on appella de fon nom lois Gombettes. Voya GOMBETTES. (H)
BOURGUIGNOTE, f. f. (An. milit.), c'est une armure de tête faite de fer poli dont se servoient les

armure de tête faite de fer poli dont se servoient les piquiers. (Q)

*BOURIGNONISTE, s. m. (Hist. esclés.) nom de sete: on appelle ainsi dans les Pays-bas protefans ceux qui suivent la dostrine d'Antoinetta Bourignon, celebre Quictiste. Fayez QUIETISME.

*BOURIQUET, s. m. (Minéral.) espece d'escabelle dont on se sert dans les sonderies en cuivre, pour contenir les branches de la tenaille, lorsqu'on employe ce dernier instrument à tenir le creuset dans son aplomb tandis qu'on le charge.

BOURICHE, s. m. (Chasse.) c'est une espece de panier fait en forme d'œut, dans lequel les oiseleurs potenten vie les oiseaux aquatiques. On donne aussi

portent en vie les oiseaux aquatiques. On donne aussi le même nom à ceux dans lesquels on fait des envois

BOURLET ou BOURRELET, f. m. fe dit au propre d'un ajustement de tête à l'usage des jeunes enfans; c'est une espece de bandeau rembourré & épais qui leur ceint le front; & des cordons de ru-ban qui se croisent sur le haut de la tête, l'empê-chent de descendre sur les yeux. Il garantir la tête des enfans dans les chûtes & autres accidens. On a transporté ce nom aux éminences circulaires prati-quées à l'extrémité de plusieurs corps, parce qu'el-

les ont la forme & le lieu des bourlets pris au propre.

BOURLET, c'est dans l'Artillerie l'extrémité d'une
piece de eanon du côté de son ouverture ou de sa piece de canon du côté de son ouverture ou de sa bouche. La piece en cet endroit est rensorcée de mé-tal, & elle ressemble à un bourlet.

On le faifoit autrefois avec différens ornemens ou membres d'architecture: mais aujourd'hui on le fair en tulipe, c'est-à-dire, avec un arrondissement à peu près semblable à une tulipe. Cette sorme est la plus

pres templante a une titupe. Cette forme est la plus avantageure pour la confervation des embrafures.

Voyez CANON. (Q)

BOURLET, en Marine, c'est un gros entrelacement de cordes & de tresses que l'on met autour du grand mât, du mât de misene, & du mât d'artimon, pour presente la versue dans un combat en cas que les consesses que les arrêter la vergue dans un combat, en cas q

manœuvres qui la tiennent fuffent coupées. (Z)
BOURLET, (Jardinage.) s'entend d'un gros nœud
qui au bout de quelques années vient au defious d'une greffe, plus gros que le pié fur lequel elle a été faite; ce qui dénote que le lujet ou fauvageon n'est pas bien conditionné. Le bourles se connoît par un pas pier conditionne. Le vante le comoti par la cercle avancé, la greffe se joignant difficilement à l'arbre greffé, qui demeure plus petit : la raison est que les vaisseaux de la greffe ne répondant pas exacteque les vanteaux de la grette ne repondant pas exacte-ment au bour des vaiffeaux du fujet fur lequel on l'ap-plique, il n'est pas possible que le suc nourricier les ensile en droite ligne. Quand on s'apperçoit qu'un fauvageon fait le bourles, soit dans la pépiniere, soit mis en place, on ne peut mieux faire que de l'ara-cher & d'en replanter un autre. (K) BOURLET, ancien terme qui fignifoit la partie du

BOURLET, ancien terme qui nginnoti la partie du hamois des chevaux qu'on appelle à préfent le collier. C'eft de-là qu'est venu le nom de Bourretier, qu'on donne aux ouvriers qui font les colliers de chevaux. Voyez COLLIER. Voyez B, fig. 6. Planche du Bourstier.

Bourtet de luftre, en terme de Boutonnier ; est un

ouvrage en bois tourné en poire ou autrement : il y ouvrage en bois tourné en poire ou autrement: il y en a de deux fortes; l'un est percé par en haut, & fert à cacher les tiresonds; & l'autre l'est par enbas, un peu en s'évasant, pour renfermer le nœud de la corde qui suspende le lustre. Les uns & les autres peuvent être percés à jour ou ne l'être pas.

BOURLET, en terme de Raffineur de sucre, est un cercle de corde qui a sept à huit pouces de diames re, d'où s'élevant quatre autres cordes qui s'er rétunissent es se lient ensemble environ deux piés au-des sus bourles. Il saut faire attention de conserver dans cette ligature une boucle pour attacher le bours.

fus du bourlet. Il faut faire attention de conferver dans cette ligature une boucle pour attacher le bourlet à la corde du tracas. Voye TRACAS.

On fe fert du bourlet pour monter les pots & les groffes pieces, comme bâtardes & vergeoifes, dans les greniers. Voyez BATARDES & VERGEOISES. Celui qui fert aux vergeoifes doit avoir moins de diametre & des cordes plus longues, que celui qui fert aux pots. Voyez POT & VERGEOISE.

BOURMONT, (Géog.) petite ville de France au duché de Bar, à fept lieues de Nancy, près de la Meulé. Long. 23. 18. lat. 48. 10.

BOURNEZEAU, petite ville de France dans le Poitou.

BOURON, (Géog.) ville de la Romanie sur un

lac de même nom , appartenante aux Tures.

* BOURRE , f. f. dans plusteurs Arts méchaniques , poil de plusieurs animaux , comme taureaux , bœuss, vaches , veaux , bustes , chevaux , cerfs , &c. qu'on détache par le moyen de la chaux , ou qu'on rafe avec un conteau de dessus leurs peaux ou cuirs lorsqu'on les prépare dans les tanneries, ou chez les Mé-giffiers, Chamoifeurs, ou Hongrieurs. La bourre fert à garnir des felles, des bâts, des chaifes, des tabou-

ts, des banquettes ou formes, &c. A Paris ce sont les Marchands de ser, qui sont du A Paris ce sont les Marchands de ter, qui sont du corps de la Mercerie, qui sont presque tout le négoce de cette espece de bourre, quoiqu'il soit permis aux marchands Epiciers de le faire. Ceux qui en font commerce, l'achetent en gros des ouvriers qui préparent les cuirs, & la revendent ensuite en détail aux artifans qui en ont befoin.

* BOURRE de lains, chec les Bonnetiers, c'est la par-tie qui tombe sous la claie quand on la bat. * BOURRE - LANISSE, laine que les Laineurs ou Eplaigneurs tirent de dessis les draps, les ratines, &c

autres étoffes, quand ils les préparent fur la perche avec le chardon avant que de les tondre.

BOURRE - TONTISSE, laine qui provient de la tonte des draps

Les faiseurs de matelas & autres ouvriers qui employent la laine, trompent fouvent, foit en mélan-geant les bonnes laines avec ces mauvailes, foit en les leur fubflituant. Il faut y prendre garde.

* BOURRE DE SOIE, FILOSELLE, ou FLEURET;
c'eft la partie de foie qu'on rebute au dévidage des

cocons: on la file, & on la met en écheveaux comme la bonne. On en fait des padous, des ceintures, des

la bonne. On en fait des padous, des ceintures, des lacets, du cordonnet, &c.

* BOURRE, (rouge de) en Teinture: il fe fait avec le poil de chevre le plus court. On fait bouillir le poil plusieurs fois dans la garance; ainsi préparé, il se fond dans la cuve à teindre par le moyen de quelqu'acide, comme la cendre gravelée, l'urine, &c. & donne le rouge ou nacarat de bourre, un des sept

*BOURRE de Marfeille, (Commerce,) étoffe moirée dont la chaîne est toute de foie, & la trame toute de bourre de foie. Les premiers bourres se sont faits à Marfeille : il s'en fàbrique à présent à Montpellier,

à Nîmes, & ailleurs. *Bourre, chez les Corroyeurs, c'est le vieux tan qui est resté des peaux de mouton au sortir de la tannerie. On ébourre ces peaux avec l'essire.

BOURRE, en terme d'Artillerie, c'est tout ce que Pon met fur la poudre en chargeant les armes à feu, papier, foin, &c. Voyez CHARGE & TAMPON.

BOURRE, se dit de la premiere sorte de bourgeons des vignes & des arbres fruitiers.

Bourre fe dit aufi de la graine d'anemone. (K)
BOURREAU, f. m. (Hift. anc. & mod.) le dernier officier de justice, dont le devoir est d'exécuter les criminels. La prononciation de la fentence met le bourreau en possession de la personne condamnée. En Allemagne on n'a point pour le bourreau la même aversion qu'en France. L'exécuteur est le dernier des hommes aux veux du peunle; aux yeux du philosophe, c'est le tyran.

BOURREE, 1. s. terme d'orchestique. Il y a des pas

qu'on nomme pas de bourrée. Voyez plus bas, Il y a une danse qu'on nomme la bourrée : elle est gaie, & on croit qu'elle nous vient d'Auvergne: elle est en effet toujours en usage dans cette province. Elle est composée de trois pas joints ensemble, avec deux mouvemens. On la commence par une noire en levant.

Mouret a fait de jolies bourrées ; il a porté ce gen-re d'airs & de danse dans ses ballets.

On l'a peu suivi, cette danse ne paroissant pas assez

noble pour le théatre de l'opéra. (B) La bourrée est à deux tems, & composée de deux

parties, dont il faut que chacune ait quatre mesures, ou un nombre de mesures multiple de quatre. Elle

ou un nombre de meiures multiple de quatre. Elle differe peu du rigaudon. Voyeç RIGAUDON.

B O U R R É E, (Pas de) ce pas est composé de deux mouvemens; savoir d'un demi-coupé avec un pas marché sur la pointe du pie, & d'un demi-jetté: je dis un demi-jetté, parce qu'il n'est fauté qu'à demi; & comme ce pas est coulant, son dernier pas de distance avec me ma de demi l'atte ne doit pas être marqué fi fort: on en a adouci l'ufa-ge, parce qu'il demande beaucoup de force dans le coup-de-pié; on y a donc ajoûté le fleuret. Voyez la définition de ce pas.

PAS DE BOURRÉE avec fleuret dessus & dessous. Ces pas fe font en revenant du côté gauche, le pié droit étant à la premiere position. On plie sur le pié gauche en ouvrant les genoux, & étant plié on croise le pié devant soi jusqu'à la cinquieme position, & l'on s'éleve dessus. On porte ensuite le pié gauche à côté à la seconde position, & le droit se croise derrière à la cinquieme, ce qui fait l'étendue du pas.

Ceux qui le font dessous & dessus ne different du premier, qu'en ce que le demi-coupé se croise derriere, & le troisieme se croise devant.

Quant à ceux qui se sont de côté en essant l'é-paule, le corps étant posé sur le pié gauche, on plie dessus, ayant le pié droit en l'air près du gauche, &c on le porte à côté en s'élevant sur la pointe, & en retirant l'épaule droite en arrière : mais la jambe gauche suit la droite, & se pose derriere à la troisseme position, les genoux étendus sur la pointe, & pour le troisieme on laisse glisser le pié droit devant à la quatrieme position, en laissant poser le talon à terre, ce qui finit ce pas. Le corps étant posé sur le droit, on peut plier dessus, & en faire un autre du gauche.

PAS DE BOURRÉE OUVERT; si on prend ce pas

du pié droit, l'ayant en l'air à la première position, on plie sur le gauche, & l'on norte le droit à la secon-de position, ou l'on s'éleve sur ce pié, en faisant ce pas de la sorte : la jambe gauche suit la droite, en s'approchant à la premiere position, & dans le même tems le droit se pose entierement, & de suite le gauche se pose à côté à la seconde position, en laissant tomber le talon le premier: lorsque le corps se pose sur ce pié, on s'éleve sur la pointe; par cette opération on attire la jambe droite, dont le pié se glisse derriere le gauche jusqu'à la troisieme position, & le pas est

terminé. Si l'on en veut faire un autre du pié gauches il faut porter le talon droit à terre, plier dessus, &c porter le pié gauche à côté, en observant les mêmes

porter le pie gauche à cote, en obiervant les memes regles.

Pas de Bourrée emboîté; ce pas s'appelle ainfi, parce qu'il s'arrête au fecond pas à l'emboîture. Il faut faire le demi-coupé en arriere, en portant le pié à la quatrieme pofition. Le fecond pas fe porte vîte à la troifieme, è c'l'on refte un peu dans cette pofition fur la pointe des piés, les jambes étendues; puis on laiffe gliffer le pié qui eft devant jufqu'à la quatrieme pofition. Ce mouvement se fait en laissant piler le genou de la iambe de derrière, qui renvoye par son nou de la jambe de derriere, qui renvoye par fon plié le corps sur le pié de devant, ce qui fait l'étendue de ce pas.

BOURRÉE est un petit fagot qui n'est fait que de ra-massis de bois & de brossailles; telles que celles dont

on fait l'ame d'un fagot. Voyez BOIS DE CHAUF-FAGE, Voyez FAGOT.

BOURRELIER, f. m. ouvriers qui font les har-nois de chevaux de carroffe, de charrette; ils font de la communauté des Selliers. Ils ont été nommés bourreliers, du collier des chevaux, qu'on appelloit

BOURRU, BOURRUE, adj. (manufaët, en foie.) fe dit de tout fil ou soie inégal, ou chargé de différentes bourres de la même espece qui s'y sont introduites lors de la fabrique de ce fil ou soie; cette bour-

dintes lors de la fabrique de ce fil ou foie; cette bourre doit être ôtée foit de la chaîne ou de la trame, fi
l'on veut que l'ouvrage foit beau.

BOURSAULT, terme de Plombier, est une piece de
plomb qu'on place au haut des toits couverts d'ardoise. C'est la principale piece de l'enfaitement; audesflous du bourfuult est la bavette, & au-desflous de
la bavette est le membron.

BOURSAULT ROND, outil de Plombier, c'est un ins-trument de bois plat d'un côté & arrondi de l'autre, dont les Plombiers se servent pour battre & arrondir les tables de plomb dont ils veulent faire des tuyaux fur les tondins. Le manche du bourfault est attaché le long du côté qui est plat; il n'y a que le côté arron-di qui ferve à battre le plomb. Voyez la figure Pl. de Plomberie & du Fontainier.

BOURSE, enterme de Boursiers, dont ils tirent leur nom, est une espece de petit sac portatis, fermé par des cordons, & propre à recevoir tout ce qu'on veut y mettre. Il y a des bourses à cheveux, à jettons, &c. oyez ces mots.

Bourse à CHEVEUX, terme de Boursier & autres, c'est un petit sac de tassetas noir, environ de huirpou-ces en quarré au-haut & en-dessus duquel est attaché un ruban fort large, noir & plié en rose. Ce sac est fermé de deux côtés, & est ouvert par en-haut. Il y a un faux ourlet à chaque bord, dans lesquels passent des cordons qui le font ouvrir ou fermer. Les hommes s'en servent pour mettre leurs cheveux par derriere. Les Marchands de modes en font peu, mais ils les font faire par des ouvriers.

BOURSE À JETTONS, les Bourfiers appellent de ce nom un fac de cuir, de velours, &c. qui se ferme avec des cordons qui traversent les quarrés en sens contraires. Il y a des bourses à dix, douze quarrés plus ou moins, c'est-à-dire, à dix ou douze plis.

Bourse, en Anatomie, se dit de deux sacs formés par le darthos & le scrotum, qui enveloppent les tesicules comme dans une bourfe. Voyez DARTHOS &

BOURSE, (Commerce.) en terme de Négocians, est un endroit public dans la plûpart des grandes villes, où les Banquiers, Négocians, Agens, Courtiers, la courtiers, la commerciate d'éce dans le comterpretes, & autres personnes intéressées dans le commerce, s'assemblent en certains jours, & à une heure marquée, pour traiter ensemble d'affaires de commerce, de change, de remises, de payemens, d'asBruges en Flandre a été la premiere ville où l'on fe foir fervi du mot de bourfe, pour défigner le lieu où les Marchands tenoient leurs affemblées, à cause que les Marchands de cette ville s'affembloient dans une place vis-à-vis d'une maison qui appartenoit à la famille de Vander bourfe.

En Flandre, en Hollande, & dans plusieurs villes de la France, on appelle ces endroits bourfes; à Paris & à Lion, places de change; & dans les villes libres & anséatiques du Nord, colléges des Marchands.

Ces assemblees se tiennent avec tant d'exactitude, se la constant de l

& il est si nécessaire aux négocians de s'y trouver que la feule absence d'un homme le fait quelquesois soupçonner d'avoir manqué ou sait banqueroute. Voyez BANQUEROUTE & FAILLITE.

Les bourses les plus célebres de l'Europe sont, celle d'Amsterdam, & celle de Londres, que la reine Elisabeth fit appeller le change royal, nom qu'elle a retenu depuis. V. en la description à l'article CHAN-GE ROYAL

La bourse d'Anvers n'étoit guere inférieure à celles de Londres & d'Amsterdam, avant le déclin du com-

erce de cette ville. Dans le tems même des anciens Romains, il y avoit des lieux où les commerçans s'affembloient dans les villes les plus confidérables de l'empire. La dans les vines les plus connectables de l'emple. Dougle que quelques-uns prétendent avoir été bâtie à Rome, l'an 259 après la fondation de cette ville, c'est-à-dire 493 ans avant la naissance de Jesus-Christ, fous le consultat d'Appius Claudius, & de Publius Servilius, fut nommée Collegium mercatorum; on prétend qu'il en reste encore quelque chose, que les Romains modernes appellent loggia, la loge, & qu'ils nomment aujourd'hui la place de S. George. Voyez

C'est sur l'autorité de Tite-Live qu'on fonde cette opinion d'une bourse dans l'ancienne Rome; voici ce que dit cet auteur: Certamen consulibus inciderat ce que ait cet auteur : Certamen conjuivois inciderat uter descinert Mercurii adem. Senatus à fe rem ad populum rejecit : utri eorum dedicatio justu populi data esse collegium institutere justic. Ilib. II. Mais il est à remarquer que dans la purreté de la langue Latine, collegium ne fignissoit jamais un édifice fait pour une société de gens; desorte que collegium mercatorum instituere, ne peut pas se rendre par bâtir une place de change ou un collége pour les négocians. Le sens de cette expression est que les négocians furent incorporés & formés en compagnie : & comme Mercure étoit le Dieu du commer-ce, cette ades Mercurii semble avoir été le lieu destiné

aux dévotions de cette compagnie de commerçans. La bourle des marchands de Toulouse fut établie par Henri II. en 1740, à l'incitation des juges confer-vateurs des priviléges des foires de Lyon. L'édit d'érection confirmé par lettres patentes du

roi en 1551, permet aux marchands de cette ville d'élire & de faire chaque année un prieur & deux confuls d'entre eux pour connoître & décider en premiere instance de tous & chacuns les procès & différens qui pour raifon de marchandises, assurances, 6c. feroient mûs & intentés entre marchands & tra-fiquans à Toulouse, & par appel au parlement de ladite ville; leur permettant d'acheter ou construire un bâtiment pour y tenir la jurisdiction & les assemblées de ladite bourse commune.

Les marchands qu'il est permis aux prieur & con-fuls de choisir & de s'associer pour assister aux juge-mens de la bourse, s'appellent juges-conseillers de la retenue, & font au nombre de soixante. Voyez Juges DE LA RETENUE

La bourse de Rouen, ou, comme on l'appelle, la

convention de Rouen, est de quelques années plus mo-derne que celle de Toulouse, n'étant que de l'année

1566, fous ie regne de Charles IX: pour le refte elle lui est à-peu-près semblable.

La plus nouvelle de toutes les bourses consulaires est celle de Montpellier, érigée en 1691 par Louis XIV. pour les marchands de cette ville, & dont la jurisdiction s'étend dans les dioceses de Montpellier, Nichelle Viviers, le Pur Margle Lodère Ande mes, Usès, Viviers, le Puy, Mende, Lodève, Agde, Besiers, Narbonne, & Saint-Pons, Ses officiers sont un prieur, deux juges-confuls, un fyndic, & un certain nombre de bourgeois pour affifter avec eux aux

A Bourdeaux , les confuls font appellés juges-con-fuls de la bourfe commune des marchands. Voyez Con-SULS.

Jusqu'en 1724, le lieu d'assemblée où les mar-chands, banquiers, négocians, & agens de change de Paris s'assembloient pour traiter de leur commerce, étoit situé dans la grande cour du Palais, au-desfous de la gallerie Dauphine, du côté de la Concier-gerie; & on l'appelloit la place du Change. Mais alors on choifit l'hôtel de Nevers, rue Vivienne; & aux bâtimens qui y étoient déjà, on en ajoûta de nouveaux pour la commodité des négocians, banquiers, &c. & c'est ce qu'on nomme aujourd'hui à Paris la bourse. On peut en voir les principaux reglemens dans l'arrêt du conseil du 24 Septembre 1724, & dans le dictionnaire du Commerce de Savary, com. I.

pag. 1080. É fiiv.

La bourse d'Amsterdam est un grand bâtiment de brique & de pierres de taille, qui a 230 piés de long fur 130 de large, & autour duquel regne un perifyle, au-dessius duquel est une galerie de vingt piés de largecur. Les piliers du perifyle sont au nombre de quarante-fix, tous numerotés depuis un jusqu'à quaran-te-fix, pour distinguer les places où se tiennent les marchands, & aider à les trouver aux personnes qui ont affaire avec eux; ce qui fans cela feroit fort difficile, puisque ce bâtiment peut contenir jusqu'à 4500 personnes. La bourse est ouverte tous les jours ouvrables depuis midi jusqu'à une heure & demie ou deux heures; on en annonce l'ouverture par le son d'une cloche. A midi & demi on en ferme les portes ; on y peut néanmoins entrer jusqu'à une heure en payant un certain droit à un commis établi pour le recevoir.

un certain droit à un commis établi pour le recevoir.

Outre cette bourfe, il y en a encore une dans la même ville, qu'on appelle la bourfe aux grains. C'est une halle spatieuse où les marchands de grains, facteurs, &c. s'assemblent tous les lundis, mercredis, &c vendredis, depuis dix heures du matin jusqu'a midi, &c vendent ou achetent des grains sous montes et lu ea aussi à l'acted au maté pays très, belle. & controlle de la tre. Il y a aussi à Rotterdam une bourse très-belle, & qui fait un des principaux ornemens de cette ville quoique moins grande & moins spatieuse que celle d'Amsterdam.

Bourse a encore, dans le Commerce, plusieurs si-

gnifications, dont voici les principales.

Il se dit de ceux qui ont beaucoup d'argent comptant, qu'ils sont valoir sur la place en escomptant des lettres & billets de change; ainsi on dit, ce marchand est une des meilleures bourses de Paris

Bourse commune est proprement une société qui se fait entre deux ou plufieurs personnes de même pro-fession, pour partager par égale portion les profits, ou supporter les pertes qui peuvent arriver dans leur trafic. On dit quelquefois tenir la bourse, pour tenir la caisse. Voyez CAISSE.

Bourse communes s'entend aussi de ce qui provient des droits de réception, soit à l'apprentissage, soit à la maîtrise, dans les corps des marchands & les communautés des Arts & Métiers; ce qui compose un fonds qui ne peut être employé que pour les be-foins & affaires communes. Ce font ordinairement

les maîtres & gardes & jurés qui font charges de la perception de ces deniers, dont ils rendent compte au fortir de leur charge.

Bourse se dit encore de l'argent ou bien de quelqu'un. Avoir la bourfe, manier la bourfe; c'est faire la dépense, Mettre la main à la bourfe; c'est dépenser. Faire une affaire fans bourfe délier, c'est faire un troc de marchandiles, un accommodement but à but, &c sans être obligé de donner de l'argent de part ni d'autre. (G)

BOURSE, (Hift. mod.) maniere de compter, ou espece de monnoie de compte fort usitée dans le Levant, singulierement à Constantinople. Voyez Mon-NOIE DE COMPTE.

La bourse est une somme de cent vingt livres sterlins, ou de cinq cents écus. Ce terme vient de ce que le thresor du grand-seigneur est gardé dans le serrail dans des bourses de cuir, qui contiennent chacune cette fomme.

Cette maniere de compter des Turcs leur vient des Grees, qui l'avoient prise des Romains, dont les empereurs la firent passer à Constantinople; com-me il paroit par la lettre de Constantin à Cécilien, évêque de Carthage, citée par Eusebe & Nicéphore, où on lit ce qui suit: « Ayant résolu de donner quelques secours en argent aux ministres de la religion » Catholique en Afrique, dans les provinces de Nu-» midie & de Mauritanie; j'ai écrit à Vesus, notre thresorier général en Afrique, & lui ai donné or-dre de vous délivrer trois mille folles », c'est-àdire bourses: car, comme le remarque M. de Fleury. ce que nous appellons bourfe, les Latins l'appellent follis, par où ils entendent une fomme de deux cents cinquante deniers d'argent, ce qui revient à cinq

cents livres de notre monnoie.

La bourfe d'or chez les Turcs est de quinze mille fequins, ou de trois mille écus; & ce font celles que les fultans généreux distribuent à leurs favoris & aux

BOURSETTES, f. f. (Orgue.) ce sont de petites parties du sommier fort ingénieusement imaginées, pour pouvoir faire entrer un fil de fer dans la laye, fans que le vent dont elle est remplie, puisse sortir par le trou par où le fil de fer passe. Voyez la fig.

Le n°. 1. représente les différentes parties dont une boursette est composée. A est un petit morceau d'osser d'une ligne ou deux, plus long que la planche de la laye n'a d'épaisseur, de est un fil de fer ensilé dans l'osier. A l'extrémité d, on fait un anneau avec dans l'ofier. A l'extrémité d', on fait un anneau avec les pincettes rondes. B est un morceau de peau d'a-gneau fort délié. L'est un autre petit morceau d'o-fier d'une ligne & demie ou deux de long, que l'on enfile par-dessus la peau d'agneau. On met de la colle aux bouts des morceaux d'osser qui touchent la peau. On coupe ensuite le fil de fer e, ensorte qu'il n'en reste que pour faire un anneau e. N°. 2. & n°. 3. Jorsque la boursette est ainsi préparée, on perce des trous dans la planche de dessous de la laye: ces trous doivent être feulement un peu plus grands que les morceaux d'ofier n'ont de groffeur, afin qu'ils puif-fent y paffer librement. Du côté de l'intérieur de la laye, on élargit les trous en les brûlant avec un fer chaud : ce fer doit avoir une tête hémisphérique, pour former comme un bassin concave. Lorsque les trous font ainfi préparés, on passe le grand morceau d'osser dedans, & on colle les bords de la peau sur les bords évalés du trou, comme on voit au n°. 3. La colle dont on se sert est la colle-forte ordinaire, avec laquelle on colle le bois. Pour faire prêter la peau à la même forme que les trous des bourfeites, on se fert d'un morceau de bois arrondi par le bout, comme le fer à brûler dont on a parlé ci - devant, avec lequel en appuyant sur la peau que l'on vient de coller, on lui fait prendre la forme des trous. La peau prête facilement, fur tout lorsqu'elle n'a pas été étirée, c'est-à-dire autant étendue qu'elle le peut être avant de l'employer à cet usage.

Cette opération faite, la bourfette est entierement achevée. On l'algemble enfuite avec la foùpape, fig. 6. par le moyen d'une 5 e f qui prend d'un côté dans l'anneau de la foùpape, & de l'autre dans l'anneau fupérieur de la bourfette, dont l'anneau inférieur

reçoit la targette, appellée targette du fommier. BOURSIER, s. m. ouvrier & marchand tout à la fois, qui fait & vend des bourses à cheveux, toutes fortes d'ouvrages à l'usage des chasseurs & des guerriers, pour mettre leurs munitions; tels que sont gibeciere, cartouche, giberne, &c, toutes fortes de facs ou étuis à livre, à flacon, calote, parapluie, parafol, &c.

La communauté des Boursiers est gouvernée par trois jurés, dont le plus ancien sort de charge tous es ans, pour faire place à un autre qui est élû le 11 d'Août, enforte que chaque juré exerce fa charge deux ans de fuite.

Ce font ces jurés qui expédient les lettres d'ap-prentissage & de maîtrise, qui donnent le ches-d'œure, & tont leurs visites tous les trois mois, comme

il est porté par les statuts. L'apprenti ne peut être obligé pour moins de quatre ans, & chaque maître n'en peut avoir qu'un à la fois: il peut cependant en prendre un fecond après

trois ans & demi d'apprentiflage du premier. L'apprenti forti d'apprentiflage, doit faire encore trois ans de compagnonage chez les maîtres. Tout afpirant à la maitrile eft tenu au chef-d'œuvre, à moins qu'il ne soit fils de maître.

L'apprenti étranger doit, pour parvenir à la maîtrise, servir pendant cinq ans, trois chez le même maître, & les deux autres où il lui plaît.

Le chef-d'œuvre consiste en cinq pieces; savoir, une bourse ronde à quarre de cuir; une autre de velours, brodée en or & en argent, avec les crépines & boutons de même; une gibeciere de maroquin à fer, garnie de son ressort, avec des courans & boutons de cuir; une autre auffi de maroquin à fer cambré, pareillement garnie de son ressort; ensin un maroquin à l'usage des hommes, c'est-à dire un sac de maroquin dont les hommes se servent pour mettre fous les genoux.

Les veuves peuvent tenir boutique, & joüir des autres priviléges de maîtrife, excepté du droit de faire des apprentis qu'elles n'ont point, pouvant toutefois continuer celui qui auroit commencé fon tems du vivant de leur mari.

Les maîtres ne peuvent aller au-devant des mar-chandifes qu'au-delà de vingt lieues de Paris.

Les patrons de la communauté font S. Brice & Notre-Dame de la Fontaine.

BOUSARDS, f. m. (Vénerie.) ce sont des fientes de cerf qui sont molles comme bouse de vache, dont elles ont pris ce nom, & qu'on nomme autrement fumées. BOUSE, en terme de Blason, se dit d'une espece BOUSE, en terme de Biajon, le dir d'une espece de chanteplure avec laquelle on puise l'eau en Angleterre. C'est une piece dont quelques feigneurs ont chargé l'écu de leurs armoiries. (V)

BOUSIN, s. m. terme de riviere; c'est le tendre du

lit d'une pierre, qu'on ne doit point employer en

BOUSONVILLE, (Géog.) petite ville avec une abbaye confidérable fur la Nied, à huit lieues de

BOUSSAC, (Géog.) petite ville de France dans

BOUSSEVILLER ou BOUXVILLER, (Géog.) petite ville de France en Alface, avec un château, aux confins de la Lorraine.

BOUSSOLE, f. f. instrument de Marine, qu'on

appelle aussi compas de mer, nécessaire aux pilotes pour diriger la route de leur vaisseau. Sa propriété de se tourner toûjours vers les poles du monde, en fait le mérite, & la rend précieuse aux navigateurs. On en attribue l'invention à Flavio de Gioia, Na-politain, qui vivoit dans le XIII. fiecle: néanmoins on voit par les ouvrages de Guyot de Provins, vieux poète François du douziéme fiecle, qu'on connoif-

poète François di douziéme fiecle, qu'on connoif-oit déjà la bouffole. Ce poète parle expressément de l'usage de l'aimant pour la navigation.

* Les anciens qui ne connoissoint point la bouffole, étoient obligés de naviger le long des côtes; & leur navigation étoit par là très-imparsaite. On prétend pourtant que des Phéniciens, envoyés par Néchao soi d'Egypte, sirent autresois le tour de l'Afrique, par partant de la mer Rouge; & qu'ils furent trois ains à ce voyage: mais ce fait est-il bien vrai? Les anciens, dit l'illustre auteur de l'éprit des Lois, pourroient ivoir fait des voyages de mer affect longs, lans le avoir fait des voyages de mer affez longs, sans le secours de la bouffole: par exemple, si un pilote dans quelque voyage particulier avoit vu toutes les nuits l'étoile polaire, ou le lever & le écoucher du solei, cela auroit fuppléé à la bouffole: mais c'est-là un cas particulier & fortuit.

*Les François prétendent que fi l'on met par tout une fleur-de-lis pour marquer le nord, foit dans le carton mobile dont les mariniers chargent l'aiguille, foit dans la rofe des vents qu'on attache fous le pi-vot de l'aiguille, au fond des bouffeles fédentaires, c'est parce que toutes les nations ont copié les premicres bouffoles, qui font forties des mains d'un eu-vrier François. Les Anglois s'attribuent, finôn la dé-couverte même, au moins la gloire de l'avoir per-fectionnée par la façon de fuípendre la boite où eft fectionnée par la façon de suspendre la boste où est l'aiguille aimantée. Ils disent, en leur faveur, que tous les peuples ont reçù d'eux les noms que porte la boussoit, en recevant d'eux la boussoit même amenée à une forme commode; qu'on la nomme compus de mer, des deux mots Anglois mariners compas ; & que de leur mot boxel, petite boste, les Italiens ont fait leur bossoit, comme d'Alexandre ils sont Alesandro. (Les Italiens disent bossoit au inasculin, siuvandre de d'atonnaire de Trevoux.) Mais la vérité est que le mot boussoit vient du Latin buxus, d'où l'on a fait buxolus, buxola, bussoit, & ensible venir de bruxal à, qui semble venir de bruxa ; sorciere. Il y a apparence que c'est une corbe les Fortigais them of man, qui minde vein better better the corruption de buffola. Quant au nom de mariners compals, les François pourroient également prétende que les Anglois l'ont pris d'eux, en traduiant le nom François, compas de mer.

* Il ne tient pas à d'autres qu'on n'en fasse honneur aux Chinois. Mais comme encore aujourd'hui l'on n'employe l'aiguille aimantée à la Chine qu'en la faifant nager fur un support de liége, comme on fai-

faisant nager sur un support de liége, comme on faisoit autresois en Europe, on peut croire que Marco Paolo, ou d'autres Vénitiens, qui alloient aux Indes & à la Chine par la meir Rouge, ont fait connoître cette expérience importante, dont différens pilotes ont ensuite perfectionné l'usage parmi nois.

* La véritable cause de cette dispute, c'est qu'il en est de l'invéntion de la boussoit, comme de celle des Moulins, de l'Horloge, & de l'Imprimerie, Plusieurs personnes y ont eu part. Ces choses n'ont été découvertes qu'e par parties, & amenées peu-à-peu à une plus grande persection. De tout tems on a connu la propriété qu'a l'aimant d'attirer le fer. Mais aucun ancien, ni même aucust auteur antérieur au commencement du douzieme siècle, n'a sçû que l'aimencement du douzieme siècle, n'a sçû que l'ai-mant suspendu, ou nageant sur l'eau par le moyen d'un liége, tourne toûjours un de ses côtés, & toû-jours le même côté vers le nord. Celui qui fit le premier cette remarque, en demeura là: il ne comprit ni l'importance, ni l'usage de son admirable décou-

verte. Les curieux, en réitérant l'expérience, en vinrent jusqu'à coucher une aiguille aimantée sur deux brins de paille posés sur l'eau, & à remarquer que cette aiguille tournoit invariablement la pointe vers le nord. Ils prenoient la route de la grande découverte : mais ce n'étoit pas encore là la bouffote. Le premier usage que l'on fit de cette découverte, fut d'en imposer aux simples par des apparences de magie, en exécutant divers petits jeux physiques, éton-nans pour ceux qui n'avoient pas la cle. Des esprits plus férieux appliquerent enfin cette découverte aux befoins de la navigation; & Guyor de Provins, dont nous avons parlé, qui fe trouva à la cour de l'empereur Frédéric à Mayence en 1181, nous apprend, dans le roman de la Rofe, que nos pilotes François faifoient ufage d'une aiguille aimantée ou frottée à une pierre d'aimant, qu'ils nommoient la marineite, & qui régloit les mariniers dans les tems

Icelle étoile ne se muet, Un art font qui mentir ne puet; Par vertu de la marinette, Une pierre laide , noirette , Ou li fer volentiers se joint, &c.

* Bientôt après, au lieu d'étendre les aiguilles com me on faifoit, fur de la paille ou fur du liège, à la fur face de l'eau, que le mouvement du vaisseau tour-mentoit trop, un ouvrier intelligent s'avisa de sufpendre fur un pivot ou fur une pointe inimobile, le milieu d'une aiguille aimantée, afin que se balançant en liberté, elle suivît la tendance qui la ramene vers le pole. Un autre enfin , dans le xiv. fiècle , conçut le dessein de charger cette aiguille d'une petit cercle le dessein de charger cette aiguille d'une petit cercle de cartonfort léger, où il avoit tracé les quatre points cardinaiux, accompagnés des traits des principaux vents; le tout divisé par les 360 degrés de l'horifon. Cette petite machine légerement suspendue dans uné boite, qui étoit suspendue elle-même; à -peu-près comme la lampe des mariniers, répondit parlaitement aux espérances de l'inventeur. M. Formey.

La boussole, Pl. de navigation, sig. 22. est composée d'une aiguille ou losange, ordinairement faite avec une lame d'aciér trempée & aimantée sur l'aimant le plus vigoureux : cette aiguille est fixée à une rose de carton ou de lalc, sur laquelle on a tra-

une rose de carton ou de tale, sur laquelle on a tra-cé un cercle divisé en trente-deux parties égales; savoir d'abord en quatre par deux diametres qui se coupent à angles droits, & qui marquent les quatre points cardinaux de l'horison, le nord, le sud, l'est, & l'ouest; chacun de ces quarts de cerclé est divisé en deux, ce qui constitue avec les précédens les huit rumbs de vent de la boussole : chaque partie est enco-re divisée & subdivisée en deux, pour avoir les huit demi-rumbs & les seize quarts. On peut voir sur la sigure ces trenté-deux airs, avec leurs noms usités dans les mers du Levant & du Ponent.

On défigne ordinairement le rumb du nord par une seur de lis, & quelquefois celui de l'est par une croix; les autres par les premieres lettres de leurs noms: chacun de ces airs de vent ou rumbs est indiqué par une des pointes de l'étoile tracée au centre

la fose. Voyez la figure.

de la rofe. Voyet la figure.

Il y a un autre cercle concentriqué à celui de la rofe, & qui est fixé à la boîte: il est divisé en 360 degrés, & fert à mesurer les angles & les écârts de la boufote: le centre de la rose qui est évidé, est recouvert d'un petit cône creux de cuivre ou de quelqu'autre matiere dure qui sert de chape, au moyen de laquelle l'aiguille peut être posée sur un pivot bien pointu & bien polit, & s'y mouvoir avec liberté. On suspende la tout à la maniere de la lampe de Cardan, par le moyén de deux anneatux où cercles concentriques, chacun mobiles sur deux processaise. concentriques, chacun mobiles fur deux pivots aux

extrémités des deux diametres dont les directions se coupent à angles droits , afin que la bouffole puisse toûjours conserver la situation horisontale, malgré les roulis du vaisseau. Enfin on l'enferme dans une boite quarrée couverte d'une glace, & on la place près du gouvernail dans une plus grande boîte ou armoire quarrée sans fer, que les marins nomment habitatele, l'aquelle est placée à l'arriere du vaisseau fui apparent les marins nomment habitatele, l'aquelle est placée à l'arriere du vaisseau fui apparent la vaisse de l'arriere du vaisseau fui apparent la vaisse de l'arriere du vaisseau fui apparent la vaisse de l'arriere du vaisseau de la contra de l'arriere du vaisseau de l'arriere du vaisseau de l'arriere du vaisse de l'arriere du vaisseau de l'arriere du vaisseau de l'arriere du vaisseau de l'arriere du vaisseau de l'arriere du vaisse de l'arriere du vaisseau de l'arriere du vaisse de l'arrier ottacie, l'aqueite en piace a l'arrière du vanicat mi lè pont, & éclairée pendant la nuit d'une lampe, afin que le timonier, c'est-à-dire, un mateloi intelligent qui rient le gouvernail, & qui dans les vaisseaux de roi est relevé de deux heures en deux heures, puisse conicta d'une la banda fan la reaux. & diriger la avoir toûjours la bouffole fous les yeux, & diriger la route du vaisseau suivant le rumb qui lui est prescrit par le pilote.

Comme la rose de la boussole est mobile sur sa chape, le timonier a foin de gouverner enforte que la pointe de la rose qui indique le rumb ou air du vent pbinte de la rote qui indique le rumb ou air du vent de la route actuelle du vaiffeau, foit dirigée parallé-lement à la quille; ce que la pofition de la boite de la boufole, parallelement aux parois de l'habitacle, indique fuffiamment. Enfin pour ne laiffer aucune équivoque, on a coûtume de marquer d'une croix l'endroit de la boîte qui regarde la proue.

Les capitaines de vaiffeau, les officiers & les pilo-

tes attentifs, ont ordinairement une bouffole un peu différemment construite suspendue au plancher de leur chambre, afin de pouvoir, lors même qu'ils ne font pas sur le pont, savoir à toute heure où le navier a le cap, c'est-à-dire, quelle route il fait achuellement (déduction faite de la dérive): cette suspension exige moins de précautions que la précédente: mais en ce cas il faut observer que l'est soit à la gauche du nord, & l'ouest à sa droite; en un mot que tous les points soient dans une situation inverse à l'écard de la boussile tensurer se en un mot que gard de la bouffole renversée, quoique toûjours dans la même position à l'égard du spectateur ou à l'égard du vaisseau.

Pour prévenir les accidens que les frottemens ou quelqu'irrégularité physique pourroient causer à une boussole si elle étoit seule, il y en a toûjours deux dans l'habitacle, & elles sont séparées par une cloison. Toutes deux sont exposées à la vûe du timonier. Maintenant vojci la manière de se survivale cet.

Maintenant voici la maniere de fe fervir de cet instrument pour diriger la route du navire. On reconnoît fur une carte marine réduite par quel rumb le vaisseau doit tenir sa route pour aller au lieu pro-posé, & on tourne le gouvernail jusqu'à ce que le rumb déterminé soit vis-à-vis de la croix marquée sur la boîte; & le vaisseau faisant voile est dans sa véritable route: par exemple, si on part de l'île d'Ouessant à l'occident de Brest, & qu'on veuille aller au cap Finistere en Galice, on commencera par chercher dans une carte marine réduite quelle doit être la direction de la route, & on trouve qu'on la doit faire au fud-ouest quart au sud: tournant donc le gouvernail jusqu'à ce que le rumb sud-ouest quart au sud réponde exactement à la petite croix marquée sur la boîte de la boussole, le vaisseau se trouvera dans la véritable route.

dans la veritable route.

Tel est le principal usage de la boussoit il y en a plusieurs autres qui tendent à déterminer les latitudes, à fixer les points de l'horison où les aftres se levent & se couchent; c'est-à-dire, à déterminer les amplitudes orientales ou occidentales: mais ces usages ont plus de rapport à l'Aftronomie & à la Navigation, usiè l'usage reprincipal de la boussoit. gation, qu'à l'usage principal de la bouffole.

La déclination de l'aimant dont on a parlé à l'ar-

ticle AIGUILLE, qui consiste en ce que cette aiguille ne se dirige presque jamais exactement vers les poles du monde, mais qu'elle s'en écarte ordinairement tantôt vers l'est tantôt vers l'ouest; cette déclinaifon, dis-je, qui varie dans les différens endroits de la terre, & dans les mêmes en différens tems, oblige les marins à faire continuellement des corrections aux opérations qu'ils font avec la bouffole. On verra à l'article Variation les précautions qu'ils appor-tent pour reconnoître & déterminer la quantité de cette variation, & les moyens dont ils se servent pour rectifier leur route.

L'avantage que les gens de mer retirent de la bouf-fole qui les guide au travers des mers les plus vaftes, & les fait arriver aux extrémités de la terre les plus reculées, a porté les Physiciens à imaginer disférens moyens pour la perfectionner. Tous conviennent que la bouffoit doit être la mieux aimantée qu'il est possi-ble, très-légere dans sa construction, & sur-tout par-fuitement mobile sur son privot. Nous avons enseigné dans l'article Alguille la meilleure maniere de construire & d'aimanter les aiguilles : en voici une autre qui a affil ses avantages, & même qui nous parofi préférable à bien des égards. Elle eft fondée sur ce principe démontré par l'expérience, que le fer & l'acter ne reçoivent qu'une quantité déterminée de vertu magnétique, & qu'il y a une proportion de longueur, de largeur & d'épaisseur , pour que ces métaux puissent recevoir haplus grande quantité qu'il est possible qu'ils retiennent; c'est pourquoi M. Mitchell, auteur de cette nouvelle méthode, prétend qu'il est très-avantageux de faire les boussoites avec des lames d'acier parallélepipedes & bien trempées, plûtôt que de sil d'acier ou de lames de ressort dont on se serve de la d'acier parallélepipedes de product que non-seulement ces lames prennent beaucoup plus de vertu maconstruire & d'aimanter les aiguilles : en voici une ordinarement. En effet, on eprouve que non-feule-ment ces lames prennent beaucoup plus de vertu ma-gnétique, qu'elles la confervent plus long-tems dans le même degré, & qu'elles la perdent beaucoup plus difficilement; mais encore qu'elles ont leurs poles plus près des extrémités; ce qui augmente confidé-rablement leur vivacité, & l'exactitude de l'obferva-tion. La dimension qu'il estime la meilleure, est celle à peu près qu'il donne aux lames dont il compose ses aimans artificiels: c'êt-à-dire, ly pourse de loraimans artificiels; c'est-à-dire, six pouces de lon-gueur, six lignes de largeur, & environ un tiers de ligne d'épaiseur: elles doivent être percées dans le milieu, pour laisser passer le pivot sur lequel elles sea ront leur révolution.

On a observé que la rouille détruit considérablement la vertu magnétique, c'est pourquoi on doit tâcher d'en préserver avec soin les aiguilles des bous foles: les boîtes vitrées dans lesquelles on les renferme ordinairement sont insuffisantes, & l'air de la mer agit toûjours fur elles. On les garantira de cet acci-dent en les enduisant d'une couche fort mince d'huident en les endunfant d'une couche fort mince d'nu-le de lin cuite: cet enduit n'apporte aucun obfacle aux effets de l'aimant, & les bouffoles s'aimantent au-travers avec autant de facilité que fi elles étoient bien polies. Il y a même lieu de croire par quelques expériences, que les bouffoles peintes confervent mieux que les autres leur grande force magnétique; car on remarque dans la plûpart des ferremens peints à l'huile, qu'ils font plus fusceptibles de magnétif-me que les autres fers, en meme tems qu'ils devienme que les autres fers, en meme tems qu'ils devien-nent plus cassans & plus durs; & c'est peut-être par cette raison qu'ils s'aimantent mieux.

On aimantera ces lames en les posant sur le milieu d'une barre de fer affez longue, & en passant huit à dix sois d'un bout à l'autre six aimans artificiels, dont trois ont leurs poles nord tournés en haut, & conti-gus aux poles du fud des trois autres lames; enforte que les poles du fud des premiers aimans foient un peu écartés des poles du nord des trois autres lames,

A tournés des poles au nord des trois autres lames, & tournés vers l'extrémité de l'aiguille qu'on veut faire diriger vers le nord. Voyet l'article AIMANT.

Comme il est difficile de bien déterminer dans des aiguilles ains larges & plates si leur axe, c'est-à-dire, la ligne qui joint les deux poles, passe exactement par les points de suspones, a que d'un autre côté en les faisant pointues par les extrémités, on fait ren-

BOU

trer leurs poles en-dedans, & on les rend un peu moins aimantées qu'elles ne le pourroient être; voi-ci un moyen de remédier à ces inconvéniens. On mettra fur un pivot une des meilleures aiguilles aimantées, construite suivant la méthode ordinaire, & pointue par ses extrémités, & on observera avec soin de combien son pole nord décline de quelque point fixe qu'on choisira à volonté: ensuite on ajustera sur le pivot la nouvelle aiguille, appliquée sur la rose de carton de telle sorte que la fleur de lis décline du point obfervé, dans le même fens & de la même quantité que faifoit le pole du nord de l'aiguille mince & pointue : on fixera la rofe dans cette fituation, & la bouffole

Il vaudra mieux faire cette opération sur un vaisfeau en cette maniere: on tirera une ligne droite de la poupe à la proue, & on placera les deux bouffoles fur cette ligne, à une telle distance & en telle forte qu'elles ne puissent ni agir l'une sur l'autre, ni être détournées par aucun fer qui soit dans le voisinage : on ajustera la rose comme on vient de dire, de ma-nière que la fleur de lis fasse avec la ligne d'épreuve, le même angle que fait le pole du nord de l'autre ai-

On ne fauroit dissimuler que le poids de ces nouvelles aiguilles ne fasse augmenter leur frottement, sur-tout si le pivot & la chape sont de cuivre; car il n'est guere possible de se servir à la mer de pivot d'acier, qui seroit bien-tôt rouillé. Mais on pourra remédier à cet inconvénient en employant un pivot d'or, allié de quelque métal pour l'endurcir, & en attachant aux barres, des chapes garnies d'un peti morceau de verre concave bien poli; ce qui vaut en-core mieux que l'agate dont on se fert quelquesois. Ce petit changement, qui n'augmente pas considérablement le prix des boussoles, donne à ces instrumens plus d'exactitude qu'on ne peut espérer dans les bouf-foles ordinaires, sur-tout lorsque le tems est calme, & que les vagues n'agitent pas le vaisseau: car alors & que les vagues n'agitent pas le vanieau; car alors il faut néceffairement frapper les boîtes pour vaincre les frottemens, fi l'on veut que la bouffole marque la route avec exaétitude; au lieu que les nouvelles bouffoles se meuvent très-librement sans ce secours. On a construit sur ces principes une aiguille de bouffole qui avoit trente-deux pouces de longueur, & qui pesoit un peu plus de huit onces. Elle a été mine en mouvement avec une sorve canable de lui faire

fe en mouvement avec une force capable de lui faire faire vingt-cinq tours par minute : cette force a été fuffifante pour lui faire continuer ses révolutions pendant l'espace de soixante-dix ou quatre-vingts minutes,& elle a encore fait des vibrations pendant quinze autres minutes, quoiqu'elle ne fût que fur un pivot de cuivre qui a été bientôt émoussé par son poids; au lieu qu'elle a fait à peine quelques vibrations lorsqu'elle

Tome II.

d'acter bien pointu & bien poli.

Les avantages de la bouffole pe fe bornent pas à ceux qu'en peuvent retirer les navigateurs; cet inftrument est aussi fort utile sur la terre pour faire une infinité d'opérations: on y fait feulement différens changemens, pour le rendre propre aux divers ufages auxquels on le destine. Son application la plus commune est à l'équerre des arpenteurs, qui ne confision anciennement que dans un cercle de cuivre diviée en mattre parties égales par dans l'éternement. vifé en quatre parties égales par deux diametres qui fe coupent à angles droits. Il y a une pinnule bien perpendiculaire au plan du cercle, à l'extrémité de

perpendiculaire au plan du cercie, a l'extremite de chacin de ces diametres, afin de pouvoir pointer fur différens objets. Voye EQUERRE.

Dans les nouvelles équerres d'arpenteur on a ajoûté au centre du cercle un pivot, fur lequel eff tifpendue une aiguille aimantée, & renfermée dans une boîte couverte d'une glace. L'aiguille parcourt dans ses différens avec et la circa réparte d'un estela ses différens mouvemens la circonférence d'un cercle

divisé en trois cens foixante degrés; & le o de la graduation marqué d'une N(nord) ou d'une fleur de lis, est directement au-dessous d'une des pinnules, enforte que les autres points cardinaux se trouvent aussi sous els autres points cardinaux se trouvent aussi sous els autres pinnules: toute la machine est montée sur un pivor, ou mieux encore sur un genou, fur lequel on peut la tourner librement en tout sens.

On se sert aussi quelquesois de boussoles enfermées dans des boîtes de cuivre ou de bois (ces dernieres font plus sûres) exactement quarrées, & dont les côtés sont bien paralleles aux diametres qui passent

par les points cardinaux.

par les points cardinaux.

Celles-ci, par exemple, sont très-commodes pour trouver la déclinaison d'un mur ou d'un édisce, c'est-à-dire, l'angle qu'ils sorment avec le méridien du lieu: pour cet effet on applique à une regle posée horiton-talement le long du mur le côté de la hoite marqué sud ou nord, suivant que le mur regarde à peu près le septentrion ou le midi; ensuite on observe quel angle sait la pointe de l'aiguille, ou son pou bo peral, avec le méridien tracé sur la boussièle, & qui est perpendiculaire à la regle. Cet angle, réduction faite de la déclinaison de l'aimant, exprime en degrés la véritable déclinaison du mur, laquelle est orientale ou ritable déclination du mur, laquelle eff orientale ou occidentale, fuivant que l'aiguille s'écarre à l'est ou à l'ouest du méridien de la boussole, dans le cas où à l'ouest du méridien de la boussole, dans le cas où ce mur est tourné du côté du midi; & réciproquement, lorsqu'il regarde le septentrion,

Ceux qui construisent des cadrans solaires verticaux, ont fouvent recours à cette méthode pour trouver la déclinaiton du plan sur lequel ils veulent tracer, & découvrir jusqu'à quelle heure il peut être éclairé; ou bien en connoissant la déclinaison de l'aiguille aimantée dans le lieu & au tems de l'opération, ils l'employent pour tracer tout d'un coup une ligne méridienne, & orienter un cadran horifontal : il fuffir pour cet-effet de pofer la bouffoie fur un plan bien parallele à l'horifon, & de faire enforte en tourbien parallele à l'horiton, & de faire enforte en tour-nant peu à peu la botte, que le pole boréal de l'ai-guille s'arrête du côté de l'ouest ou de l'est, sur un point qui fasse avec celui de O un angle égal à celui de la déclination de l'aimant (par exemple, de 17^d 10' N.O. pour le 19 Oct. 1750 à Paris) : & en appli-quant une regle à l'est ou à l'ouest de la boîte, ils tra-cent une ligne droite qui est la méridienne. Enfin cette méthode est encore très-utile pour orienter des édifices, des orangeries, des serres chaudes, pour édifices, des orangeries, des serres chaudes, pour donner une exposition favorable aux étuves, aux greniers, ou aux glacieres.

La Geométrie pratique tire de grands avantages de la boussole, pour lever d'une maniere expéditive des angles sur le terrein, faire le plan d'une forêt, d'un étang, d'un marais inaccessible, ou pour déter-

miner le cours d'une riviere

miner le cours d'une riviere. Par exemple, pour lever les angles ADB, BDC, (Pl. d'Arpentage, fg. 12.) on commencera par appliquer bien exactement un des côtés de la boîte de la boilfole fur la ligne AD, en forte que la ligne qui paffe par les pinnules du nord & du fud se termine aux points A&D; ensuite on observera l'angle que fera le pole boi éal de l'aiguille avec cette ligne: on considerate que fla la avec cette ligne DR&D on color de la considerate que fla la avec cette ligne DR&D on color de la considerate que fla la avec cette ligne DR&D on color de la considerate que fla la avec cette ligne DR&D on color de la considerate que fla la considerate que fla la considerate que fla la considerate que fla considerate que q fera le pole boi éal de l'aiguille avec cette ligne: on appliquera auffi la bouffote fur la ligne DB, &c on obfervera de même l'angle que fera l'aiguille avec cette ligne. Maintenant la différence de ces deux angles fera la valeur de l'angle ADB, fi l'aiguille s'écarte dans le même fens de la méridienne de la bouffote; ou , ce qui est la même chose, des lignes AD, DB, fur lesquelles elle est posée. Mais fi l'aiguille s'écarte de sa méridienne en sens contraire, comme il arrive en la posant sur les lignes BD, DC, la somme des angles observés fera la valeur de l'angle cherché. On opérera Dus exastement si au côté même de

On opérera plus exactement si au côté même de la boîte de la bouffole est appliqué un parallélepipe-de creux, qui porte deux pinnules par lesquelles on

vise à un objet éloigné: la ligne de mire des deux pinnules doit être parallele au diametre de la bouffole d'où l'on commence à compter les divisions. Ce parallélepipede équivalent à une regle à pinnule donne encore un autre avantage : il doit être mobile fur un clou ou pivot, en forte qu'il puisse s'incliner à l'ho-rifon fans fortir du même plan vertical; ce qui est très-commode, & même nécessaire quand on veut pointer à un objet élevé ou abaissé au-dessous de l'horison, & reconnoître sa direction ou son gisement par rapport aux régions du monde ; ce que runs nomment relever un objet, parce qu'ils font cette opération avec une bouffole ordinaire placée sur le pont du vaisseau, en se mettant dans l'alignement du centre de la boufloie & de l'objet dont ils venlent reconnoitre le giement, & qu'ils étendent le bras vers le centre de la boufloie, & le relevent enfuite perpendiculairement jusqu'à la rencontre du rocher, du cap, du vaiffeau, ou d'un point que lconque; c'eft du rocher principal de la configuration puils défenses en défent, en contre du cap, du vaiffeau, ou d'un point que lconque; c'eft de la configuration puils défenses en défent, en contre de la configuration puils défenses en défent en contre de la configuration puils défenses en défense en contre de la configuration puils défenses en défense en contre de la configuration puils défenses en défense en la configuration de cette opération qu'ils désignent en disant : avons re-levé tel cap à tel air de vent. Dans la boussole à pinnules dont nous parlons, & qui est destinée pour la ter-re, on dirige la pinnule parallele au côté de la boîte de la bouffole sur l'objet qu'on veut relever, ou dont on veut connoître le gisement; & cet objet étant or-dinairement éloigné, c'est la même chose que si la regle à pinnule étoit placée sur le centre même de la bouffole, quoique cette regle en foit éloignée d'environ trois pouces, qui est au plus la demi-largeur or-dinaire de cet instrument, tant pour le rendre plus portatif, que parce que l'expérience a fait voir que c'est la proportion la plus convenable; les aiguilles plus petites étant trop vives & trop long-tems à fe fixer, & les plus grandes trop parefleuses & trop peu libres sur leur pivot.

Pour lever le plan d'une forêt, d'un étang ou d'un marais, on commencera par réduire leur circuit en autant de lignes droites qu'il fera convenable, en met-tant des piquets à toutes les courbures un peu confitant des piquets à toutes les contibures un peu confidérables : on mesurera tous les côtés de ce polygone, & dirigeant sur chaque côté successivement les pinnules nord & sud de l'équerre, on observera l'angle que forme le pole boréal de la bouffote avec ce côté du polygone, en remarquant si l'aiguille s'en écarte à droite ou à gauche : ces observations détermineront les angles que ces côtés forment entr'eux, en usant des mêmes précautions qu'on vient d'indi-quer pour lever les angles sur le terrein. Connoif-tant donc les angles & les côtés du polygone, il sera facile d'en tracer le plan; il ne s'agira plus que de l'orienter; ce qu'on exécutera fort aisément, puisqu'on connoît tous les angles que forme la bo avec chacun des côtés du plan: on en choifira donc un à volonté, auquel on tracera une parallele; en quelqu'endroit à l'écart on fera avec cette parallele, & dans le même sens, un angle égal à celui que faisoit sur le terrein l'aiguille de la boussole avec ce côté correspondant; & connoissant cet angle par la déclinaison de l'aimant, qu'on connoîtra d'ailleurs, la ligne qui formera cet angle corrigé avec la paral-

le, sera la méridienne du plan. Soit ABCDEF (fig. 12.) une riviere dont on veuille déterminer le cours : on commencera par planter des piquets à tous ses points principaux de flexion, afin de reduire sa courbure en autant de petites lignes droites AB, BC, CD, DE, EF, qu'il fera nécessaire; on mesurera toutes ces lignes droites, & on déterminera les angles qu'elles font entr'elles, en prenant d'abord celui que chacune d'elles fait avec l'aiguille aimantée : ces opérations donneront le plan de la riviere & de ses détours, & on l'orientera par la méthode qu'on vient d'indiquer tout

On se sert aussi quelquesois pour orienter un plan,

d'une autre espece de bouffole que quelques-uns nom-ment un déclinatoire : celle-ci ne differe des autres qu'en ce que sa boîte, longue de 6 ou 7 pouces sui-vant le plus ou le moins de longueur de l'aiguille, n'a qu'environ 2 pouces de large, ce qui fuffit pour marquer à droite & à gauche de la pointe de l'ai-guille un nombre de degrés, al-moins égal à celui de la déclination de l'aimant dans le lieu de l'obfervation. Alors si l'on fait répondre la pointe de l'ai-guille sur la quantité de déclinaison, qu'on suppose onnue d'ailleurs, l'axe de la boîte ou fon côté qui lui est parallele se trouvera dans la direction du méridien, & pourra servir à tracer sur le terrein une ligne nord & fud, à laquelle on rapportera toutes les

Il faut bien remarquer que toutes les pratiques précédentes, où l'on opére avec la bouffole, ne peuvent donner qu'une méridienne approchée, & dont on ne peut au plus répondre qu'à un demi degré près à caufe de la petitefie de l'inftrument & des petites variations à quoi l'aiguille aimantée est elle-même sujette. Si l'on avoit besoin d'une plus grande précision, il faudroit se servir des moyens que l'Astrono-mie fournit pour tracer une méridienne ou pour trouver l'azimuth du foleil. Voyez MÉRIDIENNE & AZI-

Il est plus avantageux de se servir, pour les opé-rations que nous venons de décrire, des grandes bauf-soles saites avec des lames d'acier trempé & sorte-ment aimantées, que des petites aiguilles ordinaires; celles-ci sont trop facilement dérangées par les corps magnétiques ou ferrugineux, qui se trouvent répan-dus dans les différens endroits où l'on opere : cette précaution est sur-tout nécessaire dans les travaux qu'on entreprend dans l'intérieur de la terre, où il se rencontre souvent des corps qui détourneroient trop les petites aiguilles. Qu'on veuille, par exem-ple, déterminer dans une mine de charbon la direction d'un lieu à un autre, afin de creuser un puits pardehors, justement à l'extrémité d'une galerie ; on observera premierement dans la mine quel angle fait le pole boréal de la boussole, avec la direction de la galerie, & on sera cette observation à l'extrémité de la galerie qui se trouve au bas de quelque puits déjà fait : & ayant mesuré sa longueur, on sera la même opération en-dehors au haut du puits, & on mesurera cette longueur dans la ligne qui fait avec la boussole le même angle que faisoit avec elle la di-rection de la galerie, & dans le même sens, ce qui déterminera le point où il faut faire le nouveau puits.
Mais s'il y a dans le voifinage des corps magnétiques
ou ferrugienux, les petites bouffoles feront prefque
toùjours infufficantes pour cette opération; les grandes aiguilles y feront auffi à la vérité un peu sujettes : mais voici un moyen de reconnoître la présence de ces corps magnétiques, & de remédier à cet incon-

On tendra dans le milieu de la galerie & dans sat direction un cordeau le plus long qu'il fera poffible, & on fera enforte qu'il foit bien en ligne droite : on placera la bouffole à l'extrémité de ce cordeau, de telle forte que la ligne fiducielle ou le diametre de la bouffole, duquel on commence à compter les divi-fions, foit bien dans la direction de la galerie : on observera si l'aiguille co-incide avec cette ligne, ou fous quel angle elle s'en écarte & de quel côté : on réitérera cette observation d'espace en espace, en avançant vers le fond de la galerie. Si elle conserve toujours la même direction par rapport au cordeau dans toute fa longueur, il fera affez probable quo rien ne dérange l'aiguille de sa direction naturelle, du-moins à droite m' à gauche : mais si sa direction varie en différens endroits le long du cordeau, le lieu où elle s'écartera le plus de la direction qu'elle a

dans le plus grand nombre des points, fera le plus proche du corps qui la détourne; c'est pourquoi on tirera par ce point une perpendiculaire opposée au côté vers lequel l'aignille parôi le plus détournée, & on donnera le plus de longueur qu'on pourra à cette perpendiculaire : on tirera par différens points de cette perpendiculaire des paralleles au cordeau. de cette perpendiculaire des paralleles all condeants & on examinera aux points où ces paralleles cou-pent la perpendiculaire, fi l'aiguille fait avec les pa-ràlleles le même angle qu'elle fait oit avec le cordeau dans la plûpart des points où on n'a pas eu lieu de foupcomier qu'elle fait détournée : fi elle fait le mê-me angle, on conclurra qu'on et hors de la fiphere d'attreftion du corse magnétique. & on conocita d'attraction du corps magnétique, & on connoîtra de cette maniere & par différentes épreuves, la for-ce & l'étendue de ces fortes de corps.

On se sert en mer d'une autre espece de bouffole appellée compas de variation, pour reconnoître la déclinaison de l'aiguille aimantée dans le parage où on navige. Il y en a de différentes fortes; un entr'autres qui n'exige qu'un seul observateur: il est décrit dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, de l'an-

nde 1733. Voyez Variation & Compas. Nous devons tout cet article, à l'exception des a-linea marqués d'une étoile, à M. le Monnier, qui nous avoit déjà donné, pour le premier volume, les arti-cles entiers de l'aimant & de l'aiguille aimantée. Voy. ces articles, Voyez auffi DECLINAISON, MAGNETIS-ME, AMPLITUDE, AZIMUTH. Les endroits mar-qués d'une étoile dans cet article sont de M. Formey.

BOUSTROPHEDON, (Hift. anc.) terme utité parmi les antiquaires, pour exprimer une maniere d'écrire particuliere aux Grecs, fur-tout dans les infcriptions. Elle confistoit en ce que la premiere ligne étant écrite de la droite à la gauche, la feconde étoit étant écrite de la droite à la gauene, la reconde couré écrite de la gauche à la droite, & ainsi de suite. On tire l'étymologie de ce mot des fillons que les bœuss font en labourant, parce qu'à la fin de l'un ils repren-nent l'autre par un demi-cercle, & ainsi alternative-ment; de 800c, bœus, ce pops, article somplet, ligne. M. l'abbé Fourmont, dans le voyage qu'il sit en

Grece en 1729 par ordre de la cour, recueilli plu-fieurs inferiptions en bouftrophedon, dont on esperoit tirer de grandes lumieres sur divers points de l'anti-

nter de grandes lumieres fur divers points de l'antiquité Greque. (G)
BOUSURE, 1. f. (à la Monnoie.) composition dont
on se sert pour le blanchiment des especes. V. BLANCHIMENT. C'est ce que l'on appelloit dans l'ancien

monnoyage, bouture.
*BOUT, EXTRÉMITÉ, FIN, (Gramm.) termes relatifs à l'étendue : boat, à l'étendue feulement en longueur, dont il marque le dernier point ; extrémité, à l'étendue, foit en longueur, foit en longueur & lara l'etenque, soit en longueur, soit en longueur & largeur, soit en longueur, largeur, & profondeur; car on dit l'extrémité d'une ligne, d'une furface, d'un corps; mais extrémité differe encore de bout, en ce qu'elle réveille davantage l'idée de derniere limite, soit de la ligne, soit de la furface, foit du solide. Fin, n'est relatif qu'à un tout où l'on considere des parties comme antérieures & posséptiures dans l'ordre ou le comme antérieures & postérieures dans l'ordre ou le tems. Ainsi bout ne se dit d'une table que quand elle est oblongue, & qu'on en veut désigner la partie la plus éloignée du centre: extrémité, que de l'espace de cette table pris tout autour extrèmement voisin des bords qui la terminent: fin, que d'un livre,

des bords qui la terminent; pn, que à un livre, d'une année, d'un récit, d'un concert, &c.

BOUT-RIMÉ, f. m. (Liutéraure.) ce font des rimes disposées par ordre, qu'on donne à un poëte pour les remplir. Poyez RIME.
L'invention des bouts-rimés est dûe à un poëte nommé Dulot, qui vivoit vers l'an 1649. On choisissoit pour rimes des mots dont les idées avoient entr'elles le moins de rapport. Ces rimes bissarres sont bien souvent celles qui embarrassent le moins, & qui soursouvent celles qui embarrassent le moins, & qui four-Tome II.

nissent le plus de choses nouvelles & surprenantes pour ce style burlesque. Sarrasin a fait un poeme qu'il a intitulé la Désaite des bouts-rimes. Les boutsrimés font aujourd'hui abandonnés aux manyais

Les lanternistes de Toulouse ont trouvé-le secret de relever de nos jours les bouts-rimés, en en propo-fant toutes les années, pour être remplis à la gloire du Roi; & le sonnet victorieux est récompensé par une médaille d'argent.

BOUTS & JOUSTES, terme de Palais, synonyme à tenans & aboutissans. Voyez ABOUTISSANT: (H)

BOUT DE CORDE, (Marine.) c'est ainsi qu'on appelle à la mer une corde de moyenne longueur.

Bouts de corde; ce sont des bouts de corde dont le prévôt se sert pour châtier; & que les gens du quart ou de l'équipage tiennent aussi pour frapper sur ceux qui sont condennée à va châtierent. qui sont condamnés à ee châtiment.

Bouts de cable, font des bouts ou morceaux de ca-

bles usés, rompus, ou trop courts.

Bout de vergue; c'est la partie de la vergue qui excede la largeur de la voile, & qui fert quand on prend les ris.

Bout de beaupré; c'est un matereau qui fait saillie fur l'étrave, dans les petits bâtimens qui n'ont point de beaupré.

Bout pour bout. Filer le cable bout pour bout. Voyez FILER. (Z)
BOUT, (terme de Lapidaire.) Voyez BOUTEROLLE.

BOUT, (terme de Ceinturier) petite plaque d'argent que l'on met au boue des boucles d'un baudrier, pour

due I on met au voue des outeres à un traite de leur donner plus de grace. Voyez BAUDRIER.

BOUT, (en terme de Fourbisseur,) c'est une piece de cuivre ajustée au bout du fourreau, & qui en environne l'extrémité pour la rendre plus ferme contre la pointe. Voye la lettre a, Pl. de Fourbisseur, sig. 2-BOUT DE REVERS, (en terme de Fourbisseur) est

BOUT DE REVERS, (en terme de Fourbiffeur) est une partie de la branche, enrichie d'ornemens, qu'on remarque à l'extrémité qui entre dans le pommeau. Voye, BRANCHE & POMMEAU, & la Planche du Cifèleur-Damafquineur ayec fon explication.

BOUTS DE QUEUE, (chez les Plumaffiers) ce font des plumes qu'on tire de la queue de l'autruche.

BOUT DE CLÉ, (chez les Permiriers) c'est la partie de la tige qui excede le panneton de la clé, &c auquel on pratique ordinairement un bouton, quand la clé n'est pas forée.

la clé n'est pas forée.

la cle n'est pas fores.

BOUT D'OR, les Tireurs d'or appellent bout d'or, un bâton d'argent doré, & bout d'argent, un gros bâton d'argent fin, qu'ils passent par la filiere, pour saire des sslets d'or & d'argent. Voyez Filiere & Filiere BOUT, (Maréchalerie) on dit qu'un cheval n'a point de bout, quand il recommence souvent des exercices violens & de longueur sans en être fatigue.

& avec la même vigueur ; & qu'il est à bout, lorsqu'il

est extrèmement fatigué.

BOUTS, s. m. c'est ainsi que les Cordonniers appellent des morceaux de cuir fort, attachés sous les talons des souliers avec des chevilles de bois, soit que les talons soient de cuir ou qu'ils soient de

BOUT-A-PORT, f. m. (Police) officier fur les ports, dont la fonction est de mettre ou faire mettre à port les bateaux qui y arrivent. Le bout-à-port est contrôleur à l'infpection pour les rangemens des ba-teaux. On a réuni à cet office celui de débacleur.

BOUTADE, f. f. on donnoit ce nom autrefois à des petits ballets, qu'on exécutoit, ou qu'on paroif-foit exécuter impromptu. Ils étoient composés pour Pordinaire de quatre entrées, d'un récit, & d'une entrée générale; c'étoit le grand ballet en raccourci i Idée des spessacles anciers & nouveaux de l'abbé de Pure, imprimé à Paris en 166 J. Voyez BALLET. (B)
Bbb ij

BOUTAN, (Géog.) royanme d'Afie à l'orient de la Tartarie, fur les confins du Mogol. On y trouve de la bonne rhubarbe & du mufc.

* BOUTANES, f.f. (Commèrce) toiles de coton,

BOUTANES, I.I. (Commerce) tones de colon, qui se fabriquent dans l'île de Chypre.

BOUTANT, adj. se joint, or Architecture, avec d'autres mots; on dit, par exemple, are-boutant, & c'est un arc ou un source qui sert à porter une wothe, & qui off lui-même foiteent par quelque gros mur, ou par quelque gros piller. Foyet Arc-BOU-TANT, SOÛTIEN, APPUI. Ce mot vient du vieux mot françois bouter.

Un pilier boutant est une grande chaîne de piliers de pierre, faite pour supporter un mur, une terrasse ou une voute. (P)

* BOUTARGUE ou POUTARGUE, (Commer-

ce) mets fort en usage en Italie & en Proyence; ce sont les œuss du mulet préparés de la maniere suite. vante: on prend tous les œufs de ce poifson, on les met dans un plat & on les faupoudre de fel: on les couvre pendant quatre ou cinq heures afin que le fel y pénetre, après quoi on les met en presse entre deux planches. On les lave & on les fait sécher au foleil pendant quinze jours, ou on les fume. On mange la boutargue avec de l'huile & du citron. Il s'en fait beaucoup à Tunis, en Barbarie, & à Martegue

BOUT-AVANT, f. m. officier de saline, dont la fonction est de veiller à ce que l'emplissage du vaxel fe fasse selon l'usage. Voyez VAXEL & AIDE-BOUT-

BOUTE, adj. (cheval boute) est celui qui a les BOUTE, adj. (cheval bonte.) est cetus qui a ses jambes droites depuis le genou jusqu'à la couronne; ce qui arrive souvent aux chevaux court-jointés. Cheval long jointé est le contraire de bouté. (V) BOUTEE, voyez BUTER.
BOUTES, s. f. pl. (Marine) ce sont de grandes sutailles où l'on met de l'eau douce, que l'on embarance le faire voyage. Les boutes ou tonnes à met-

que pour faire voyage. Les boutes ou tonnes à mettre de l'eau, ne font pas fournies par le munitionnai-re dans les navires de guerre, mais aux dépens du roi, auffi-bien que les barrils, feilleaux, & liéges pour

To, authentieu que les parins, renteaux, or neges pour les boutes, leiquelles doivent être cerclées de fer.

BOUTE, BAILLE, f. f. (Marine) fe dit encore d'une moitié de tonneau en forme de bacquet, dans laquelle on met le breuvage, qui est distribué chaque

laquelle on met le breuvage, qui est distribué chaque jour à l'équipage. (2)
BOUTE-FEU, (LE) Artillerie) est un bâton ou hampe de bois, garni d'un serpentin de ser par en haut, dans lequel se passe la passe la mettre le feu aux pieces de canon & aux mortiers.

Voye; la fig. du boute-feu, Pl. VI. de Fortisc. fig. 6.
Les boute-sour sont de toutes cortes de pois : ils

Les boute-seux sont de toutes sortes de bois; ils font longs de deux à trois piés, gros d'un pouce, & fendus par une de leurs extrémités pour y passer le premier bout d'une brasse de meche, laquelle est tournée autour; l'autre bout repassant sur celle qui est tournée, passe dans la fente du boute-seu, qui l'empêche de se détortiller : on peut par ce moyen allumer les deux bouts de la meche, qu'on allonge althmer les deux vous de la meche, qu'on auonge facilement à mesure qu'elle brûle. Saint-Remy, Mémoires d'Artillerie. (C)

BOUTE-SELLE, f. m. (Art milit.) fonner le boute-felle; c'est battre le tambour d'une maniere particu-

pour que les cavaliers fellent leurs chevaux, & qu'ils se mettent en état de monter à cheval au

premier commandement. (Q)

BOUTE-DE-LOF, BOUTE-LOF, f. f. (Mar.) c'est une piece de bois ronde ou à huit pans, qu'on met au-devant des vaisseaux de charge qui n'ont point d'éperon : elle fert à tenir les armures de misene

BOUTE-DEHORS, BOUTE-HORS, f. m. (Marine.) ce font des pieces de bois longues & ronde ajoûte par le moyen d'anneaux de fer à chaque bout des vergues du grand mât & du mât de mifene, pour porter des bonnettes en étui quand le vent est foible & qu'on veut chasser sur l'ennemi, ou prendre chasse & faire diligence. (Z)

Boute-dehors, c'est un petit mât qui sert à la machine à mâter, pour mettre les changes et de l'entre de la machine à mâter, pour mettre les changes et de l'entre l'entre les changes et de l'entre les

chine à mâter, pour mettre les chouquets & les hu-

Boute-dehors, boute-hors, défenfes; ce sont aussi de longues perches ou pieces de bois avec des crocs, pour empêcher dans un combat l'abordage du brûlot, ou pour empêcher dans un mouillage que deux

lot, ou pour empecher dans un mouillage que deux vaisseaux, que le vent fait dériver l'un sur l'autre, ne s'endommagent. Poyeq Minor. (Z)
BOUTE-EN-TRAIN, en tegne de haras, est un cheval entier dont on se fert pour mettre les jumens en chaleur, ou pour découvrir se elles sont en état de se laisser saille. Il faut qu'un boute-en-train hennisse souvent. (E)

BOUTEILLAGE, f. m. (Hift. mod.) c'eft le droit fur la vente des vins étrangers, que le bouteiller du roi d'Angleterre prend, en vertu de sa charge, sur chaque vaisseau: ce droit est de deux chelins par

tonneau.

* BOUTEILLE, f. f. (Verreie.) vaisseau de gros verre noirâtre, qui est presque le seu le nusage parmi nous pour le vin. Les bouteilles servent aussi à refermer d'autres matieres, soit liquides, soit solides, dont on craint l'évaporation ou l'évent. La quantité de bouteilles qu'on employe parmi nous est si considérable, que nous avons plusieurs verreries occupées à ce seul ouvrage. Voyet l'art de faire des bouteilles à l'article VERREBIE.

BOUTEILLE, (Comm.) mesure des liquides dont

l'article VERRERIE.

BOUTEILLE, (Comm.) mesure des liquides dont on se sert à Amsterdam : elle n'est point différente du mingle. Poye MINGLE. (G)

BOUTEILLES D'EAU, (Plyssel) on appelle ainsi les petites gouttes rondes d'un stude quelconque, qui sont remplies d'air & qui se forment, soit sur la lursace du sluide par l'addition d'un stude sembladite que que de l'appear d'addition d'un stude sembladite que que d'alle le le des de l'appear l'addition d'un stude sembladite que que d'alle le l'appear d'appear l'appear d'appear d'appear de l'appear de l'appe ble, comme quand il pleut; ou dans sa substance, par une vive commotion intérieure de ses parties.
Voyez PLUIE. Les bouteilles ou bulles d'ear sont dilatables ou compressibles; c'est-à-dire qu'elles occu-pent plus ou moins d'espace, selon que l'air qu'elles renferment est plus ou moins échauffé, ou plus ou moins pressé : elles sont rondes, parce que l'air ren-fermé agit également au-dedans d'elles en tout sens. La runique qui les couvre est formée des plus petites particules du fluide; & comme ces particules font très-minces, & ne font que très-peu de résistance, des-initées, de le foit que tres-peu de reintance, la bouteille creve bientôt pour peu que l'air fe dilate. Le méchanisme de ces petites bouteilles, est le même que le méchanisme de celles que les ensans forment avec du savon, en foufflant au bout d'un chalumeau.

Lorsqu'on a mis une liqueur sous le récipient de la machine pneumatique, & qu'on commence à pom-per l'air, il s'éleve à la furface de la liqueur, des bouteilles ou bulles femblables à celles qui font produites par la pluie. Ces bouteilles sont formées par l'air qui est renfermé dans la liqueur, & qui se trouvant moins comprimé lorsqu'on a commencé à pomper l'air du récipient, se dégage d'entre les particules du fluide, & monte à la furface.

Il en arrive autant à un fluide qui bout avec viokence, parce que l'air qui y est contenu se trouvant rarésié par la chaleur, cherche à s'étendre & à se mettre au large, & s'échappe avec promptitude vers la surface du sluide, où il forme des boureilles. Voyer BOUILLIR. (0)

BOUTEILLES, (Marine.) ce font des faillies de charpente fur les côtés de l'arriere du vaisseau de part & d'autre de la chambre du capitaine.

Les bouteilles sont à la place des galeries, dont l'infage sut supprimé par l'ordonnance de 1673. Leur

BOU

figure ressemble affez à une moitié de fanal coupé de haut en bas. Voyez Pl. I. lettre &. Les bouteilles n'ont hauten bas. Poyet Pt. I. lettre G. Les bouteness nom guere qu'environ deux piés ou deux piés demi de largeur, & font conduites depuis les fabords de Sainte-Barbe jufqu'au couronnement. Poyet GALERIE.

BOUTER, v. act. ce mot fignifie, en termes de Marine, mettre, & pouffer.

Boute le cable au caheflan.

Bouter à l'eau, c'est faire fortir un bateau hors du

port, ou mettre la chaloupe ou le canot à la mer.

Boute au large, c'eft à-dire pouffe au large.

BOUTER DE LOF, (Marins.) c'est venir au vent,
bouliner, serrer le vent, prendre l'avantage du vent, mettre les voiles en écharpe pour prendre le vent de

côté. (Z)
BOUTEREAU, s. m. en terme d'Epinglier, c'est un poinçon rond d'acier, qui diminue de groffeur depuis le hautjusqu'en bas: c'est avec cet outil que l'on grave l'empreinte de la tête dans l'enclume & dans le poinçon. Il faut qu'il soit bien trempé. Voyeç la fig. 2.7. Pl. II. de l'Epinglier.

BOUTEROLLE, 1. f. ce terme a différentes acceptions, selon les ouvriers qui s'en servent. La bou-

terolle de l'Orfevre n'est pas la même que celle du Serrurier ou du Lapidaire. Voye à la suite de cet article les définitions de ces bouterolles, qui n'ont prefque rien de commun, si ce n'est de servir, les unes 'une façon, les autres d'une autre, à donner des formes tantôt concaves, tantôt convexes.

BOUTEROLLE de Doreur (la) est un morceau de fer arrondi par un bout, que l'ouvrier applique sur les boutons mis dans le tas, frappant sur l'autre bout afin qu'ils prennent la forme du tas. Voyez Planche

du Boutonnier.

BOUTEROLLES des Graveurs en pierrefine (les), sont des morceaux de cuivre soudés sur une tige de même matiere. On monte la tige fur l'arbre du touret; & la tête enduite de poudre d'émeril ou de diamant, use par le frottement la pierre qu'on lui présente. Il y en a de diverses formes & figures, les unes sphériques, les autres plates, les autres exuidées. Foyet les fig. 3. 8. Pl. III. de la Gravure, l'article GRAVURE en PIERRE FINE.

BOUTEROLLE du Metteur-en-auvre (la) est un morceau de fer arrondi par un bout, qu'on applique sur les pieces qu'on veut restraindre dans le dez à emboutir. Foyet DEL à emboutir, yoyet Planche du Metteur-en-auvre & Bijoutier, fig. 9.

BOUTEROLLE de l'Orfevre en grosserie (la) est un instrument de ser qui se termine aussi par une tête convexe de la forme d'une cuilliere ou d'un autre la tête enduite de poudre d'émeril ou de diamant, use

convexe de la forme d'une cuilliere ou d'un autre

convexe de la torme d'une cuillière ou d'un autre onvrage: c'est en frappant cette bouterolle sur la cuillière disposée sur une masse de plomb, qu'on forme la capacité ou le cuilleron. Voyez Pl. II. fig. 8.

BOUTEROLLE du Serruire (la) est une sorte de rouet qui se posé sur le palatre de la ferrure, à l'endroit où porte l'extrémité de la clé qui le reçoit, & sur lequel elle tourne. Le bout de la clé reçoit la bouter le partier de la cressit la voue de la moure de la pour le paraisse le paraisse la paraisse de la cressit la pour le propue d'une feet paraisse la paraisse de la cressit la cr terolle par le moyen d'une fente pratiquée au panne-

ton, entre la tige & le panneton.

Il y en a de différentes fortes. Il y a des bouterolles avec un fauffillon; ce font celles où la bouterolle avec le fauffillon forment une croix qui n'a qu'un croifon

ou un bras.

Il y a des bouterolles à faussillon, renversées & en bâton rompu; ce sont celles où le bord du faussillon

renversé forme un bâton rompu. Il y a des bouterolles à crochet; ce font celles où le bord de la bouterolle est renversé, & forme un cro-

Il y a des bouterolles où toutes les formes ci-dessus se trouvent employées, & sur lesquelles on en pour-roit encore employer d'autres, Voyez nos Planches de Serrurerie, & leur explication.

BOUTEROUE, terme de riviere; c'est ainsi qu'on appelle les bornes qui empêchent que les efficux des voitures ne brifent les garde-fous, par-tout où l'on en met fur leurs passages.

BOUTICLAR , f. m. terme de riviere ; c'est une grande boutique à poisson. Voyez BOUTIQUE.

BOUTILLIER ou BOUTEILLER, (le grand bou-tillier ou bouteiller de France) f. m. Hist. mod. nom qu'on donnoit anciennement à l'officier que nous nommons aujourd'hui le grand échanjon, & qu'on ap-pelloit alors en Latin buticularius; comme on le voit dans une fouscription du testament de Philippe - Auguste, rapportée par Rigord. Le grand boutillier étoit un des cinq grands officiers de la couronne, qui fignoit dans toutes les patentes des rois, ou du moins affif-toit à leur expédition. Il avoit féance entre les princes, & disputoit le pas au connétable. Il prétendoit avoir droit de présider à la chambre des Comptes; avoir droit de prender à la tanibre de cette chambre, qu'en 1397 Jean de Bourbon, grand bouillier de France, y fut reçu comme premier préfident. Depuis même, cette prérogative fut annexée par édit du roi à la charge de grand bouillier : mais foit négligence du fiuliaire de cette derniere charge, foit des fiendits contraits de la part du fouverain. ce pridifposition contraire de la part du souverain, ce pri-vilége ne subsiste par la contraire de la part du souverain, ce pri-vilége ne subsiste place à celle de grand échanson. Au reste cette dignité étoit fort considérable du tems de Charlemagne; & Hincmar dans ses lettres en parle com-me d'un des principaux postes du palais de nos rois.

BOUTIQUE, f. f. (Commerce.) lieu où les mar-chands exposent leurs marchandises en vente, qui est ouvert sur la rue & au rez-de-chaussée. On l'appelloit autrefois fenêtre & ouvroir, comme on le voit dans les anciens statuts des communautés des Arts

On dit dans le commerce, lever, ouvrir boutique; garder, conduire la boutique; se mettre en boutique; garçon de boutique; fille de boutique, &c.
Il y a aussi des boutiques dans les foires, dans les

falles du Palais, &c. On appelle encore boutiques cer-tains étaux portatifs, à l'abri desquels se mettent les petits marchands dans les foires. Voyez ETAU.

Boutique se dit aussi du fonds d'un marchand. Ce négociant a vendu ou cedé sa boutique à son garçon, à son associé, c'est-à-dire qu'il lui a abandonné ses marchandises, son fonds.

Arriere-boutique est un magasin sur le derriere d'une

maison destiné à mettre les marchandises qu'on veut

Conserver.

Garde-bouique se dit d'une vieille étofse désectuense, ou qui n'est plus de mode.

BOUTIQUE, dans le commerce du poisson d'eau-douce, est un bateau dont se servent les marchands de poisson pour le voiturer & le nourrir en attendant qu'ils le vendent. Ces bateaux sont percès de divers trous au-dessons du niveau de la rivière. & no sont trous au-deffous du niveau de la riviere, & ne sont soûtenus sur l'eau que par le vuide qui est à l'avant

& à l'arriere.

A Paris , la plûpart de ces boutiques font placées au port Saint-Paul & à la descente du pont Marie. Le prevôt des marchands & les échevins connoissent des contestations & délits sur le fait desdites bouti-

BOUTIS, f. m. c'est ainsi qu'on appelle en Véne-rie, tous les lieux où les hêtes noires ont remué la terre; on dit, ces forêts sont toutes remplies de boutis.

BOUTISSE, f. f. (terme d'Architecture.) c'est une BOULISSE, I. I. terme a Architeture. Je'eft une pierre dont la plus grande longueur est dans le corps du mur. Elle est différente du carreau, en ce qu'elle préfente moins de face ou de parement, & qu'elle a plus de queue. (P)

BOUTOIR ou BOUTOI, f. m. c'est en Vénerie, le bout du nez des bêtes noires; on dit, ce sanglier a le boutoi fort.

BOUTOIR, outil de Corroyeur; c'est une espe ce de couteau emmanché par les deux bouts, à peu près comme la plane des Tonneliers, à l'exception que les manches n'en sont pas recourbés. Les Corroyeurs se servent de cet instrument pour bouter les cuirs qu'ils veulent courroyer.

Ces artisans ont deux sortes de boutoirs; l'un dont le tranchant est émousse, & qu'on appelle pour cette raison un coiteau fourd; l'autre au contraire a le tranchant fort affile. Voyer CORROYER, & les figures 3

chant fort affile. Voye CORROYER, & tes figures 3 & 4 Planche du Corroyeur.

BOUTOIR; les Maréchaux appellent ainsi un instrument qui sert à parer le pié du cheval, & à en couper là corne superflue. Il est large de quatre doigts, & recourbé vers le manche. Voye PARER. Voye la Planche du Maréchal.

BOUTON, f. m. petit ouvrage composé d'un morceau de bois plat dessous, arrondi dessus, & recouvert en cuivre, en argent, en or, en foie ou en poil, fervant dans l'habillement à réunir deux parties séparées, ou à en contenir deux autres l'une sur l'autre au moyen des boutonnieres dans lesquelles les boutons se passent. Les boutons se divisent en trois especes; en bouton à pierre, en bouton de métal, & en bouton tiffu.

Ces derniers sont ou poil & soie à la brochette, ou boutons de soie pure, ou boutons d'or & d'argent; en-

argent; ces deffeins varient au-delà de ce qu'on peut s'imaginer; un ouvrier quelquefois ne fait pas dix garnitures d'un même dessein. Cet art tout méchagarmiures d'un meme dessen. Cet art tout méchanique qu'il est, demande donc du goût & même de
l'imagination; il est vrai que les desseins ne changent guere que quant à la forme; le fond reste toûjours le même. On fait des boutons à épi, à amande,
en limasse, &c. mais c'est toûjours avec du bouillon,
du luisant, des falbalas, des cordes à puits, des
roues, &c. Voyez tous ces articles.

Quant à la matiere, c'est toûjours deux files de poil tords avec un fil de soie pour les boutons poil & soie, unis, façonnés, ou à la brochette; de la soie pure, pour ceux de soie. Les boutons d'or ont une première couche pour ainsi dire d'une soie médio-cre, qui sert de sondement à l'or; s'ils sont rostés en soie, ce doit être de soie de Piémont, la plus belle approcher le plus qu'il est possible de l'éclat de l'or; enforte que le bouton d'or du moindre prix est fait avec la meilleure soie; l'or & l'argent sont en trait en luisant, en frisé, en cordonnet, &c.

Le bouton poil & soie uni se fait avec quatre pointes. Voyez POINTE. On y distingue les coins, les ondes, & la croix. Voyez ces articles & bouton poil &

Jose un.

Le bouton poil & foie à la brochette se fait fans pointes sur une petite broche qui sert à tenir le bouton qui y est siché. Il n'a que des coins & une croix sans ondes. Voyez BOUTON À LA BROCHETTE, & BRO-CHETTE

Tous ces boutons ayant une manœuvre particuliere, pour ne rien donner ici de confus, nous avons pris chaque espece à part, & nous les avons conduites de la premiere opération à toutes les autres dans le rang qu'elles ont entre elles.

Bouton à amande, est un bouton d'or entouré d'un cerceau simple ou gravé, découpé en plein. Voyez

CERCEAU, & dont la tête oft fermée d'un dessein qui repréfente une amande, ovale, quarrée, lon-gue ou ronde. Il fe fait comme le bouton façonné par un premier jettage de foie, un fecond de cerceaux arrêtés à l'aiguille, & enfin on forme fon amande. arretes a l'agginie, oc chim de cordelieres, de roues, de falbalas, de corde à puits, &c. Voyez cous ces articles. Ces ornemens se mettent à l'aiguille, &c. s'attachent comme nous l'avons dit, au bouton fagonné. Voyez BOUTON FAÇONNÉ, avec une soie de grenade égale & cirée.

BOUTON & LA BROCHETTE, (en terme de Bouchette. Voye Brochette. Le plus difficile dans ce bouton c'est de jetter les premiers tours sur les bords d'un moule à surface arrondre. Les autres tours se font de l'un à l'autre, mais sans revenir deux fois fur le même coin ; au bouton couvert de cette forte, le poil s'est amassé autour de la brochette en-dessous en quatre tas ou parties que l'on embrasse ensemble avec un fil double : on les arrête ensuite. Ces boutons n'ont point d'onde, & doivent être cousus sur les habits par les quatre branches que nous avons dites, fans passer l'aiguille au milieu d'elles, ce qui romproit des brins, & détruiroit le bouton en peu de

BOUTON À CUL-DE-DÉ, est un bouton façonné qui n'a point de premier jettage; on le fait en or ou en argent filé, ou en milanoise; on jette d'abord divers passages de plusieurs brins; chacun de ces passages étant également distans l'un de l'autre; puis on a une aiguille enfilée d'un pareil nombre de fils qué l'on coule sur le premier passage & fous le second, fur le troisieme & sous le quatrieme, ainsi des autres : ce qui fait des quarrés les uns vuides, & les autres pleins, assez semblables aux creux & aux pleins d'un de, à la forme près. Ce bouton se fait sur la bro-

BOUTON D'OR UNI, (en terme de Boutonnier.) se fait avec les pointes ou à la brochette, selon qu'on veut qu'il ait des ondes ou qu'il n'en ait pas. L'or peut derre en luíant, en frise, en trait, en guipé, en cor-donnet, &c. Voyez es mos à leur article. Alors les boutons sont glacés ou guipés, &c. Les opérations dans les tempes de boutons sont les mêmes que dans les boutons unis poil & foie, aux pointes ou à la brochette. Voyez ces mots; excepté que les coins sont toûjours de fil dans les boutons de trait glacé. Voyez Coins; parce que l'aiguille romproit ce trait, s'il n'y avoit pas des endroits pour la ficher; & que ces boutons sont plus difficiles à faire que ceux de poil & foie; parce que dans ceux-ci on ne mene qu'un brin à la fois, & que dans ceux-là on en mene plusieurs, qu'il faut prendre garde de ne point met-tre l'un sur l'autre.

BOUTON D'OR FAÇONNÉ, se dit d'un bouton sur BOUTON D'OR FAÇONNE, le dit d'un bouton sur lequel on a exécuté un dessein, & que l'on a décoré de divers ornemens. Soit que les boutons soient à amandes, à épi, à limasse, Ge. Poyez ets articles. On commence par les jetter en soie à plusieurs brins qui servent d'affiette aux cerceaux, s'il y en a, & de prise à l'aiguille s'ils sont rosttés ou enjolivés. Voyez CERCEAUX & ROSTER. Ce jettage achevé, on fait celui des cerceaux, ou on applique les ornemens: dans le premier cas, on arrête les cerceaux avec du trait ou de la soie en les tournant diversement autour du bouton, de maniere que ces tours l'embrassent avec grace. On le rostte en soie ou or, & on le bouilavec grace. On le roitte en foie ou or, & on le botul-lonne, pour les finir. Vaya Bouillonner. Dans le fecond cas, on place les pieces de rapport qu'on y deffine, en formant tel ou tel deffein avec l'aiguille & une foie de grenade unie, égale, & cirée, qui les attache par le premier jettage. Ce premier jettage est la base & le fondement des opérations pour tou-

tes les especes de boutons façonnés. Nous le disons iet pour ne plus le répéter. Voyet JETTAGE.

BOUTON À ÉPI, est un bouton façonné roulé après le premier jettage, (Voyet ROULER) d'or en trait, en cordonnet, en luisant, & couvert d'un cerceau; ensuite on jettede haut en bas autant de cotes de soie pue l'on veut faire d'épis. Voyez ÉPI. Ces cotes fervent à donner prife à l'aiguille qui ne pourroit se ficher dans le cerceau; on pose se épis, on roste, & on enjolive le bouton de falbalas, roues, &c. Voyez

BOUTON À GARDE D'Épée, est un bouton uni en or ou argent, qui ne differe des autres que par ses onor ou argent, qui ne differe des autres que par les on-des qui font beaucoup plus hautes que les ordinaires; il fe fait aux pointes, & s'il est de trait, ce trait doit être du n°. 17. pour pouvoir être retordu avant d'è-tre employé. Voyez POINTE, & BOUTON POIL ET SOIE UNI. On fait les ondes plus hautes en mul-tipliant les passages sur le même sens. Voyez ONDE. BOUTON À LIMASSE, est un bouton saçonné qui pe differe de autres que parce m'il est entouré de

ne differe des autres que parce qu'il est entouré de plusieurs croix de soie luisante, & d'autres en rostage, qui l'embrassent dans toute sa hauteur, & descendent de haut en bas, en tournant autour de lui; ce qui donne à ces croix ou pans une forme appro-chante de celle de la coquille d'un limaçon. Ces fortes de boutons sont rarement enjolivés.

BOUTON POIL ET SOIE UNI, (en terme de Bou-connier,) c'est un moule de bois couvert d'un fil compoté de poil de c'hevre & de foie, deux tiers du premier, & un de l'autre: c'ett au maître à faire ce mê lange; il l'exécute au roiet et au maître à faire ce me lange; il l'exécute au roiet et de donne en cet état à l'ouvrier qui pose la bobine, & la donne en cet état à l'ouvrier qui pose la bobine sur un rochet. Voye ROCHET. Il plante quatre pointes sur le moule en croix, en gardant des distances égales autant qu'il est possible ; il fait sur chaque pointe cinq ou six tours, en allant de l'une à l'autre pour former les coins. Voyez Coins. Il ôte se pointes, prend une aiguille enssiée de gros il, la siche en-dessous dans les tours faits; fait un tour sur un coin, plie son poil sur posé de poil de chevre & de soie, deux tiers du preargume emmee de gros m, la che en-denois dans les tours faits; fait un tour fur un coin, plie fon poil fur le fil de fon aiguille, retourne fur le même coin, y arrête fon poil en le pliant comme ci-deffus, & gargne un autre coin où il fait encore deux tours; aind du reste jusqu'à la croix. Poyet CROIX. Il arrête le pié du bouton avec le fil de fon aiguille, & donne fon ouvrage en cet état à un autre ouvrier qui l'arrête : arrêter, ¿ est faire un point en croix sur les tours qui terminent le bouton. On se sert pour cet esse d'un fi pareil à celui du bouton.

BOUTONS à pierre ne sont autre chose que des cailloux, des pierres ou des crystaux, auxquels le Lapidaire a donné la forme de bouton, & qui reçoivent du Metteur-en-œuvre, une monture propre à l'ufage du bouton

LES BOUTONS en argent, or, & cuivre, ne sont autre chose que des seuilles minces & rondes de ces métaux; auxquelles on donne la forme de boutons par le moyen de tas, où l'on a pratiqué à l'aide du poinçon, des concavités dans lesquelles les feuilles étant frappées, elles prennent non-seulement la figure convexe, mais encore cette figure fur tous les

Omemens qu'on a pratiqués en creux dans le tas.
BOUTON plant, (en terme de Boutonnier) est un
bouton d'un métal quelconque, en plein, monté fur
un moule, & le reste du vinde rempli d'une espece un morceau de fonte de la forme qu'il a plû de lui

donner, gravé d'un trou de la profondeur que doit avoir la calotte. On jette la matiere fondue dans un moule; on le penche auffi-tôt de côté pour verfer la matiere qui remplit la calotte: elle tombe, & ne laifmatiere qui remplit la calotte : elle tombe, & ne laiffant que celle qui s'est d'abord figée aux parois du moule , il vient une calotte creuse. Le cuivre , l'argent & l'or en rubans , sont coupés à l'emporte-piece FE , GH , en ronds CCC, DD , PI, dB Boutonnier en métal , de différentes grandeurs. Alors on emboutit tous ces métaux dans un tas uni MN, ou gravé en creux , en frappant fur des bouterolles. Voyet bouterolles Voyet bouterolles Voyet bouterolles Voyet bouterolles of la Voyet bouterolles en commençant d'abord par un trou, & allant de l'un à l'autre jusqu'a quatrieme : ce qui forque deux les moules en commençant d'abord par un trou, & allant de l'un à l'autre jusqu'a quatrieme : ce qui forque deux l'un à l'autre jusqu'au quatrieme; ce qui forme deux tours fur le bouton. On fait les deux autres en paf-fant par les mêmes trous & remplissant les espaces vuides. On fait fondre le mastic pilé dans les calottes, exposées sur le seu dans une platine de ser à bord, d'un demi pouce de haut, & remplie de sablon à une certaine épaiffeur, qui fert à entretenir la chaleur & à empêcher que les calottes ne fondent, Voyez fig. 2. Le mastic fondu, on y met le moule. Voyez MOULE. On sertir les calottes autour du moule sur un tour, & avec des brunissoires; enfin on rabat la calotte avec une langue de ferpent tranchante, en coupant l'extrémité en biseau, & l'appliquant le plus près du moule qu'il fe peut. On polit pour der-nière façon les boutons, de quelque métal qu'ils foient, & on les attache par douzaines sur un petit

carton quarré.

* BOUTON, (MOULE DE) (Arts méchaniques.) Le travail des moules de bouton est un très-petit art, dont voici la description. Les moules de bouton sont assez ordinairement de bois de chêne. Il faut se procurer des bûches de ce bois de six à sept pouces en quarré. On prend ces bûches, on a une espece d'étau de bois, entre les mâchoires duquel on les place, les unes après les autres, comme on en voit une en a. Deux ouvriers ou (cieurs, tels qu'ils sont représentés, Pl. du faileur de moules à bouton, figure 1. É 2, coupent avec une fcie, la buche a en tranches, de l'épaisseur de 4,5,6,7 lignes. Ces tranches paffent entre les mains d'un ouvrier affis sur une espece de chevalet, jambe de-çà, jambe de-là, & ayant devant lui le moule perçoir monté sur une poulie, & posé par ses deux extrémités sur deux appuis, qui servent de collets. Une corde paffe fur cette poulie & va fe rendre fur une grande roue; deux ouvriers ou tourneurs font mouvoir la roue; & par conféquent la poulie & le moule perçoir qui la traverle, & qui lui fert d'axe.

C'esse qu'no voit sig. 3. 4. 5. Le moule perçoir, sig.

9. est composé de deux parties, d'un manche & d'un

fer. Le corps du manche a n'a rien de particulier;

c'est une boîte à foret oblongue sur laquelle une corde peut se rouler. La tête ou partie supérieure est faite de deux petits tenons féparés par une fênte, dont les faces font inclinées l'une vers l'autre; enforte que l'ouverture de la fente est plus étroite en bas qu'en haut: le fer a la même inclinaison, par laquelle il s'infere, s'applique, & se fixe entre les faces des tenons. comme on l'y voit en 1, 2, 3. L'extrémité du fer et terminée par cinq pointes : celle du milieu est la plus longue; elle fert à percer le moule de bouton au centre : les deux parties voifines de celle du milien tracent des moulures à sa surface. Les deux des extrémités forment les bords du moule & l'enlevent de la tranche de bois : toutes ces pointes qui font encore tranchantes par leurs bords, & qui forment la concavité d'un arc de cercle sur le fer, ne peuvent tourner sur elles-mêmes, sans donner au morceau de bois

qu'on leur applique, une figure convexe.

L'ouvrier repréfenté, fig. 3. applique une tranche de bois au moule perçoir, & la met faccessivement

en autant de moules de boutons qu'elle peut être percée de trous. Comme il y a des boutons de différen-tes groffeurs, il faut aussi des moules de différentes grosseurs; & par consequent différentes fortes de moules perçoirs. On en voit un plus petit, fig. 10. son fer n'a que trois pointes; celle du milieu qui perce le moule de bouton, & les deux des côtés qui font concaves, forment la furface convexe du moule, & le féparent de la tranche de bois. On peut faire mouvoir le moule perçoir par le moyen d'une roue & d'une poulie : mais on le peut auffi par le moyen d'un archet, comme on voit fig. J. 8. On doit aller plus vîte à la roue qu'à l'archet, & former plus de moules en moins de tems : mais en revanche il faut un ou deux ouvriers de plus. Le chevalet dans ce second cas, est le même que dans le premier : l'ouvrier est assis dessus de la même maniere ; & la seule différence qu'il y aitentre l'une & l'autre manœuvre, c'est que le moule perçoir est monté dans une boite, è cir que le moule perçoir est monté dans une boite, è cir est monté dans une poule & se meut par des tour-neurs. Il semble qu'il faudroit travailler les petits moules de boutons à l'archet, & les gros moules à la

Lorsque les boutons sont enlevés, il s'agit d'y faire les trous à passer les cordes ; c'est ce qui s'exécute avec beaucoup de promptitude avec la perçoire de la fig. 21. Cette perçoire peut se monter sur une pou-lie, ou s'inférer seulement comme on la voit ici, dans une longue boîte à foret. Dans le premier cas; les trous à cordes se feront à la roue : dans le second, ils se feront à l'archet.

Il est à propos que le bois de moule à boutons soit dur & sec, afin qu'il se tranche net. On faisoit autrefois des moules à bouton avec la corne ; mais la mode en est passée.

Ce métier nourrit à peine l'ouvrier, & il ne peut guere se tirer d'affaire que par la célérité. Ces moules se vendent à tous ceux qui sont des

boutons. Les Boutonniers-Passementiers les couvrent de fil, de foie, de poil de chevre, d'or & d'argent. Voyez BOUTON. Les Orfevres en remplissent la concavité des boutons qu'ils frappent sur le tas, les contenant dans cette concavité, à l'aide de la bordure du bouton, & d'un enduit ou de mastic, ou de ciment mêlé avec la poix-réfine.

Le terme bouton ne se prend pas seulement pour une des parties de notre habillement. On a transporté le même nom à une infinité d'autres choses, qui n'ont de commun avec cette partie que la feule forme, comme on le verra dans les articles suivans.

BOUTON, (Chimie & Métallurgie) on défigne par ce mot un globule d'argent, qui reste sur la coupelle au fourneau d'essai. Lorique pour essayer de l'argent, on le met sur la coupelle où il y a du plomb tondu, il commence par noircir un peu; ensuite il se fond, en tournoyant continuellement, & paroît bouillonner: à mesure que les bouillons grossissent, ils deviennent moins fréquens, & la matiere qui les en-vironne diminue : enfin il ne se fait plus que deux ou trois bouillons, qui se rassemblent pour n'en former plus qu'un ; ce qui fait éclair ; ou coruscation ou l'opale : pendant ce tems le globule paroit tourner encore ; enfin il cesse & demeure sans mouvement. On le laisse refroidir peu à peu, & ce qu'on trouve sur la coupelle, est ce qu'on nomme le bouton; on le pese pour connoître le titre de l'argent. (M)

Bouton, (Chirurgie.) tubercule ou petite tumeur rouge qui s'éleve sur la peau, principalement au vi-fage. Cette tumeur est de la nature du phlegmon, voyez PHLEGMON, & se termine ordinairement par

fuppuration. Voyez ABCES.

Bouton est aussi un instrument de Chirurgie dont on se sert dans l'opération de la taille. Voyez Pl. XI.

fig. 6. Il en compose trois, parce qu'il a trois usages dans cette opération. C'est une espece de sonde d'acier ou d'argent, très-polie, longue de huit pouces. Le corps de cet instrument est cylindrique; il a cinq pouces de long, près de quatre lignes de anametre à sa base, & deux lignes à sa pointe. Le long de cette tige regne une crète ou languette qui s'éleve doucement vers la base, & qui devient de plus en plus éminente jusqu'aux deux tiers de son chemin, où elle ne doit pas excéder une ligne & un tiers de hauteur; elle continue ensuite en diminuant insensiblement pour finir en mourant. La longueur de cette crête est de quatre pouces & demi

L'extrémité antérieure de cet instrument est la sui-L'extremite anterieure uc cet mitunient et la ni-te du corps; elle a encore un peu de la figure cylin-drique & pyramidale, puisqu'elle va en diminuant de volume pendant la longueur de trois lignes; cette extrémité est recourbée du côrée de la crête, & fe termine par un bouton en forme de poire de cinq lignes de longueur sur deux & demie de diametre, Ce bouton qui donne le nom à tout l'instrument, est très-adouci & très-poli pour ne point blesser la vessie.

L'extrémité postérieure forme une espece de cuilliere beaucoup plus allongée que large: elle n'a à fon extrémité la plus évafée que cinq lignes de diametre; fa longueur est de deux pouces deux lignes. Sa cavité est du côté opposé à la crête & au bouton; elle commence doucement, & a environ trois lignes de profondeur dans l'endroit le plus creux, pour fe ter-miner par une espece de bec arrondi : le dehors de cette cuilliere est très-poli, & fait une légere cour-

Cette chillere et res par, a comment de la c les tenettes; d'entrer dans cet organe, après la fortie d'une pierre, pour favoir s'il n'y en a point d'au-tres. La crête fait l'office de conducteur, puisque c'est par son moyen qu'on réitere avec sureté l'introduction des tenettes dans la vessie, autant qu'il en est besoin. Enfin la curette sert à ôter les fragmens de pierre, les fables, les caillots de fang, & autres corps étrangers qu'on ne peut tirer avec les tenettes.

Bouton de feu, est un nom qu'on donne au cautere actuel. Voyez CAUTERE. (Y)
BOUTON; on appelloit ainsi, dans l'Artillerie, un

etit corps rond, fondu avec le canon à l'extrémité de la volée, & qui étoit aussi élevé sur l'ame de la piece, que la partie supérieure de la culasse. On s'en ser-

voit pour mirer ou pointer le canon: mais l'ordon-nance du 7 Octobre 1732 fupprime ce bouton à toutes les pieces. On se sert à sa place du fronteau de mire. Voyez POINTER.

Il y a aussi dans le canon l'extrémité de la culasse.

qui forme une espece de bouton, & que l'on appelle par cette raison le bouton de la culasse. (Q)
BOUTON, (Jardinage.) est un petit point rond qui vient le long des branches des arbres, d'où sort la steur qui doit produire le fruit. Les boutons des arbres à pepin ont plufieurs fleurs; ceux à noyau n'en ont

Il y a deux fortes de boutons, les boutons ronds, &c les boutons plats: les ronds font ceux qui font esperer des branches à fruits: les plats au contraire ne laisfent entrevoir que des branches à bois. (K)

BOUTONS D'OR; voyez BASSINET. BOUTON; les Artificiers appellent ainsi l'extrémité. de la tétine du culot arrondie en forme de zone sphérique, du milieu de laquelle s'éleve la broche qui forme l'ame de la suéle. Voyet CULOT.

BOUTONS, en termes de Brasserie, font de petites parties de mousse en forme de boutons, qui s'élevent tre la benie de l'accept.

fur le levain.

BOUTON, en termes de Fourbiffeur, est un demi rond qui termine la garde par en-haut, & fur lequel

en ride la foie, pour rendre la monture plus folide.

Foyez la figure, Planche du Doreur.

BOUTON de la bride, (Maréchallerie & Manege.)

est un petit anneau de cuir, au-travers duquel les
deux rênes passent, & qu'on fait monter ou descendre selon le besoin qu'on en a. Couler le boucon, c'est
le faire descendre sur le crin. Mettre un cheval jous le bouton, c'est racourcir & tendre les rênes par le moyen du bouton de la bride, que l'on fait descendre jusque sur le crin. On s'en sert quelquesois de cette maniese lorsqu'on dresse les chevaux d'arquebuse, pour les arrêter plus facilement & plus vîte. Boutons de farcin, sont les grosseurs rondes qui

viennent au cheval qui est attaqué de cette maladie. Bouton de feu, est un morceau de fer long, terminé en pointe & emmanché, que l'on fait rougir pour en percer la peau du cheval dans certains cas. (V)

BOUTONS DE RETOURS, en Rubannerie; ce sont communément des moitiés de vieux rochets coupés en deux, à-travers lesquels on passe les tirans des retours, pour que ces retours soient plus aisément tirés par l'ouvrier, que s'il falloit qu'il les tirât par le tirant: on sait un nœud au bout de ce tiran qui em-

pêche le bouton de retour de s'échapper.

BOUTONS, se dit aussi, dans les Manufactures de foie, des petites boules de bois traverfées de ficelles, qui se rendent au rame, & qui tiennent lieu de sem-ple dans les ouvrages à la petite tire. Voyez RAME, SEMPLE, & PETITE-TIRE.

BOUTON, en Serrurerie; c'est ce qui sert de main pour ouvrir & fermer les verroux, targettes, &c.

pour ouvrir & fermer les verroux, targettes, ce.
Il y en a de différentes fortes, felon la figure qu'ils
ont: ains on dit, des boutons à olive; on les fait ainsi
dans les locquets à bascules, & dans les ferrures à
demi-tour: il y en a de ronds & plats.

Bouton à flet & rojette; ce sont ceux qu'on voit aux
portes des appartemens, qui sont plats, & auxquels
on voit un flet & une rojette: ils servent à tirer la
corte. Le flet & la restret sont de pui consequent.

porte. Le filet & la rosette sont de pur ornement.

Bouton à couliffe; c'est celui qui dans les serrures en-dedans des appartemens, est placé sur le palatre ou sur les cloitons de dessus ou de dessous, & sert

ad un les cionons de defius ou de deffous, & fert à ouvrir le demi-tour & la porte en même tems, Voy. nos Planches de Serruerie, & leur explication.

BOUTON ou BATON, (Géog.) l'une des îles Mo-lucques en Afie; elle a 25 lieues de long & 20 de large. La capitale s'appelle Calafujung; elle est grande & peuplée.

& peuplée.

BOUTONNE, (Géog.) riviere de France, qui prend fa fource en Poitou, & qui fe jette dans la Charente.

BOUTONNÉ, en termes de Blason, se dit du mi-lieu des roses & des autres sleurs, qui est d'un autre émail que la sleur. Il se dit aussi d'un rosser qui a des boutons & des fleurs de lis épanoiiies, comme celle de Florence, d'où fortent deux boutons.

Gotafrey en Dauphiné, d'argent à trois rofes de gueules, boutonnées d'or. (V)
BOUTONNER la bonnette. Quelques Marins se fervent de ce terme pour la bonnette maillée. Ils difent aussi déboutonner. Voyez BONNETTE & DÉLA-

BOUTONNERIE, f. f. (Commerce.) marchandise de boutons. Ce mot se dit aussi de la prosession de ceux qui en font commerce. Les Boutonniers-Passementiers fabriquent la boutonnerie d'or, d'argent, de fil, de foie, de poil, de crin, &c. Mais les marchands

Merciers pour qui ces artifans travaillent, font ceux qui en font le plus gros commerce.

BOUTONNIER, f. m. celui qui fait & vend des boutons, & autres choses qui y ont rapport. Les Boutoniers font un corps considérable à les regardent qui personniers la métice topt même se éven. der par leur nombre ; le métier étoit même si étenque jadis chaque ouvrier en avoit choifi une Tome II.

branche, qu'il exerçoit sans se mêler des autres: les uns ne faisoient que retordre; ceux-ci travailloient en boutons; ceux-là en tresses; d'autres en erêpi-nes; d'autres en boutons planés; l'un battoit, gra-voit & découpoit; vers Battoit, gravoit & découpoit; voyez Battrre, Graver, & Découper: cet autre avoit embrasses partire des moules & des bois pour les gros ouvrages; enfin chacun avoit fon district, d'où il ne sortoit & ne pouvoit sortir. Mais les deux tiers des ouvrages qui sont portés sur leurs statuts, ont passé de mode, & ne se font plus

Les Boutonniers & les Rubanniers ne faisoient qu'un corps, gouverné par les mêmes lois, & travaillant avec les mêmes priviléges. Dans la fuite, le nombre des uns & des autres s'étant fort accru, on en fit deux communautés, qui n'eurent plus rien de particulier entre elles. Cette division pourroit fort bien culier entre elles. Cette division pourroit fort bien avoir aidé à faire tomber la boutonnerie, que les Tailleurs auroient achevé de ruiner, s'ils n'avoient été déboutés de la prétention de mettre sur les habits des boutons de la même étoffe.

Les statuts des Boutonniers n'ont rien d'assez particulier pour en faire mention. Ils ont pour leurs apprentis & leurs compagnons, à-peu-pres les mêmes reglemens que les autres communautés, Leur patron est S. Louis, & leur chapelle est dans l'église des enfans de la Trinité.

BOUTONNIER en émail, verre, & crystallin; c'est un artisan qui fabrique des boutons à la lampe avec ces sortes de matieres. Les maîtres Boutonniers en émail forment une communauté dans la ville de Paris, & ont été réunis en 1706 avec les maîtres Verriers, couvreurs de bouteilles & flacons en osier. Mais on diftingue toûjours les uns d'avec les autres 1 ceux-ci font plus connus fous le nom de Fayenciers, & les premiers fous celui d'Emailleurs. Voyez ÉMAIL-

* BOUTONNIERE, f. f. (Tailleur & Couturiere.) ce sont des ouvertures longues & étroites, pratiquées par les Tailleurs à tous les endroits de nos vêtemens. par les failleurs a tons les endrons de nos veremens, d'homme fur-tout, où l'on veut avoir la commodité de les ouvrir & de les fermer par le moyen des boutons. Le bouton est à droite, & la boutonniere est à gauche. Le bouton est dessisse le bord du vêtement, & il entre dans la boutonniere par-dessous. La bouton niese est faite ou de soie, ou de fil, ou de fil d'or & d'argent, selon la richesse ou la simplicité de l'habil-lement. Ses côtés sont bordés d'une espece de tissu fort, étroit, & un peu rélevé, que le tailleur forme à l'aiguille; & les extrémités sont contenues par deux

Il y a des boutonnieres ouvertes, & ce sont celles and y a des boutonnières ouvertes, & ce font celles dont nous venons de parler. Il y en a de fermées, & ce font celles qu'on place dans des endroits où elles étoient autrefois d'ufage, & où la boutonnière & le bouton ne font plus que d'ornement.

Les boutonnières prennent chez les Tailleurs & les Couturières, différens noms relatifs à la façon de

BOUTONNIERE, terme de Chirurgie, incision qu'on fait au périnée, pour pénetrer dans la vessie & y placer une cannule qui puisse donner issue aux matieres qui y font contenues.

Cette opération est nécessaire pour procurer le Cette opération ett nécetiaire pour procurer le cours des urines, des graviers, & du pus; par fon moyen on fait commodément des injections dans une veffie graveleufe ou ulcérée: elle a lieu dans certaines retentions d'urine qui viennent des fongus de la veffie; ce font des excroiffances chartnues qui bouchent l'orifice interne de la veffie, & qui empêchent que la contraction de ce vifcere agiffe fur l'urine contraction.

Pour faire cette opération, on place le malade comme pour lui faire l'opération de la taille; on

prend une fonde cannelée (voyez CATHETER); on l'intinue doucement dans la vessie (voyez CATHÉ-TÉRISME); un aide monté sur une chaise ou un tabouret, placé au côté droit du malade, souleve les bourles, & applique ses doigts indicateurs parallelement le long du périnée à chaque côté de l'urethre. L operateur, le genou droit en terre, tient avec fermete de la main gauche le manche de la fonde, de façon qu'elle fatte un angle droit avec le corps du maiade. Il tait taire, autant qu'il est possible, une saille au perinée avec la courbure de la sonde, à côté du raphe, entre les deux doigts index de l'aide-chirurgien. L'opérateur doit appuyer pour un moment le bec de 1a sonde sur le rectum, pour bien remarquer au detius de l'anus jusqu'à quel endroit il pour-ra continuer l'incisson. Il prend alors un lythotome ou butouri, qu'il tient de la main droite comme une plume à écrire ; il porte la pointe de l'instrument dans la cannelure de la sonde, au-dessous des bourses ; il perce les tégumens & l'urethre au côté gauche du ra phé, & il continue fon incision inférieurement jusqu'au point qu'il a remarqué au-dessus de l'anus, en le gardant de passer outre, de crainte d'intéresser l'intessin. Dès que l'incision est faite, l'opérateur retire le lythotome, & prend un gorgeret dont il por-te le bec dans la cannelure de la ionde, fur laquelle il le fait couler jusque dans la vessie. Il retire la sonde, prend le manche du gorgeret avec la main gauche, & de la droite il conduit une cannule arrivée dans la vessie à la faveur du gorgeret, qu'il retire ensuite en lui faisant faire un demi-tour sur la cannule; de facon qu'en le retirant, son dos ou surface convexe regarde l'angle supérieur de la plaie, qu'on panse avec de la charpie seche, qu'il faut soûtenir avec des compresses & un bandage contentif, qui ne gêne point la fortie de l'urine. Il ne differe point de l'appareil de la lythôtomie. Voyez LYTHOTOMIE.

L'objet de la Chirurgie est de guérir & non d'opérer : ainsi dès qu'on a fait la boutonniere au périnée, on n'a rempli qu'un des points du traitement, & le malade fe trouve simplement dans une disposition favorable pour recevoir les secours qu'un Chirurgien intelligent doit lui procurer. Cette opération permet l'iffue aux matieres graveleufes, dont il faut aider la fortie par des injections, & dont il faut quelquefois faire l'ex-traction lorsqu'il se trouve des petites pierres, dont le volume sera d'un diametre plus grand que celui des ouvertures latérales de l'extrémité antérieure de la cannule, V. CANNULE. Les injections doivent être appropriées à la nature & à l'état de la maladie qui les exige, parce qu'il faut quelquefois mettre des fongus en suppuration; tantôt mondifier une vessie malade, déterger ensuite les ulceres; d'autres sois fortifier les fibres qui ont perdu leur ressort, &c. Lorsqu'on sera parvenu à rétablir les choses dans l'état naturel, par l'usage successif ou combiné des disférens moyens qui feront indiqués, on supprime la canrule, & on met dans l'urethre une sonde creuse ou cannelée, courbée en S (voy. ALGALIE) par laquelle les urines couleront d'abord en partie: à mesure que la plaie se resserrera, les urines ne prendront po d'autre route pour s'écouler ; & la plaie n'étant plus

mouillée par les urines, elle se réunira bientôt. L'administration des remedes doit être variée, & n'est pas, comme on voit, moins soûmise aux indi-cations dans le traitement des maladies chirurgicales, que dans celui des maladies internes : le manuel les, que cans cetu des matades internés le manuet chirurgical même doit être différent, fuivant les cir-conftances qui se présentent. On fait que l'art d'opé-rer, dépouillé de tout rapport à la guérison des ma-ladies, & considéré simplement en lui-même, demande des connoissances anatomiques très-exactes : mais elles ne su-ffent point à un Chirurgien. La structure de la partie ne lui montre point de routes nouvelles pour diriget ses opérations: l'usage des parties & le méchanisme par lequel elles exécutent leurs fonctions, sont absolument nécessaires à savoir, pour qu'on puisse juger sainement de la maladie, qui con-siste dans la lésion des fonctions. C'est sur ces connoissances physiologiques & pathologiques, qui suf-fitent à un habile homme dans l'autre branche de l'art de guérir, & qui dans la Chirurgie doivent être soû-tenues de la connoissance exacte de la structure, du volume, de l'étendue, des attaches des parties, & de leurs différens rapports à celles qui les environnent, qu'on fait fe tracer & qu'on fuit avec toute la certitude possible des voies d'operer, qui ne sont point déterminées par les préceptes. Dans l'opération de la boutonnière, l'incision est commune aux tégumens & à l'urethre; cependant des circonftances particu-lieres demandent qu'on étende & qu'on dirige différemment la section des parties. Il survint à un homme de quarante-cinq ans, par une rétention totale d'urine, une tumeur au périnée qui s'étendoit dans les bourfes, dans les aines, fous la peau qui couvre le pubis & la verge. Le progrès en fut si rapide, qu'en deux fois vingt-quatre heures il survint une suppura-tion gangréneuse. On ouvrit en pluseurs endroits du des bourses, & des aines; les parties se dégorgerent, les urines coulerent en abondance, les lambeaux gangréneux se détacherent; on parvint enfin à guérit routes ces plaies, excepté une du périnée qui refta fiftuleufe, & par laquelle les urines cou-loient involontairement. Le malade avoit déjà fouffert l'opération de la boutonniere fans fuccès, lorfqu'il fe confia à M. Petit. Je fupprime ici le détail des complications & des traitemens préliminaires que ce grand praticien mit en ufage, pour me reftraindre à l'opération. M. Petit juges par la fortie continuelle & involontaire des urines, que l'orifice interne de la fiftule étoit au-delà du fphinter de la veffie, parce que quand le trou d'une fiftule est en-deçà du sphincter, l'urine ne peut fortir par la fisfule qu'après être entrée dans l'urethre, &t elle n'y entre que par les efforts que le malade fait lorsqu'il veut uriner. Ce malade, au contraire, sans être averti du besoin d'uriner, & sans faire aucun effort, rendoit presque tou-tes ses urines par le trou de la sissule sans en rendre par la verge; ou s'il en rendoit, c'étoit toujours volontairement, & quand il étoit excité par le réfidu des urines; car le trou de la fishule étoit si petit, que malgré l'écoulement involontaire & continuel urines, sa vessie se remplissoit une ou deux sois par jour; de sorte qu'à chaque sois il rendoit un verre d'urine & à plein canal, sur-tout lorsqu'avec le doigt il bouchoit le trou de la fiffule près le bord de l'anus. Sur ces observations, M. Petit jugea que le trou in-terne de la fissule étant au-delà du sphincter de la vessie, il falloit que l'incision s'étendit jusque-là; & que l'opération faite à ce malade par les Chirurgiens de sa province, avoit été infructueuse, parce que le trou interne de la fistule n'avoit point été compris dans l'incision. Pour guérir radicalement le malade , M. Petit , après avoir fait l'incision comme nous l'avons décrite, la continua en coulant son bistouri le long de la cannelure de la sonde, & la porta jnsqu'au-delà du col de la vessie, pour fendre le sinus fistuleux dans toute son étendue : il mit une cannule, & réuffit comme il l'avoit folidement conçû, à gué rir le malade. Cette observation est insérée dans le 1er volume des Mém. de l'acad. royale de Chirurgie.

A l'occasion des opérations qui conviennent au périnée & à la veffie, indépendamment de la lythotomie, voy. FISTULE AU PÉRINÉE & RÉTENTION D'URINE. (L)
BOUTONNIERE; on donne en général ce nom à

toute prece de bois de layeterie d'environ sept pouces de long, cinq de large, & quatre de baut,

B O U

BOUTRIOT, est parmi les Clouiers d'épingles une espece de burin dont ils se servent pour faire la petite cavité du poinçon. Voyez POINÇON, & Pl. du Clouier d'épingle, fig. 17, & 18.

BOUTTES, s. f. (Comm.) espece de grands ton-

neaux dans lesquels on enferme en Guienne les feuil-les de tabac après qu'elles ont sué. Chaque boutte contient environ sept quintaux de feuilles.

Boutte est aussi le nom qu'on donne à des barriques dans lesquelles on met le caviac ou œufs d'esturgeon & de mouronne qui viennent de la mer Noire. La boutte de caviac pese sept quintaux & demi. Voyez

QUINTAL. (G) BOUTURE, f. f. (Jardin.) c'est une branche que le source moelleux, tels que le l'on coupe à certains arbres moelleux, tels que le figuier, le faule, le coignassier, le groseiller, laquelle

reprend en terre fans racines.

Plusieurs confondent la bouture avec la marcotte qui est bien dissérente, en ce que cette derniere est une branche couchée en terre, mais qui n'est point séparée de l'arbre qui lui donne vie, & qu'on ne sevre que quand elle a des racines; au lieu que la bou-

Vre que quant enle a des racines; au neu que la ouverre & le plançon font des branches fans racines.

Veyet Marcotte. (K)
BOUTURE, terme d'Orfèvre, eau préparée, leffive faite avec du sel de tartre pour blanchir l'argent. La coûtume qu'on a prise de blanchir l'argent au seu,

a mis cette eau presque hors d'usage.

BOUVEMENT, f. m. outil qui fert aux Menuisters pour faire les moulures sur leurs ouvrages: il ne dif-fere de l'espece générale des bouvets, qu'en ce que fon profil est une cimaife; du reste la maniere de se servir de cet outil est la même. Voyez BOUVET, & la fig. 16. Pl. II. du Menuisser, qui le représente.

BOUVET, forte de rabot, outil qui fert aux Me-nuifiers & aux Charpentiers à faire les rainures & les languettes. Le bouvet qui fair les rainures s'appelle bouves mâle, & celui qui forme les languettes s'appelle bouves femelle. Le premier est représenté signification de la description de la côté le profil d'une rainure. L'autre son voit à côté le profil d'une Pa. II. au memple: on voit à cote le proin à une rainure. L'autre repréfenté fg. 18. est le bouver femelle, qui fert à faire les languettes, dont on voit le prosil à côté: on ne se sert de ces outils qu'après que les bois sont bien dressés, & la maniere de s'en servir est la même que celle du feuilleret. V. FEUILLE-

Bouvet de deux pieces ou brifé, forte de rabot qui BOUVET de aeux pieces ou vije, torte de rabot qui diffère des autres en ce que fa joue eft montée tur deux tiges quarrées qui font fixées perpendiculairement fur le corps du bouvet, dont elle s'approche & s'éloigne fuivant le besoin. Cette joue s'arrête par le moyen de deux clés. On se fert de cet outil pour faire des rainures à différentes distances; ce qui ne se peut avec les autres dont la joue est fixe Voyez la fig. 19. Pl. II. du Menussier, qui représente un bouvet femelle brifé.

BOUVETS de brifure, servent à rainer les brisures

des guichets, des croifées, & des portes. BOUVET à dégorger, sert à dégorger les moulures. BOUVETS à embrevure, servent à faire les embreemens des cadres.

BOUVETS à noix, servent à faire les noix des battans des croifées. Bouvets à panneaux, servent à rainer le bois des

BOUVETS à planchers, fervent à rainer les planches

à planchers

aplanchers.

* BOUVIER, f. m. (@conom. ruft.) celui qui garde les bœufs. Il doit être robuste, vigilant, avoir la
voix forte, être attentif à donner à les bêtes bonne
nourriture & bonne litiere, à les frotter soir & matin
avec des bouchons de paille; à leur laver la queue
avec de l'eau tiede; en un mot à en avoir tous les
Tome II.

foins néceffaires pour les conserver en force, en chair & en santé. Voyez BŒUF.

BOUVIER, BOOTES, Artlophylax, en Astronomie, est une constellation de l'hémisphere septentrional, dont les évolles (ont au nombre de vingt-trois dans le catalogue de Ptolomée; de vingt-huit felon Tycho-Brahé; de cinquante-deux felon Hevelius; & de cinquante-cinq felon le catalogue de Flamsteed.

BOUVIER, (Hist. nat. Ornythol.) boarina Aldri, oifeau auquel on a donné le nom de boarina ou de boarota à Bologne, parce qu'il suit les troupeaux de bœuss. Aldrovande ajoine à ces noms celui de musiciacpa prima. Cet oiseau a le corps allongé de même que la boar, mui est de couleur hrune roussatte. me que le bec, qui est de couleur brune roussaire; le dos & la tête sont de couleur cendrée ou jaunâtre, avec quelques teintes de couleur plombée : la gorge & le ventre font blanchâtres ; la poitrine est parsemée de taches noires: les ailes sont brunes, à l'exception de la pointe des petites plumes qui recouvrent les grandes, & des barbes extérieures des grandes plumes qui sont blanchâtres. La queue est composée de douze plumes: les deux du milieu font de couleur cendrée; les trois qui suivent de chaque côté sont noirâtres, & ont les bords extérieurs cendrés; l'a-vant-derniere a de plus une tache à la pointe; cette tache est beaucoup plus grande dans la derniere; el-le descend du côté extérieur jusqu'aux deux tiers de la longueur de la plume, & elle s'étend au-delà du tuyau sur les barbes intérieures dans le dessus de la plume. Les pattes sont noirâtres : le doigt extérieur plume. Les pattes iont nouraires: le doigt exterieur tient au doigt du milieu à fa naissance, & les ongles des doigts de derriere sont fort grands, comme dans les alouettes, & un peu courbés. Aldrovande, Ornith. Foyez OISEAU. (1)

BOUVREUIL ou PIVOINE, f. m. (Hist. nat. Ornithol.) rubicilla, oideau qui a le bec noir, court, & fort, ressemblant à celui de l'oiseau qu'on appelle grandee, quoinque plus netit : la base de la piece in-

gros-bec, quoique plus petit: la base de la piece in-férieure du bec est contournée en forme de croissant, au milieu duquel il y a une petite protubérance qui le partage en deux segmens de cercle : la piece du dessus deborde sur celle du dessous d'environ une demi-ligne, & la pointe devient un peu crochue lorf-que l'oiseau est avancé en âge : la langue est comme fendue & coupée par le bout : l'iris des yeux est de couleur de noifette : les ongles font noirs : les pattes font de couleur brune mêlée de noir : le doigt extéfont de couleur brune meiee de noir : le doigt exterieur tient au doigt du milieu par la premiere phalange: la tête est grosse à proportion du corps. Il y a dans le mâle une belle couleur rouge de mine de plomb qui tient toute la poitrine, le dessous des belong des mâchoires jusqu'aux yeux : le dessus de la tête est noir : il y a aufil une bande noire qui entoure le pare le viette & le creunion font blancs : le dessus des propositions de la tête est noir : sur partie & le creunion font blancs : le dessus le viette & le creunion font blancs : le dessus de la dessus de la tête est noire qui entoure le pare le viette & le creunion font blancs : le dessus le viette & le creunion font blancs : le dessus le viette de la company de la compan bec : le ventre & le croupion sont blancs : le dessus du cou & le dos sont de couleur cendrée, très-lége-

rement teinte de roux.

Il y a dix-huit grandes plumes dans chaque aile; les dernieres de ces plumes font d'un noir luifant à leur partie supérieure, & sur-tout du côté extérieur: la derniere a de ce même côté une tache de la même couleur qui est sur la poitrine : les barbes extérieures des premieres plumes sont seulement brunes, & le bord extérieur de la premiere plume est blanc dans la partie inférieure : dans les trois ou quatre plumes fiuvantes ce même bord n'est blanc qu'à la partie su-périeure de la plume: l'extrémité des petites plumes des ailes, qui sont les plus proches du corps & qui recouvrent les grandes, sont de couleur cendrée; sur récouvrent les grandes, tont de content centalee; lur les plumes intérieures cette couleur cendrée eft plus étendue que fur les extérieures: celles qui font fur la côte de l'aile font de la même couleur que le dos: la queue a deux pouces de longueur, & elle est composée de douze plumes qui sont d'une couleur noire

Le mâle est gros comme la femelle ; il en differe

par ses couleurs qui sont plus brillantes.
Cet oiseau aime beaucoup les premiers boutons qui précedent les feuilles & les fleurs des pommiers, des poiriers, des pêchers, & de tous les autres arbres des jardins, où il cause un grand dommage. Le chant de cet osseau est agréable; cependant on aime micux celui de la linote. Aldrovande prétend que la femelle chante auffi bien que le mâle, au contraire des autres oiseaux. On leur apprend sans beau-coup de peine à imiter le son de la ssûte, & on pré-

tend qu'ils approchent de la voix humaine. Villughby, Ornith. Pey : OISEAU. (I)

**BOUZES, f. m. pl. prêtres idolatres à la Chine
& au Japon, fort méprifés dans le premier de ces empires, & en grande vénération dans le second , où cependant on n'ignore pas leur débauche & leur hypocrifie. Ils font divifés en plufieurs fectes, qu'on reconnoît à la couleur de leurs habits : la premiere est des Xenxus, qui prétendent que l'ame est mortelle: des Kanxus, qui pretendent que l'ante et l'antereste la feconde des Kodovius, bonnes gens, & qui croyent l'immortalité de l'ame : la troifieme des Foquexus, docteurs de Xaca, & les plus honnêtes d'entre les Bourss : la quatrieme des Negous, les meilleurs foldats de l'empire : la cinquieme des Ixoxus, qui paficial de l'empire : la cinquieme des Ixoxus, qui paficier de la chesta fortes de l'estate de l'empire : fent pour forciers: on y ajoute les Arbors-bouxes, grands contemplateurs, & qui font leurs demeures dans des arbres creux; les Jenguis & les Géoguis, directeurs de pélerins. Ces différentes sectes se détesdirecteurs de pélerins. Ces différentes fectes fe déteftent: elles ont un fupérieur général appellé Xaco, & des fupérieurs particuliers revêtus du pouvoir de faire des prêtres; ils appellent ceux-ci Tundes, Charlèvoix, Hisloire du Japon.
EOWENS, (Géog.) petite ville dans l'île de Fuhnen avec un bon port.
EOXBERG, (Géog.) petite ville & château en Franconie, pres delt. ville de Landa.
BOXMEER, (Géog.) ville & comté dans le comté de Zutphen, fur les frontieres du duché de Cleves.

BOXTEHUDE, petite ville d'Allemagne dans le duché de Bremen, au cercle de basse Saxe, à cinq lieues de Hambourg. Elle appartient au Danemark. Lorg. 27. 10. lat. 53. -10.

BOXTEL, (Géog.) petite ville & feigneurie du
Brabant Hollandois, fur le Dommel, à deux lieues

de Boisseduc

BOYARDS, ou BOJARES, ou BOJARDS, f. m. pl. (Hift. mod.) nom que l'on donne aux grands feigneurs de Moscovie. Selon Becman les Boyards font chez les Russiens la même chose que la haute noblesse dans les autres pays: le même auteur ajoite que dans les actres publics le Czar nomme les Boyards avant les Waivodes. Voyez WAIVODES.

Oléarius, dans fon Voyage de Mofeorie, dit que ces

grands font les principaux membres du confeil d'état, qu'ils ont à Moscou de magnifiques hôtels, & qu'ils font obligés de fuivre le prince dans ses voyaqu'ils iont oniges de nuvre le prince dans les voya-ges; que dans les jours de cérémonie ils font vêtus d'une tunique de brocard enrichie de perles, & cou-verts d'un grand bonnet fourré de renard noir, & qu'ils préfident aux tribunaux de justice: mais depuis que le czar Pierre Ier a tiré la Russie de la grossiereté où elle étoit plongée, on a laissé aux Boyards leurs titres de noblesse; & quoiqu'ils jouissent d'une gran-de considération, il ne paroit pas qu'ils ayent grande part au gouvernement. (G)
BOYARD, f. m. (fonte du lard de baleine) espece

de civiere à bras dont le fond est fait à jour & en grillage, dans laquelle on place le lard & les crotons, a fin qu'ils puissent s'égoutter dans des bacs, & qu'on ne perde rien du suc des uns & de l'huile des autres. Voyez l'article BALEINE, & à la fin des Planches d'Histoire naturelle la fonte du lard de baleine, la fig. 4. est un boyard.
BOYAUX, terme ordinaire dont on se fert pour

BOYAUX, terme ordinaire dont on le reit pour défigner les intestins. Voyez INTESTIN.

BOYAUX, dans la guerre des Sièges, font les chemins que l'on fait en zig-zag pour approcher de la place fans en être vû; ou bien ce font les parties de la tranchée qui conduirent à la place. Voy. l'article TRANCHÉE.

La tranchée qui est à peu prés parallele à la place fe nomme place d'armes. Voya PARALLELE. Les boyaux de la tranchée doivent être tracés de

maniere que leur prolongement ne donne sur aucune des parties de la place attaquée, autrement ils ses roient enfilés de cette partie. Voyez TRANCHÉE & Enfiler. (Q)

BOYAU, cheval qui a beaucoup de boyau, se dit, en Manége & Maréchallerie, de celui qui a beaucoup de flanc, beaucoup de corps, les côtes longues, ni plates ni ferrées. Cheval étroit de boyau, est celui qui n'a point de corps, qui a les côtes resserrées ou courtes, & le flanc retrouffé, ce qui lui rend le corps, efflanqué comme celui d'un levrier; c'est ce qu'on appelle un cheval estrac, qui est ordinairement déli-cat & peu propre au travail, à moins qu'il ne soit grand mangeur. On rebute fur-tout les chevaux de carrosse qui n'ont point de corps, qui sont étroits de boyau, & qui semblent avoir la peau des flancs collée sur les côtes. Un chasseur ne méprise pas un cheval étroit de boyau ; il le préferera même à un autre qui aura plus de flanc, pourvû qu'il foit de grande haleine, de beaucoup de ressource, leger, & grand mangeur. On donne le vert pour faire reprendre du boyau aux chevaux qui l'ont perdu. Le mot de flanc eft auffi en ufage, & felon quelques auteurs, plus élégant que celui de boyau. (Y)

BOYAU; il y a des animaux dont les boyaux font villes due celui de commande de la commande de la

ntiles dans le commerce, après avoir été préparés par certains artisans qu'on nomme Boyaudiers, qui forment à Paris une des communautés des Arts &

BOYAU: on appelle cordes à boyau, certaines cordes faites avec des boyaux de mouton ou d'agneau. des faites avec des boyaux de mouton ou d'agneau.
Il s'en fabrique une affez grande quantité à Rome, à Touloufe, à Lyon, à Marfeille, & à Paris. Voyez
CORDE À BOYAU. Voyez l'article BOYAUDIER.
BOYAUDIER, f. m. eft un artifan qui prépare
& file des cordes à boyau, pour fervir aux infirmens de musique, à faire des raquettes, & à d'autres

Čes maîtres composent une des communautés des Arts & Métiers de la ville & faubourgs de Paris : ils ne sont que huit maîtres en tout, qui travaillent dans le même endroit, & ont chacun leur attelier au faubourg S. Martin, auprès de l'endroit appellé Mont-

Voici la maniere dont ces ouvriers s'y prennent pour fabriquer les cordes à boyau : ils fe fervent pour cela de boyaux de mouton ou d'agneau qu'on leur apporte de la boucherie fans être lavés, & encore tous pleins d'ordure, dans des especes de hot-tes appellées Bachoux. Voyez BACHOU. La premiere opération est le lavage des boyaux:

pour cet effet ils se mettent des bottines aux jambes, pour empêcher l'ordure de tomber dans leurs fouliers, & devant eux trois tabliers les uns par-dessus les autres, aussi bien qu'une bavette devant leur estomac, pour ne point gâter leurs habits. V. Borri-NE, TABLIER & BAVETTE. Dans cet équipage, ils prement les boyaux par un bout, les uns après les autres, & les font gliffer dans leur main, en les compriment pour en faire fortir toute l'ordure. À mesure qu'ils les nettoyent, ils les jettent dans un chaudron

pour les laisser amortir. Voyez CHAUDRON &

Après avoir laissé amortir les boyaux pendant un tems raisonnable, dont la durée n'a point d'autre regle que le plus ou moins de chaleur qu'il fait, & qui depend de la prudence de l'ouvrier, on les remet dans un autre chaudron encore pendant un certain tems; & enfuite on les en tire pour les dégraifier un à un, fur en instrument appellé dégraissoir. Poy. Dé-GRAISSOIR

Lor(que les boyaux font suffisamment dégraisses, & qu'on en a ôté les filandres, que l'on jette dans une tinette qui est auprès du dégraissoir, on les remet encore dans une tinette pleine d'eau; c'est ce qu'on appelle les mettre blanchir. Voyez FILANDRES & BLANCHIR.

Les boyaux ayant suffisamment blanchi, des femmes les retirent de la finette pour les coudre les uns au bout des autres, afin de leur donner précifément

la longueur qu'on veut donner à la corde. Voyez COUDRE.

Tout cela fait, les boyaux sont en état d'être filés. On file un boyau seul on plusieurs ensemble, selon la grosseur que doit avoir la corde. Quand il n'y en a qu'un, ou fait une petite boucle à l'extrémité, & on l'attache par-là au crochet ou émerillon qui est au-haut du roitet; s'il y en a plusieurs, on les atta-che ensemble par un nœud, & on les accroche à l'é-merillon: pour lors un homme courne la manivelle du ronet, tandis que l'ouvrier file en reculant à peu près de même que les cordiers. Voyez ROUET

Quand les cordes sont filées, on les étend à l'air fur des especes de rateaux garnis de chevilles, dont le manche est ensoncé en terre; & au bout de quelques jours ils les dégrofiffent, c'éth-à-dire, les ren-dent plus douces & plus égales : cette opération fe fait avec une corde de crin, imbibée de favon noir, avec laquelle ils les frottent rudement depuis un bout

jusqu'à l'antre. Voyez DEGROSSIR. On donne encore une autre préparation aux cordes à boyau, avant qu'elles soient en état d'être exposées en vente : mais-les ouvriers en font un myste-Te, & prétendent que c'est en cela que consiste tout le fecret de leur art. Il y a apparence que ce prétendu fecret n'est autre chose que de les frotter d'huile pour les adoucir encore plus & les rendre plus soutes de les des les rendre plus soutes consistent les affirest puis les rendres tils affirest puis les rendres tils affirest puis les rendres tils affirest puis les rendres les ren ples; cependant ils assurent qu'ils ne se servent point

BOYER, BOIER, & BOUIER, f. m. (Marine.) c'est une espece de bateau ou de chaloupe Flaman-de. Le boyer est mâté en fourche & a deux semelles, au moyen desquelles il va bien à la bouline & dérive

Le boyer est un petit bâtiment de charge, qui a un beaupre & de l'acastillage à l'avant & à l'arriere : il heaupté & de l'acafillage à l'avant & à l'arriere : il a du rapport dans heaucoup de parties avec le femaque : il est plat de varangues, & le mât en est fort haut & porte un perroquet. Cette forte de bâtiment n'est pas si propre à naviger sur mer, que sur les riveres & sir les autres eaux internes. Mais pour donner une idée plus claire de cette forte de bâtiment, il faut en voir la figure, Planche XII. sigure premiers; & pour pfus d'intelligence, nous allons donner le devis d'un boyer de 86 piés de long de l'étrave à l'étambord, de 20 piés de ban de dedans en dedans, & de 9 piés un quart de creux de dessis la quille au niveau des gouttieres.

de o pies tin quar de creux de denns a quint de l'évant des gouttieres.

La quille a 14 pouces en quarré; l'étrave & l'évambord ont un pié d'épaifleur; l'étrave a 8 piés de quête, & l'étambord un pié 3 pouces. Il a 6 piés à l'avant de relevement, & 7 piés à l'arriere: le fond de cale a 15 piés de large, & s'éleve de 2 pouces vers les fleurs: les varangues ont 9 pouces d'épaifleur, & 8 pouces dans les fleurs ou aux empatures. Les ge-

noux ont un demi-pié d'épais sur le franc bord, & les allonges autant au même endroit, & 4 pouces 1/2 par le haut. La carlingue a 9 pouces d'épais sous le patrie naut. La caringue a 9 pouces u epais ious ie mât, &c 6 ou 7 pouces à l'arriere. Les vaigres d'empature ont 4 pouces d'épais, &c les vaigres de fond 2 pouces, &c les autres aufii jusqu'aux ferrebauquieres qui ont 4 pouces d'épais, &c chaque ban a deux courbes de haut en-bas, &c deux par la longueur du bâtiment. Les ferregouttieres ont 4 pouces d'épais,

bâtiment. Les ferregouttieres ont 4 pouces d'épais, & les bordages qui couvrent le pont en ont 2 pouces . Les préceintes ont un demi-pié d'épais & un pié de large, c'est-à-dire les deux plus basses; la troisieme a 4 pouces d'épais & to de large.

Les couples ou fermures ont 6 pouces de large; ceux d'entre la plus haute préceinte & le carreau, ont 10 pouces de large & 5 pouces d'épais. Le carreau a vers les bouts un grand pié de largeur, & est plus large par son milieu. La chambre de proue a 10 piés de long, à prendre à l'étrave en-dedans; c'est-là que sont les cabanes & la cuissne, dont le tuyau de cheminée sort sur le pont proche du virevaut. Le virevaut a 20 pouces d'épais. Le mât d'artimon, qui revaut a 20 pouces d'épais. Le mât d'artimon, qui est fort petit, est tout proche de la planche qui sert d'appui vers l'arriere. Quelquesois on fait une petite dunette vers l'arriere, pour y serrer quelque chose,

dunette vers l'arrière, pour y ferrer quelque chose, ou pour coucher des gens.

La grande écoutille a 10 piés de long & 7 piés de large; l'écoutille qui s'emboîte a 4 piés. La chambre de poupe a 14 piés de long, & cft élevée au-deffus du pont; elle eft féparée de deux ou trois fronteaux, & dans l'un des retranchemens on met les voiles & les aurès. Les aurès les aurès les aurès de coucher ou four pour les agrès; les autres fervent à coucher ou font pour d'autres ufages. La chambre du capitaine a 10 piés de long, à prendre du dedans de l'étambord; fon bas plancher defcend 3 piés ‡ au-deffous du pont, & baiffe un peu vers l'arriere : le tillac ou plancher qui la couvre, s'éleve 3 piés au-dessis du pont, & il y a une petite échelle pour descendre sur le pont. La hauteur du mât est assez arbitraire; on peut le

mettre plus long ou plus court; il penche un peu vers l'arriere. Le gouvernail a fix pouces d'épais par le haut, & est par le bas de la même épaisseur que l'étambord. La barre passe entre le banc & la voute de la chambre du capitaine. Le timonnier se tient devant tte chambre. Le relevement du tillac à l'avant & à l'arriere sert à faire écouler les eaux, sur-tout celles que lancent les coups de mer. Les femelles, qui les que lancent les coups de mer. Les femelles, qui font attachées avec des chevilles un peu au-deffous du carreau, enfoncent dans l'eau deux piés plus bas que la quille; leur largeur fe prend à difcrétion; & comme elles font deffunées à empêcher que le vaiffeau ne dérive, il s'enfuit qu'il faut les faire grandes, & qu'elles pourroient être encore plus grandes qu'on ne les fait, fi cette grandeur ne les radoit pas trop difficiles à manœuvrer. L'étrave & la quille font jointes enfemble par un lien de fer de chaque côté. (Z)

*BOYEZ, f. m. pl. (Hift. mod.) prêtres idolatres des Sauvages de la Floride. Chaque prêtre a fon idole particuliere, & le Sauvage s'adresse au prêtre de l'idole à laquelle il a dévotion. L'idole est invoquée de la deate. & la fumée du tabac est son ofiranpar des chants, & la fumée du tabac est son offrande ordinaire.

BOYNE, (Géog.) riviere d'Irlande, dans le comté de Leinster, qui se jette dans la mer, au-dessous de

BOYNES, petite ville de France dans l'Orléanois,

près de Pithiviers.
BOZA, (Géog.) petite ville du royaume de

Hongrie.

* Boza, (Commerce) c'est une espece de bierre
ou liqueur forte en usage chez les Turcs; elle se fait
avec de l'orge & du millet qu'on cuit ensemble, &
qu'on laisse ensuite sermenter; on dit que cette bois.

fon n'est rien moins qu'agréable, & qu'elle ne laisse pas d'enivrer lorsqu'on en boit d'une saçon immodérée.

BOZANTIA, (Géog.) petite ville affez bien for-tifiée de la petite Pologne, dans le Palatinat de Sendomin

domir.
BOZZO, (Géog.) riviere dans le duché de Mi-lan, qui fort du lac majeur, & va se perdre dans le lac de Gavira, près de Bozzolo.
BOZZOLO, (Géog.) petite ville du Mantouan, capitale d'une principauté de même nom, entre Mantoue & Crémone, Long. 28. lat. 45. 9.

BRABANT, (Géog.) duché, & l'une des dix-fept provinces des Pays-bas, bornée au nord par la Hol-lande & la Gueldre; à l'occident par la Zélande & la Flandre; au midi par le Hainault & le comté de Namur, & à l'orient par le rainaur et le comte de Namur, & à l'orient par l'évêché de Liége. Une partie en appartient à la maison d'Autriche, & l'autre partie à la république des Provinces-Unies; ce qui le fait diviser en Brabant Etpagnol, & Brabant Hollandoie landois. Bruxelles est la capitale du premier, & Bois

BRABEUTE, f. m. (Hift. anc.) du Grec βραθώς, qui fignifie diffributeur du prix, nom d'un officier public chez les Grecs, qui prédidoit aux jeux folennels, & fur-tout aux jeux sacrés. Cette charge, qui étoit ce int-tout aux jeux lacres. Cette charge, qui étoit une éspece de magistrature, pour juger de ceux qui remportoient le prix à la course, la lutte, &c. étoit fort considérable, non-seulement chez les Grecs, mais encore parmi les Perses. Les rois eux-mêmes l'exerçoient, c'étoit au moins parmi les familles les plus confidérables de la Grece, qu'on choififfoit ces arbitres. Philippe de Macédoine s'en étoit fait attribuer la qualité, & en commettoit les fonctions à un de ses officiers, lorsqu'il n'y pouvoit assister lui-même ; ce que Démosthenes regarde comme un attentat à la liberté des Grecs. Quand ces juges étoient sur le point d'exercer leur charge, on les faisoit entrer pour quelque tems dans un petit enclos, où on leur faisoit prêter ferment, qu'ils jugeroient avec impartialité; cette formalité achevée, ils en fortoient la couronne sur la tête, revêtus d'un habit de pourpre, portant à für la tête, revêtus d'un habit de pourpre, portant à la main une baguette pour marque de leur autorité, & alloient s'affeoir à une place diffinguée, qu'on nommoit «λίθρω», qui étoit regardée comme un afyle inviolable : de-là, par une loi de Lycurgue, ils prononçoient leurs jugemens avec un pouvoir abfolu, décernoient des peines contre les athletes qui s'étoient mal comportés, & des récompensée aux valuqueurs. Les prix qu'ils diffribuoient s'appelloient βραδίτα, & les couronnes διμίπλεθες, pour marquer que c'étoit Thémis elle-même ou la déeffe de la juffice, qui les avoit pliées & formées de fes propres mains. Le nom-Thémis elle-même ou la déesse de la justice, qui les avoit pliées & formées de ses propres mains. Le nombre des brabeutes n'étoit point sixé; quelquesois il n'y en evoit qu'un, mais plus ordinairement on en comptoit sept ou neus. Ce sont les mêmes qu'on appelloit ahloshetes-époptes, c'ét-à-dire, juges & inspecteurs des athletes. Voyez ATHLOTHETE & ÉPOPTES. (G) BRABORG, (Géog.) petite ville de Suéde, dans la province d'Offgothie, sur la riviere de Motala.

BRACCAS, (Géog.) île de l'Amérique, près de celle de Cuba, l'une de celles qu'on nomme Caymanus elle st inshabité.

nes; elle est inhabitée.
BRACCIANO; (Géog.) petité ville d'Italie, dans le patrimoine de Saint-Pierre, avec titre de duché, à 6 lieues & demie de Rome. Il y a des bains célé-

BRACCIANO, (Géog. anc. & mod.) un des plus grands lacs d'Italie, proche la ville de même nom. On le nommoit autrefois fabatinus ou fabatus locus.

BRA

BRACCIO DI MAINA, (Géog.) la plus grande des provinces de la Morée; on l'appelle aufii Zaconia,
* BRACELET, f. m. (Antiq.) ornement fort ancien que les Grecs & les Romains portoient au bras, comme le mot le fait assez entendre, & dont l'usage s'est conservé parmi-nous. Le bracelet ancien a eu différentes formes; on en voit un à trois tours sur une statue de Lucille, femme de l'empereur Lucius-Verus. Ils étoient la plûpart ou d'or ou de fer, ou do-rés ou argentés; on entend ici par dorés & argentés; autre chose que ce que nous faisons signifier à ces mots, c'est-à-dire qu'ils étoient couverts de lames d'or ou d'argent : on plaçoit quelquefois dans les bracelets, ou un anneau ou une médaille. Ils étoient pour toutes fortes de conditions. Les hommes en portoient ainsi que les femmes. Les Sabins, dit Tite-Live, en avoient d'or, & de fort pesans au bras gauche; c'étoit une marque arbitraire d'honneur ou d'esclavage : on en récompensoit la valeur des gens de guerre. On trouve dans Gruter la figure de deux bracelets, avec cette inscription: Lucius Antonius Fabius Quadratus, sils de Lucius, a été deux fois honoré par Tibere-Céfar, de col-liers & de bracelets. Quand l'empereur faisoit ce préfent, il disoit: l'empereur te donne ces bracelets. Il y avoit des bracelets d'ivoire: il est à croire que ceux de cuivre & de fer ne servoient qu'aux esclaves & aux gens de bas état. Le nom d'armilla vient d'armus, la partie supérieure du bras; parce qu'anciennement le braceles se mettoit au haut du bras. Capitolin dans la vie d'Alexandre Severe, se sert du terme dextro-cherium, au lieu d'armilla: il raconte que cet empereur avoit huit piés un pouce de hauteur; que sa force répondoit à fa taille; que ses membres y étoient proportionnés; qu'il trainoit seul un chariot chargé; qu'il faisoit sauter toutes les dents à un cheval d'un

autres doigts Le bracelet n'est plus parmi nous qu'à l'usage des femmes. C'est quelquesois un ornement sort précieux par les perles & les diamans dont il est enrichi. Il se place vers l'extrémité du bras; le portrait du mari y est assez ordinairement enchâssé : on en fait de rubans, de cheveux, de crin, &c. Ils font également portés par les peuples policés & par les nations bar-bares. Ceux-ci les font ou de grains enfilés, ou de co-quilles, ou de verrerie, &c. Ils faifoient fadis fi grand cas de ces ornemens, qu'ils abandonnoient leurs plus riches marchandifes, & même facrificient quel-quefois la liberté de leurs peres, de leurs femmes & de leurs enfans, pour s'en procurer la possession.

feul coup de poing; qu'il lui cassoit la jambe d'un coup de pié; & qu'il donna d'autres preuves de sa vigueur

raordinaire, qu'on peut voir dans l'histoire: mais ce qui fait à notre sujet, c'est qu'il avoit le pouce si gros, que le bracelet ou le dextrocherium de sa femme lui servoit de bague; d'où le pere Montfaucon con-clut qu'on portoit des bagues au pouce, comme aux

* BRACELET, f. m. char les Doreurs, Argenteurs, & autres ouvriers, est un instrument ou de cuir simple, ou de cuir rembouré, d'étoffe, ou de plusieurs peaux mises les unes sur les autres, dont ils se convrent le bras gauche au-dessus du poignet, afin de pouvoir l'appuyer fortement contre la partie inféieure du brunissoir, sans le blesser, quand ils poliffent leurs ouvrages.

BRACELET, voyet CARPE. BRACHBANT, (Géog.) on nomme ainst un pe-it district du Hainaur, oit se trouvent les villes de Condé & de Leuse.

BRACHHUSEN, (Géog.) petite ville du comté de Hoya, appartenant à l'électeur de Hanovre.

BRACHIAL, adj. est en Anatomie une épithete qué l'on donne aux différentes parties qui composent le bras; c'est dans ce sens que l'on dit les ners brachiaux, l'artere brachiale, le muscle brachial, &c.

mais on donne plus particulierement ce nom à l'artere qui est placée le long de l'humerus, &c à deux muscles dont l'un est placé à la face interne & l'autre à la face externe de ce même os, & sont en con-

féquence appellés l'un brachial interne, & l'autre brachial externe, ou anconé interne. Voye ANCONÉ. Le brachial interne est fitué tout le long de la partie moyenne inférieure & intérieure de l'humerus à laquelle il s'attache, & se termine à une tubérosité qui se remarque à la partie supérieure & externe du

Les nerfs brachiaux naissent de l'union des cinq dernieres paires cervicales & de la premiere dorsale qui se divise principalement en six rameaux remarquables. En 1697 M. Duverney en caractérisa cinq par ces noms, le musculo-cutané, ou cutané externe, le médian, le cubiata, le cutané interne, & le radial, & le sixieme a été appellé par M. Winslow ners axillaire ou articulaire, & c. Voyez CUTANÉ EXTERNE, MÉDIAN ÉC. MÉDIAN, &c.

Outre ces gros nerfs brachiaux, il part plusieurs petites branches des paires cervicales qui se distribuent aux épaules, à la poitrine, &c.

BRACHIO-CUBITAL, (ligament en Anatomie.) c'est un ligament qui unit l'os du bras ou l'humerus avec l'os du coude ou le cubieus. Voyez HUMERUS, & CU-

BRACHIO-RADIAL, (ligament en Anatomie) c'est un ligament qui unit le rayon ou radius avec l'os du bras ou l'humerus, V. HUMERUS, & RADIUS. (L) BRACKEL, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, fur la Nette, à cinq lieues de Paderborn. Long. 26. 43. lat. 51. 46. Il y a une autre ville de ce nom en Westphalie, dans l'e-véché d'Hildesheim.

BRACKENHEIM, (Géog.) petite ville für la ri-viere de Zaber, à 2 lieues de Hailbron, appartenan-te au duc de Wirtemberg. BRACKLEY, (Géog.) ville d'Angleterre, dans la province de Northampton. Long. 16. 25. lat. 51. 56. * BRACHMANES, f. m. pl. (Hift. anc.) Gymno-fophiftes ou philofophes Indiens, dont il eft fouvent patlé dans Jes anciens Ilse en recontent des chofes parlé dans les anciens. Ils en racontent des choses fort extraordinaires, comme de vivre couchés sur la terre ; de fe tenir toûjours fur un pié; de regarder le folcil d'un œil ferme & immobile depuis fon lever jusqu'à fon coucher; d'avoir les bras élevés toute leur vie ; de fe regarder sans cesse le bout du nez, & de se croire comblés de la faveur céleste la plus institute le service les foires de la faveur celeste la plus institute les foires de la faveur celeste la plus institute les foires de la faveur celeste la plus institute les foires de la faveur celeste la plus institute les foires de la faveur celeste la plus institute les foires de la faveur celeste la plus institute les foires de la faveur celeste la plus institute les foires de la faveur celeste la plus institute les foires de la faveur celeste la plus institute la celeste la plus institute la foire de la faveur celeste la plus institute la celeste la faveur celeste la f gne, toutes les fois qu'ils y appercevoient une petite flamme bleue. Voila des extravagances tout-à-fait incroyables; & si ce fut ainsi que les brachmanes obtinrent le nom de fages, il n'y avoit que les pouples qui leur accorderent ce titre qui fussent plus sous qu'eux. On dit qu'ils vivoient dans les bois, & que les relâchés d'entre eux, ceux qui ne visoient pas à la contemplation béatifique de la flamme bleue, étu-dioient l'Astronomie, l'hisfoire de la nature, & la politique, & fortoient quelquefois de leurs deferts pour faire part de leurs contemplations aux princes & aux fujets. Ils veilloient de fi bonne heure à l'inftruction de leurs difciples, qu'ils envoyoient des di-recleurs à la mere, îl-tôt qu'ils apprenoient qu'elle avoit conçti; & fa docilité pour leurs leçons étoit d'un favorable augure pour l'enfant. On demeuroit trente-fept ans à leur école, sans parler, tousser, ni tracher; au bout de ce tems, on avoit la liberté de mettre une chemisé. mettre une chemife, de manger des animaux, & d'épouser plusieurs femmes ; mais à condition qu'on depouter pluiteurs femmes; mais a condition qu'on ne leur révéleroit rien des préceptes fublimes de la gymnofophie. Les brachmanes prétendoient que la vie est un état de conception, & la mort le moment de la naissance; que l'ame du philosophe détenue dans son corps, est dans l'état d'une chrysalide, & c

qu'elle se débarrasse à l'instant du trépas, comme un papillon qui perce sa coque & prend son essor. Les évenemens de la vie n'étoient selon eux ni bons ni mauvais; puisque ce qui déplaît à l'un plaît à l'autre , & qu'une même chose est agréable & desagréable à la même personne en différens tems : voilà l'a-bregé de leur morale. Quant à leur physique, c'étoit un autre amas informe de préjugés: cependant ils donnoient au monde un commencement & une fin; admettoient un Dieu créateur, qui le gouver-noit & le pénétroit; croyoient l'univers formé d'élémens tifférens; regardoient les cieux comme le réfultat d'une quinteffence particulier ; foûte-noient l'immortalité de l'ame ; & fuppofoient des tribunaux aux enfers , & c. Clément d'Alexandrie en fait l'une des déux especes de gymnosophites. Voyat PHILOSOPHIE DES INDIENS & GYMNOSOPHISTES. Quand ils étoient las de vivre, ils se brûloient; ils dressoient eux-mêmes leur bûcher, l'allumoient de leurs mains, & y entroient d'un pas grave & ma-

Tels étoient ces fages que les philosophes Grecs allerent consulter tant de sois : on prétend que c'est d'eux que Pythagore reçut le dogme de la métemp-fycofe. On lit dans Suidas qu'ils furent appellés Brachmanes, du roi Brachman leur fondateur. Cette fecte subfiste encore dans l'orient, sous le nom de

BRACHYGRAPHIE, f. f. (Gram.) c'est-à-dire, l'ant d'écrire par abréviations : ce mot est composité de βραχώς, δrevis, δt de γράφω, βribo. Ces abréviations étoient appellées notas; δt ceux qui en faifoient profession, notarii. Gruter nous en a conservé un recueil un'il a fair grayer à la fin du second tomposition recueil un'il a fair grayer à la fin du second tomposition. totelli profession, notari, Gritter nous en a conterve un recueil qu'il a fait graver à la fin du fecond tome de fes inferiptions, nota Tironis ac Seneca. Ce Tiron étoit un affranchi de Ciceron, dont il écrivit l'hiftoire ; il étoit très-habile à écrire en abregé.

toire; il étoit trés-habite à écrire en abregé.

Cet art est très-ancien : ces scribes écrivoient plus vîte que l'orateur ne parloit; & c'est ce qui a fait dire à David, Lingua mea calamus scribæ velociter scribenis. Ps. 44. « Ma langue est comme la plume d'un écrivain qui écrit vîte ». Quelque vîte que les paroles soient prononcées, dit Martial, la main de ces scribes sera encore plus prompte : à peine votre langue sinit-elle de parler, que leur main a déjà tout écrit.

Currant verba licet , manus est velocior illis : Vix dum lingua tuum , dextra peregit opus. Mart. épig,

Manilius parlant des enfans qui viennent au mon-

Mamilius parlant des entains qui viennent au monde fous le figne de la vierge, dit:
Hie est scriptor erit vetox, eui littera verbum est,
Quique notis linguam super compenda veces.
Excipiat longas, nova per compenda veces.
Manil. Aston. lib. IV. v. 197.
C'est par de semblables expédiens, que certains
cribes que nous avons eus à Paris, situvoient en écrivant nos plus habiles prédicateurs: & ce sut par ce

fcribes que nous avons eus à Paris, fuivoient en écrivant nos plus habiles prédicateurs; & ce fut par ce moyen, que parut, il y a environ trente ans, une édition des fermons du P. Mabillon. (F)
BRACHYSTOCHRONE, f. f. (Méchanique.) est le nom que seu M. Bernoulli, professeu de Mathématique à Bâle, a donné à une courbe ACB (fig 68. Méchan.) dont la propriété est telle qu'un corps qui tombe du point A, en vertu de fa pefanteur, le long de la concavité de cette courbe, arrive de A en B en moins de tems qu'il n'y arriveroit, s'il descendoit le long de tout autre courbe ADB, passant par les mêmes points A, B, ou même s'il descendoit le long de la ligne droite AB.

Ce mot vient de deux mots Grecs, savoir. Boduvon

Ce mot vient de deux mots Grecs, favoir, βράκου-τος, superlatif de βρεκώς, qui signisse vite, prompt, & χείνος, tems. La courbe brachystochrone s'appelle aussi courbe ou signe de la plus vite descente,

BRA

Feu M. Bernoulli proposa aux Géometres en 1697, de déterminer quelle étoit cette courbe. Le problème fut réfolu par M. Jacques Bernoulli fon freralors professeur de Mathématique à Bâle, par M. Leibnitz, par M. le Marquis de l'Hôpital, & par M. Newton. M. Bernoulli avoit averti les Géometres. dans Ion programme, que la ligne droite AB, paffant par les deux points A, B, quoiqu'elle fût la plus courte de toutes celles qu'on pouvoit faire paffer par ces points, n'étoit pas néanmoins celle qu'un corporate par page de la courte de toutes de la devoit va celle qu'un corporate de Advoit va courte en moins de pefant, tombant de A, devoit parcourir en moins de tems; & en effet, on trouva que c'étoit une cycloide, ou plutôt un arc de cycloïde passant par les points A, B, & dont le point A étoit l'origine. V. CYCLOÏDE. Il n'est pas impossible de faire sentir à ceux même

Voyez dans les Mémoires de l'Academ, de 1718. deux folutions du problème de la brachyflochrone, données par M. Bernoulli, & toutes deux fort fimples. Galilée a cru faussement que la brachyflochrone étoit un arc de cercle. La Géométrie de son tems n'étoit un arc de cercle. La Géométrie de son tems n'étoit un arc de cercle. La Géométrie de son tems n'étoit un arc de cercle. pas encore affez avancée pour réfoudre ce problè-me. On trouve dans le fecond volume de la Méchanique me. On trouve dans le second volume de la Méchanique de M. Euler, imprimé à Petersbourg 1736. une solution très-élegante de ces problèmes & des théorèmes fort simples & fort généraux sur les propriétés de la brachyssichtone; la solution du problème devient beaucoup plus difficile lorsqu'on suppose que le corps se meut dans un milieu résistant, parce qu'alors la vitesse ne dépend pas de la hauteur seule. M. Euler a donné aussi la brachyssichtone pour ce cas-là, ce que personne n'avoit encoré fait avant lui. (O)

BRACHITES, s. m. (Hil. ecclés) sete d'héretiques qui parurent dans le troiseme secle. Ils siuvoient les erreurs de Manés & des Gnostiques. (G)

BRACON, s. m. (Machine hydrausiq.) on appelle bracon d'un vanteau, d'une porte d'écluse, la console, sa potence, ou l'appui qui sostient cette porte. (K)

qui sont peu versés dans la Méchanique transcendante, comment il peut se faire que la ligne droite AB ne foit pas la ligne de la plus courte descente. Car, imaginons la ligne horisontale EC qui partage la courbe ACB en deux parties AC, CB, telles que la partie AC Csoit plus courte que AE, & la partie CB plus Iongue que EB_j il est certain que le corps A arrivera en C plutôt qu'il n'arriveroit en E_j puisqu'il ara moins de chemin à saire. Il est vrai qu'il employera ensuite plus de tems à parcourir CB_j qu'il n'en mettra à parcourir EB; mais il faut remarquer que les tems employés à parcourir les lignes AE, AC, CB, EB, ne font point entr'eux comme ces lignes, parce que le corps ne les décrit pas d'un mouvement uniforme; ainsi il ne doit pas paroître impossible que uniforme; anni in e doir pas paroitre imponime que l'excès du tems par AE fur le tems par AC, foir plus grand que l'excès du tems par CB fur le tems par EB. Ainfi de ce que la ligne droite AB eft plus courte que la ligne courbe ACB, il ne s'enfuit nullement que la ligne droite AB doive être descendue en moins de tems que la ligne courbe ACB. L'espece de raise converse traitza byfolgue que nous verous de faire. fonnement métaphyfique que nous venons de faire, peut bien fervir à faire foupçonner que la ligne de la plus vîte descente peut être une courbe: mais ce raisonnement ne sauroit jamais être une démonstration. C'est par le calcul seul qu'on peut s'assurer se ce qu'on a soupçonné est vrai, & le calcul démontre en estet qu'on a soupçonné est vrai, & le calcul démontre en est qu'on a soupçonné juste. Voici à peu près comment on s'y prend pour déterminer la courbe de la plus vite descente. Soit ACB cette courbe, & ayant pris un are infiniment petit Cc, foit imaginé un are quelconque infiniment petit COc, terminé au points C, c; il eft évident que le corps pefant arrivé en C, doit parcourir l'arc Cc, en moins de tems que l'arc COc, Car s'il étoit moins de tems à parcourir l'arc COc, alors ce feroit ACOcB, & non ACB qui feroit la courbe de la plus vîte descente, ce qui est contre l'hypothese. Ainsi la propriété de la courbe dont il s'agit, est telle, qu'un de ses arcs quelconques infiniment petits C_c , est parcouru en moins de tems que tout autre arc infiniment petit CO_c , pasfant par les mêmes points C, c.

Maintenant foient imaginés les points infiniment

BRACONNIER, f. m. (Chaffe.) celui qui chaffe fans droit & fans permiffion fur les terres d'autrui. Les ordonnances decernent des peines très-grieves contre les braconniers. (H)

"Tous tendeurs de lacs, tirasses, tonnelles, trai-» neaux, bricolles de corde & de fil d'archal, pieces » & pans de retz, colliers, alliers de fil ou de foie, " dit l'ordonnance du roi, du mois de Mai 1669, feront " condamnés au fouet pour la premiere fois, & en " trente livres d'amende; & pour la feconde, fusti-

BRADIE, Géog.) ville de Moldavie située sur la riviere de Pruth.

BRAGANCE, (Géog. anc. & mod.) ville de Por-tugal avec château, capitale du duché de même nom, dans la province de Tra-losmontes. La maison régnante de Portugal en porte le nom. Lon. 11. 20. lat 41.

Quelques auteurs prétendent que c'est le Cœliobriga des anciens.

BRAGANZA, (Géog.) petite ville fur les fron-tieres de la Marche Trevifane dans le territoire de la république de Venife.

BRAGUE, f. f. ou BRACQUE, DRAGUE, (Ma

rine.) tous ces termes font lynonymes.

La brague est une corde qu'on fait passer untravers des affirs du canon, se qu'on amarre par les bouts à deux boucles de fer qui sont de chaque côté

Maintenant loient imagines les points innninent proches \mathcal{C}_s , \mathcal{C}_s foit cherchée fur la ligne horifontale QL, la position du point K, tel, que $CK \mathcal{C}$ foit parcouru en moins de tems que tout autre chemin $Ck \mathcal{C}_s$ passagnate par $Ck \mathcal{C}_s$, on trouvera (Voyet REFRACTION) en menant les lignes KR, \mathcal{C}_r , perpendiculaires à QL, que le sinus de l'angle CKR doit être au sinus de $K \mathcal{C}_r$, comme la vites le long de CK à la vites CK le long de CK d'où il s'ensure la sure de CK le la vite CK le long de CK con la sure de CK le la vite CK le long de CK con la sure de CK le la vite CK le la contra de CK le la vite CK le la courbe cherchée doit être telle que le sinus de l'ana courbe enerchee doit erre telle que le innis de l'angle qu'un de ses côtés quelconque infiniment petit C K fait avec la verticale KR, soit proportionnel à la vîtesse en K; laquelle vîtesse est comme la racine quarrée de la hauteur d'où le corps est parti. Or enachevant le calcul, ou trouve que cette propriété convient à la cycloide. Voyez CYCLOIDE

Si l'on supposoit qu'un corpuscule de lumiere tra-

des sabords : les bragues à servent retenir les affuts du

eanon, & empêchent qu'en reculant ils n'aillent frapper jusqu'à l'autre bord du vaisseau. (Z) BRAGUE, (Géog, anc. & mod.) grande ville de Portugal, avec archevêché dont l'archevêque est priporting a, swe archevection on the archeveque en prat du royaume, fur la riviere de Cavedo. Lon. 9.
30. lut. 21. 30. Ptolomée la nomme Braceara augusta, & l'itinéraire d'Antonin, Bragara.
BRAHILOW, (Géog.) petite ville de Valachie,
L'endroit où la riviere de Seretse jette dans le Da-

* BRAI, f. m. mêlange de gomme, de réfine, de

*BRAI, 1. m. melange de gomme, de retine, que poix, & d'autres matieres vifqueuses, ou de poix liquide & d'huile de poisson, dont on se sert pour le calfat des bâtimens de mer. Voya Goudron.
*BRAI, on entend encore par ce mot l'escourgeon & l'orge broyé pour la bierre. Le brai pris en ce sens gâte les moulins à blé; & les seigneurs ne peuvent contraindre de le porter à leurs moulins, à moins contraindre de le porter à leurs moulins, à moins qu'ils n'en aient de particuliers pour cette mouture; BRAID - ALBAIN ou ALBANIE, province sep-

ERAID - ALDANY ou ALDANYIE, province rep-tentionale de l'Ecoffe, entre le Lochaber, le pays d'Athol & d'Argile. La Tay y prend fa fource. BRAIE, f. f. (Marine.) c'est ainsi qu'on nomme des morceaux de toile possifée ou de cuir,goudronné

qu'on applique autour d'un trou pratiqué dans le til-lac pour faire paffer le mât; ce qui empèche que l'eau de la pluie ou des coups de vagues ne tombent à fond de cale. On applique auffi des braies à l'ouverture par où passe la barre du gouvernail; parce que de gros on pane as darre du gouvernau; parce que de gros tems, & fur-tout de vent arriere; les vagues qui fautent fouvent par-deffus la dunette; rempliroient la fainte-barbe; où il n'y a ni dalots ni maugeres pour la faire écouler. Voyez DALOT & MAUGERE. (Z) BRAIE; (Corderie.) Voyez BROYE.

BRAIE; en terme de Cirier; est un instrument sur lequel on écache la cire. Voy. ECACHER. Il est comsession de la barba carrie de la cire.

poie d'un banc garni d'un anneau dans lequel est retenue la braie proprement dite; c'est-à-dire, une planche de bouis jouant dans cet anneau, fous laquelle on pétrit la cire

BRAIE, chez les Imprimeurs, c'est une peau ou par-

BRAIE, chez les Imprimeurs, c'est une peau ou parchemin préparé pour l'usage de l'Imprimerie, qui sert à recouvrir le grand tympan.

On appelle encore braie une feuille de papier gris ou une maculature découpée en frisquette, qui sert à faire des épreuves. V. EPREUVE, MACULATURE, TYMPAN, FRISQUETTE.

* BRAILLE, s. f. (Péche & Comm.) pelles de bois dont on se sert dans la falaison des harengs. Voyez

*BRAILLER, v. act. (Péche.) c'est remuer le poisson avec la braille lorsqu'il est falé, afin qu'il prenne mieux la falure. On ne braille que quand on fale à terre: quand on encaque d'abord le poisson, on le tient dans des paniers plats, & on le saupoudre à chaque rangée ou lit qu'on en fait dans la ca-que, observant quelquesois de le tourner & retour-ner dans les paniers avant que de l'encaquer.

BRAILLER, (Cheffe.) on dit qu'un chien braille quand il crie fans voix.

BRAILLEUR, f. pris adj. (Manege.) eft un cheval qui henti très-fouvent. Ce défaut est extrèmement incommode, fur-tout à la guerre. (V)

BRAINE, (Géog.) petite ville de France à quatre lienes de Soisions. BRAINE-L'ALEU, petite ville des Pays-bas Autri-

chiens, près de Bruxelles.

Braine - Le - Comte, petite ville du Hainaut à cinq lieues de Mons. Lon. 21. 46. lat. 50. 35.

*Braise, f. f. (Boulangers & Paisssers.) c'est ainsi qu'on appelle le charbon éteint. Ceux qui craignent la vapeur du charbon noir se servent de braise elle se vend au boisseau on en distingue de deux estrone 11.

peces; la menue & la grosse : celle-ci est un peu plus

chere que l'autre

* BRAISE, (faire la) Verrerie. C'est une des fonc-tions de tiseur. Pour faire la braise le tiseur prend le grand rable, il en passe le bout dans le tisonnier, & égalife la Praife part-court; puis avec se pelle à tifer il jette dans le sour trois, quatre, ou cinq pelletées de charbon, ensuite il va à l'autre tisonnier, il en fait autant, & revient au premier, jufqu'à ce qu'il ait rempli le foyer environ aux deux cinquiemes t il le laisse phie toyer environ aux deux cinquiemes; a le lane-dans cet état à peu-près un quart d'heure, jufqu'à ce que le charbon ait pris feu; alors il recommence la nième manœuvre qu'il a faite, jufqu'à ce que la braifé le foit; quand la braifé eff faite, le foyer en est rempli d'environ les trois quarts de fa hauteur; alors les ouvriers font appellés au travail. Voyez l'article Venezare.

BRAKERNES, (Géog.) petite ville de Norwes ge, dans la province d'Aggerhus, fur le Dramme. BRALIN, (Géog.) ville & château de la basse Sis lésse, à peu de distance de Martemberg. BRAMA ou BRAHMA, f. m. (Hill. mod.) l'un des principus dieux du Torgenia parte la Chica &

des principaux dieux du Tonquin, entre la Chine & l'Inde. Il est adoré par les sectateurs de Confucius.

Ces idolatres font des sacrifices aux sept planetes, comme à des divinités : mais ils ont encore cinq idoles pour lesquelles ils ont une vénération particulieles pour lesquelles ils ont une veneration particulere; savoir, quatre dieux nommés Brama, Raumu, Betolo, Ramonu; & une déesse qu'ils appellent Satibana. Le roi, les mandarins, c'est-à-dire les seigneurs de la cour, & les dostes du pays, n'adorent guere que le ciel. Tavernier, Voyage des Indes. Voya Chinois & Bramines. (6)

BRAMA ou BREMA, (G'og.) ville & royaume d'Asse dans l'Inde, au-delà du Gange, sur la riviere de Menan, aux frontieres du royaume de Tonquin & de Pégu: elle appartient au roi d'Ava. Les habitans se nomment les Bramas.

BRAMANT, (G'og.) petite ville de Savoie dans la province de Maurienne sur la riviere d'Arc.

BRAMANT, (Gog.) petite ville de Savoie dans la province de Maurienne sur la riviere d'Arc.

BRAMANT, (Gog.) petite ville de Savoie dans la province de Maurienne sur la riviere d'Arc.

BRAMANS, (les) Gog., peuples d'Asse qui habitent les extrémités du royaume d'Ava & de Pégu.

BRAMINES ou BRAMENES, on BRAMINS ou BRAMENS, s' m. pl. (Hist. mod.) sette de philosophes Indiens, appellés anciennement Brachmanes. Voyez BRACHMANES. Ce sont des prêtres qui reverent principalement trois choses, le dieu Fo, sa loi. favoir, quatre dieux nommés Brama, Raumu,

rent principalement trois choses, le dieu Fo, sa loi, & les livres qui contiennent leurs constitutions. Ils affürent que le monde n'est qu'une illusion, un songe, un prestige, & que les corps pour exister véritable-ment, doivent cesser d'être en eux-inêmes, & se confondre avec le néant, qui par sa simplicité fait la perfection de tous les êtres. Ils font consister la fainteté à ne rien vouloir, à ne rien penfer, à ne rien fentir, & à fibien éloigner de son esprit toute idée, même de vertu, que la parfaite quiétude de l'ame n'en soit pas altérée. C'est le prosond assonit fement de l'esprit, le calme de toutes les puissances, la suspension absolue des sens, qui fait la persection. Cet état ressemble si sort au sommeil, qu'il paroît que quelques grains d'opium sanctifieroient un Bramine bien plus sûrement que tous ses efforts. Ce quiétisme a été attaqué dans les Indes, & désendu avec cha-leur: du reste ils méconnoissent leur première origine: le roi Brachman n'est point leur fondateur. Ils se prétendent issus de la tête du dieu Brama, dont le cerveau ne sur pas seul sécond; ses piés, ses mains fes bras, fon estomac, ses cuisses, engendrerent aussi, mais des êtres bien moins nobles que les Bramines, Ils ont des livres anciens qu'ils appellent facrés. Ils confervent la langue dans laquelle ils ont été écrits. Ils admettent la métempsycoie, Ils prétendent que la Ddd

394

chaîne des êtres est émanée du sein de Dieu, & y remonte continuellement, comme le fil fort du ventre de l'araignée & y rentre : au refte il paroît que ce fystème de religion varie avec les lieux. Sur la côte de Coromandel Wistnou est le dieu des Bramines; Brama n'est que le premier homme. Brama reçut de Wistnou le pouvoir de créer : il sit huit mondes comme le nôtre, dont il abandonna l'administration à huit lieutenans. Les mondes périssent & renaissent: notre terre a commencé par l'eau, & finira par le feu : il s'en reformera de ses cendres une autre il n'y aura ni mer ni vicissitude de saisons. Les Bramines font circuler les ames dans différens corps ; celle de l'homme doux passe dans le corps d'un pigeon; celle du tyran dans le corps d'un vautour; & ainsi des autres. Ils ont en conséquence un extreme refpect pour les animaux; ils leur ont établi des hôpitaux: la piété leur fait racheter les oiseaux que les Mahométans prennent. Ils font fort respectés des Benjans ou Banians dans toutes les Indes; mais surtout de ceux de la côte de Malabar, qui poussent la vénération jusqu'à leur abandonner leurs épouses avant la consommation du mariage, afin que ces hommes divins en disposent selon leur sainté volonté, & que les nouveaux mariés foient heureux & bénis. Ils font à la tête de la religion ; ils en expliquent les révéries aux idiots, & dominent ainsi sur ces idiots, & par contre-coup sur le petit nombre de ceux qui ne le sont pas. Ils tiennent les petites écoles. L'austérité de leur vie , l'ostentation de leurs jeunes, en imposent. Ils sont répandus dans toutes les Indes: nuis leur collège est proprement à Banasii. Nous pourrions pousser plus loin l'exposition des extravagances de la philosophie & de la religion des Bramines: mais leur absurdité, leur nombre & leur durée, ne doivent rien avoir d'étonnant: un chrétien y voit Pesset de la colere céleste. Tout se tient dans l'entendement humain ; l'obscurité d'une idée se répand fur celles qui l'environnent : une erreur jette des té nebres sur des vérités contigues; & s'il arrive qu'il y ait dans une fociété des gens intéressés à former, pour ainsi dire, des centres de ténebres, bien-tôt le peuple se trouve plongé dans une nuit prosonde. Nous n'avons point ce malheur à craindre : jamais les centres de ténebres n'ont été plus rares & plus refler-rés qu'aujourd'hui: la Philolophie s'avance à pas de géant, & la lumiere l'accompagne & la fuit. Voyez dans la nouvelle édition de M. de Voltaire la *teure* d'un Turc sur les Bramines.

BRAMPOUR, grande ville d'Asse, capitale du royaume de Candish, qui est tributaire du grand Mo-gol. Les habitans sont idolatres. Il s'y fait un grand commerce de toiles de coton. Long. 93. lat. 21. 10.

BRANCA, (Géog.) ou L'ISLE-BLANCHE, l'une des îles du cap-Verd.

BRANCARD, f. m. affemblage de plusieurs pie-ces de bois de charpente, sur lequel on place des pierres ou autres fardeaux d'une grande pesanteur, quand on craint d'en gâter la forme par des chocs. On donne le même nom à une espece de grande ci-viere à bras & à piès, s'ur laquelle les crocheteurs transportent les choses fragiles, comme glaces, bureaux, buffets, &c.

BRANCARD, terme de Charron; ce sont deux pieces de bois longues, quarrées, un peu courbées, qui sont enchâssées à mortoise dans le bout du lissoir de derriere, & posent sur l'avant-train : elles peuvent avoir environ quinze ou seize piés de long, sur six pouces d'équarrissage. Voyez la figure Pl. du Sellier.

* BRANCASTRE, (Géog. anc. & mod.) village du comté de Norfolck, autrefois grande ville. C'é-

toit le Brannodunum des Latins.
* BRANCE, f. m. (@conom. ruftiq.) espece de

BRA

blé blanc affez commun en Dauphiné : on le confond avec le sandelium des Latins, & le riguet & l'arinque

de nos ancêtres. Voyet BLÉ. BRANCHES, f. f. (Jard.) Les branches font les bras du corps de l'arbre; ce font elles qui lui donnent fa figure. Le bourgeon s'étend peu-à-peu en branches na ngire. Le noingeoir s'ette peut en vinances portées collatéralement, & composées des mêmes parties que la tige. Ces branches s'étendent ensuire, s'élargissent, & le divisent en ramilles, d'où fortent quantiré de feuilles. Elles croissent à l'œil de la queue de la feuille, & produisent des fleurs, ensuite des fruits, qui se convertissent en semence pour la pro-

pagation de l'espece. L'agitation des branches causée par le vent est aux arbres, ce qu'est aux animaux l'impulsion du cœur : inflexibles comme les os, elles pourroient se rompre: pliantes & élastiques comme elles sont, elles se prê-

tent & réfistent à la violence des vents.
On compte des maitresses ou mercs branches; des branches petites & foibles ; des branches à bois , d fruit, chisonnes, gourmandes, veules, aoutées, & les branches de faux bois.

Les tranches chifonnes, qui font courtes & fort menues, feront retranchées fors de la taille d'un arbre. Les branches gourmandes font celles qui fortent des meres branches ou du tronc, bien droites, grosses &

longues.

Les branches à bois font celles qui étant les plus groffes & pleines de boutons plats, donnent la forme à un arbre fruitier, & doivent fe conferver en partie.

Les branches à fruit font celles qui naiffent plus foibles que les branches à bois, a vec des boutons ronds : ce font elles qui donnent les fruits, & qu'on doit conferver en partie.

Les branches de faux bois font celles qui croissent hors des branches taillées de l'année précédente, ou qui étant venues, font grosses où elles devroient être menues, & qui ne donnent aucune marque de fécondité : on les coupe ordinairement.

Les maitresses branches ou meres branches, sont les plus hautes branches de l'arbre, & d'où partent toutes les autres.

Les branches veules, qui après leur accroiffement font longues & fort menues, fans promettre aucune fécondité, fe coupent comme n'étant propres à

La branche aoutée se dit quand, après le mois d'Août, elle a bien pris sa croissance, s'endurcit, & prend une couleur noirâtre. Si elle demeure verte & velue,

elle n'est pas bien aoutée. (K)

* On a transporté par métaphore le nom de brandele, de l'arbre où il est pris au propre, aux pieces d'une infinité de machines, dans lesquelles ces pieces sont regardées comme des parties analogues

branche dans l'arbre. Voyez-en des exemples ci-dessous.
BRANCHE, en Généalogie, se prend quelquesois
pour un rejetton, ou pour une famille issue d'une autre; ce que les généalogistes appellent aujourd'hui

feconde ou troisieme branche.

BRANCHE, en Anatomie; c'est un nom qui se donne à quelques productions d'autres parties qui en sont considérées comme le tronc.

Les arteres principales se divisent en branches, & ces branches fe subdivisent en rameaux. V. ARTERE. La cinquieme paire de nerfs se divise en trois bran-ches, & chacune de ces branches se subdivise en d'au-

tres rameaux. Voyez NERF & PAIRE.

Les branches ou cuiffes du citioris, qui font comme les racines des deux corps caverneux du clitoris, font de même attachées au bord de la branche de l'os ischium, où elles se terminent peu-à-peu, quoi qu'une portion du tuyau membraneux paroisse dans quelques-unes s'étendre jusqu'à la tubérosité. Voy. CLI-TORIS, ISCHIUM, &c. Elles font trois fois auffi lon-

Les branches antérieures de la moelle alfongée ou fes groffes branches, que l'on nomme aufit jambes an-térieures de cette moelle; pédoncules du grand cer-veau, bras de la moelle allongée, cuiffes de la moelle allongée, font deux faifceaux médullaires très-considérables, dont les extrémités antérieures s'écartent l'une de l'autre, & les extrémités postérieures s'u-nissent, de sorte que les deux faisceaux représentent un V romain. Leurs extrémités antérieures paroiffent se perdre au bas des corps cannelés. Les petites branches ou branches possérieures de la moelle allon-gée, sont des productions latérales de la protubé-

gée, font des productions latérales de la protubérance annulaire, qui vont se perdre dans le cervelet. On nomme aussi ces petites branches, jambes possibilité rieures du cervelet, pédoncules du vervelet. (L)

BRANCHE de courbe (terme de Géométrie). Pour entendre ce que c'est que branche de courbe, imaginez une courbe géométrique, dont on ait l'équation en x & en y, x représentant les abscisses, & y les ordonnées. (Voyez COURBE, ABSCISSE, ORDONNÉE, &c.)
Il est évident,
1º. Ou'en prenant x positive. y aura un certain.

1°. Qu'en prenant x positive, y aura un certain nombre de valeurs correspondantes à la même va-

leur de x.

2°. Qu'en prenant x négative, y aura de même un certain nombre de valeurs correspondantes à la

Or la courbe a autant de branches que y a de va-Or la course a autant de branches que y a de va-leurs répondantes aux x tant positives que négatives. Voyez à l'article COURBE pourquoi les ordonnées positives se prennent du même côté de l'abscisse, & les négatives du côté opposé. Au reste il est bon d'observer que les Géometres p'ont pas encore bien six la signification du mor

branche. Par exemple, soit une courbe qui ait pour équation $y = \frac{x \times x}{6a} + x + \frac{1}{6}a$, on regarde d'ordinaire cette courbe comme n'ayant qu'une feule branche, parce que y n'a qu'une feule valeur. Cependant cette branche est quelquefois comptée pour deux, parce qu'elle s'étend à l'infini du côté des x positives, & du côté des x négatives. Introd. à l'analyse des Lignes courbes par M. Cramer.

On appelle branche infinie une branche de courbe

qui s'étend à l'infini.

L'hyperbole & la parabole ont des branches infi-nies. Mais le cercle & l'ellipse n'en ont point; ce sont deux courbes qui rentrent en elles-mêmes.

Les branches infinies d'une courbe sont ou parabo-

Les orances injunes à une couloir la figues ou hyperboliques.

Les branches paraboliques sont celles qui peuvent avoir pour asymptote une parabole d'un degré plus ou moins élevé. Par exemple, la courbe dont l'équation feroit $y = \frac{x^2}{a} + \frac{b^2}{x}$, and the proposition of t infinie parabolique, qui auroit pour asymptote une parabole ordinaire dont l'équation feroit $y = \frac{x^2}{a}$. En effet x étant infinie, l'équation se réduit à $y = \frac{x^2}{a}$ qui est celle de la parabole ordinaire. De même si l'équation étoit $y = \frac{x^3}{a^2} + \frac{b^3}{x^2}$; on trouveroit que la branche infinie auroit pour asymptote une parabole **d**u troisieme degré $y = \frac{x^3}{a^2}$

Les branches hyperboliques sont celles qui ont pour afymptote une ligne droite; elles peuvent auffi avoir pour afymptote, une hyperbole d'un degré plus ou moins élevé. Par exemple, la courbe $y = \frac{x^2}{a} + \frac{b^2}{x}$

dont nous venons de parler, se réduit à $y = \frac{b^2}{x}$ lorsque x=0, elle a pour asymptote l'ordonnée infinie qui passe par l'origine, & elle peut avoir aussi Tome II. pour asymptote l'hyperbole ordinaire.

De même la courbe $y = \frac{x^3}{a^2} + \frac{b^3}{x^2}$ a pour afymptote l'ordonnée infinie, qui passe par le point où x=0; & elle a aussi pour asymptote une hyperbole

Il est visible que toutes les branches infinies sont ou hyperboliques ou paraboliques. Car foit dans l'équation d'une courbe y exprimée en « par une férie dont tous les termes foient réels, il est évident que quand » fera infinie ou infiniment petite, toute cette équation se réduira à $y=x^m$, tous les autres termes étant alors regardés comme nuls. Or la branche sera parabolique si m est positif & plus grand que 1, & hy-perbolique, si m est négatif ou 0, ou 1. V. SERIE. Au reste il ne faut pas croire que cette équation

 $y = x^m$ qui détermine fi une branche est hyperbolique, ou parabolique, soit suffisante pour connoître le nombre & la position des branches. Par ex. soit $y = \frac{x^2}{a} + \frac{x^2}{a}$ \sqrt{ax} ; en faifant x infinie, on a $y = \frac{x^2}{aa}$, & l'on voit que la branche est parabolique. De plus, on est tenté de croire que cette courbe aura comme la parabole deux branches infinites, l'une du côté des x positives, l'autre du côté des x négatives. Mais on feroit dans l'erreur si on le prossion care de tente de seroit dans l'erreur si on le pensoit; car x étant négative, l'ordonnée $y = \frac{x^2}{a} + \sqrt{ax}$ fera imaginaire. On peut bien négliger \sqrt{ax} vis-à-vis de $\frac{x^2}{a^2}$, lorfque \sqrt{ax} & $\frac{x^2}{a}$ font tous deux réels : mais lorsque

Vax devient imaginaire, alors ce terme Vax rend imaginaire $\frac{x^2}{a}$, & on ne fauroit conferver l'un fans l'autre. Je suis le premier qui aie fait cette remarque. Voyez les Mem. de l'acad. royale des sciences de Prusse, an. 1746. Voyez aussi REBROUSSEMENT.

On trouvera une théorie très-complette des branches infinies des courbes dans le huitieme chapitre de l'Introduction à l'analyse des lignes courbes par M. Cramer. Il y donne la méthode de déterminer les différentes branches d'une courbe, & leurs asymptotes droites ou courbes. Comme cette théorie nous conduiroit trop loin, nous renvoyons là dessus à fon ouvrage. On trouve aussi d'excellentes choses sur ce sujet dans les Usages de l'analyse de Descartes, par M. l'abbé de Gua. (0)

BRANCHES d'ogives, (Architecture & Coupe des pierres.) ce font les nervures des voûtes gothiques, qui font faillie fur le nud de ces voûtes. V. NERF.

(D)

* BRANCHE ou VERGE DE BALANCE; c'est cette

longue piece de fer, de bois, ou de cuivre, qui fait une des parties principales de la romaine, & fur laquelle font marqués les points qui défignent les poids des corps qu'on pese. V. BALANCE & ROMAINE. BRANCHES, terme de Bimblotier, faiseur de balles

& de dragées pour les armes à feu: on appelle dinfi le jet principal auquel toutes les dragées tiennent par un jet particulier. Ces branches sont formées dans la gouttiere du moule. Poyet, fig. 6. Pl. de la fonte des dragées au moule, les dragées qui tiennent par autant de jets à l'arrête inférieure de la branche, & l'article FONTE des dragées moulées.

BRANCHE, terme de riviere & de Marchand de bois; il fe dit de la partie d'un train qui forme un coupon. Il a quatre branches; favoir, deux de labourage, & deux de rive.

La branche a fix mises, & une petite mise nommée accolure. Voyez TRAIN.

* BRANCHE, fe dit, chez les Charrons, des deux BRANCHE, 1e du, care us charrons, ues deux pieces de bois qui font au-derriere du train d'un car-rosse, vis-à-vis les montans, & qui en soûtennent les arcboutans, C'est sur ces branches que les laquais D d d ij tes extremites ett en pointe, & l'autre prete à rece-voir la tête. Voyet EPINGLE.

BRANCHE de la bride, (Eperonnier.) ce font deux pieces de fer courbées, qui portent l'embouchure, les chaînettes, la gourmette, & qui font attachées d'un côté à la têtiere, & de l'autre aux rênes, pour affujettir la tête du cheval. Voyet EMBOUCHURE, CHAINETTE, GOURMETTE, TÊTIERE, RENE, Éc. Con dit hande herbeit, avente de point de selle qui re-

On dit branche hardie, en parlant de celle qui ra-mene. Voye RAMENER. On forgeoit autrefois une branche pour relever, qu'on appelloit branche flaque: elle n'est plus en usage; parce que celui des branches à genou est beaucoup meilleur. Pour faire une branche hardie, les Eperonniers placent le touret au-delà de la ligne du banquet, à l'égard de l'encolure; & la branche est flaque ou roible, si le trou du tou-ret est placé au-deçà de cette ligne par rapport à l'encohire. Voyez Touret , Banquet , Enco-LURE, &c.

Le coude de la branche est cette partie de la bran-che qui prend naissance au bas de l'arc du banquet, vis-à-vis du fonceau ou du chaperon, qui forme un autre arc au-dessous du banquet. Voyet FONCEAU, CHAPERON. Le coude d'une branche prend un tour plus ou moins grand, selon que l'on veut fortisser ou

Branche de mors. Les meilleures branches de mors font de l'invention du connétable de Montmorenci qu'on appelle à cause de cela, à la connétable. De quelque côté que les branches du mors aillent, la bouche du cheval va toûjours au contraire. Vous tirez la bride, & ce mouvement tire les branches en-haut, & la bouche va en-bas. L'action de la branche de la bride ressemble à celle du levier. Voici les noms des différentes especes de branches : branche droite à pistothe branche à la connétable, branche à la gigotte, bran-che à genou, branche françois : on peut en voir la def-cription dans Solleyfel, Newcattle, &c. & la figure en A O, Pl. de l'Epronnier, fig. 22.

* BRANCHES, terme de Manufadure d'étoffe, de

Laine, de foie, de gafe, &c. c'est une des portions dans lesquelles une chaîne est divisée. Poyeç CHAINE. La chaîne est distribuée en portées; la portée en branches, & la branche est une demiportée. La quantité de fils dont elle est composée, varie selon la qualité de l'étosse.

BRANCHE, en terme de Fourbisseur, est une partie de la poignée faite en demi-cercle, qui passe d'un bout dans l'œil au-dessous de la poignée, & de l'autre bout dans le pommeau au-dessis. Voyez Poi-GNÉE & POMMEAU. La branche est garnie d'une amande & d'un bout de revers. Voyez AMANDE & BOUT DE REVERS, & la figure Pl. du Cifeleur-Da-

* BRANCHE, terme de Natuer; c'est ainsi que ces ouvriers appellent les portions dont un cordon de natte est formé. Un cordon de natte a trois branches, & chaque branche peut avoir depuis quatre brins jufqu'à douze, selon l'épaisseur & la force qu'on veut donner à la natte.

Branches, ne se dit, chez les Rubanniers, que dans l'ouvrage des velours, & s'entend de chaque portion de chaine, quoique de différentes couleurs, ou d'une seule, contenue sur chacun des petits roquetins qui composent lesdites branches. Il en a été parlé plus au long à l'article ALLONGES des poten-Voyez ROQUETIN.

* BRANCHE , en Verrerie en plat ; c'est une planche aiguisée en pointe par un bout, & que le fouet sait entrer dans l'orifice de la basse qui lui est présentée par Louveier, pour lui faciliter l'ouverture du plat, en polir les bords , & former l'ourlet. Voyez VERRE-

RIE EN PLAT, FOUET, & BOSSE.

* BRANCHE de vigne, (Antiq.) La branche de vigne étoit chez les Romains la marque des centurions. V. CENTURION.

* Branche de cyprès, (Commerce,) c'est une espece de droit de balise qui se paye au bureau des Fermes établi à Blaye, par chaque vaisseau qui vient

Fermes Ctable a Diays, par timine value qui viem de Bordeaux, Liboure, & Bourg.

BRANCHER, BRANCHE, voy. FOURCHES. (O)

* BRANCHER, en Verveie; c'est mouvoir circulairement la branche dans l'ouverture de la bosse. Voy. BRANCHE, VERRERIE en plat, & Bosse.

BRANCHIDES, f. m. pl. (Hift. anc.) prêmes du temple d'Apollon, à Didyme dans l'Ionie. Ces prêtres livrerent eux-mêmes à Xercès les richesses du temple. Après cette impiété, ils fe réfugierent dans la Sogdiane, où Xercès leur permit de bâtir une ville. Mais Apollon ne laiffa point leur crime impuni: Alexandre prit leur ville, la rasa après en avoir passé tous les habitans au sil de l'épée; & la faute des peres fut poursuivie sur leurs descendans.

* BRANCHIER, adj. se dit, en Fauconnerie, d'un

jeune oiseau qui n'ayant point encore de force, se

repoie de branche en branche au fortir du nid.
BRANCION, (Géog.) petite ville avec titre de
comté, dans le duché de Bourgogne.
BRANDAM, (Géog.) ville d'Afie dans l'île de
Java, appartenante au roi de Suruhaya.
BRANDAME (Éédica Médicial

BRANDES, f. f. fe dit, en Vinerie, des bruyeres où les cerfs vont viander. Voy. CERF & VIANDER. BRANDEBOURG, (LA MARCHE DE) Géog. c'eft un grand pays d'Allemagne dans le cercle de la haute Saxe. Il est borné à l'occident par le duché de la probleme de la partie de la lanche de la la la la la desilamer & la De Lunebourg; au nord, par le Meckelbourg & la Po-méranie; à l'orient, par la grande Pologne; & au midi, par la Siléfie, la Luface, l'éleftorat de Save, & le duché de Magdebourg. Ce pays est abondant en grains, chanvre, bestiaux; il s'y trouve beaucoup de manufactures très-florissantes : il appartient au roi de Prusse, qui porte le titre de marggrave & d'électeur de Brandebourg. Il est archi-chambellan de l'Empire: c'est le comte de Hohenzollern qui remplit fous lui cette fonction

BRANDEBOURG, (Géog.) ville capitale de la Marche de ce nom, sur la riviere d'Havel. Il y a une autre ville de ce nom dans le duché de Meckel-

bourg, qu'on appelle la nouvelle Brandebourg.
BRANDEIS, (Géog.) pețite ville & château de
Bohème fur l'Elbe, à trois lieues de Prague. Il y a
encore une autre ville de ce nom en Bohème : elle est située sur la riviere d'Orlitz.

* BRANDERIE, s. s. (Commerce.) c'est ainsi

qu'on nomme à Amsterdam, les lieux où l'on fait

les eaux-de-vic de grain.

BRANDEUM, sub. (Hist. seclés.) nom usité dans les auteurs de la basse latinité, pour signifier un linceul de soie ou de lin, dont on enveloppoit les corps des faints & leurs reliques. On donnoit le même nom aux linges que l'on faisoit toucher aux reli-ques des saints. Du tems de S. Grégoire le grand, qui tenoit le siège de Rome l'an 600, & avant lui, on ne touchoit point aux corps des faints; & au lieu de leurs os, on se contentoit d'envoyer dans une boîte un morceau de ce drap ou de ce corporal. Le pape faint Grégoire parle de cette coûtume, & ajoûte qu'on la croyoit, par tradition, du tems du pape S. Léon, vers l'an quatre cent cinquante. Quelques Grecs ayant douté fil'on devoit tenir ces reliques pour bonnes, ce faint pontife, pour les convainere, le fit apporter des cifeaux, & coupa en leur préfence un de ces brandeum, c'est-à-dire, une de ces pieces de drap, dont on dit qu'il fortit du fang, comme si c'est été le corps même du faint. Greg. Turon, de Glor.

conf. cap. xxxvij. Pierre Damien, in lib. IV. epifl. xiv.
Bede, Hift. Angl. lib. I. c. iij. Du Cange, Glosfar. (G)
BRANDIR, v. n. en termes de Charpenterie, c'est
lorsque l'on place une piece de bois de travers siur
une autre sans être entaillée, percer un trou en travers des deux pieces, & y mettre une cheville de bois pour les arrêter ensemble. Brandir les chevrons sur les pannes, c'est faire avec une tarriere un trou qui perce les deux ensemble, & y mettre une cheville. BRANDONS, s. m. pl. terme de Palais, suquel on joint pour l'ordinaire celui de panoneaux; ce sont

des bouchons de paille qu'on attache en quelques pro-

des Douchons de paille qu'on attache en quelques provinces à la porte des héritages faifs, avec les armes
du roi ou du feigneur. Voyet PANONCEAUX.

ARRÊT-BRANDONS; voyet ARRÊT. (H)

* BRANDONS, (Economie ruftique.) c'est le nom
qu'on donne dans les campagnes à quelques épines,
branches, ou bouchons de paille, par lesquels on
avertit que le chaume est réservé & retenu par celui
qui joiit de la terre: sans quoi il seroit censé abandonné, & le premier venu en pourroit faire son profit. Dans les coûtumes on les brandons ont lieu on fit. Dans les coûtumes où les brandons ont lieu, on

les met dès le 15 Septembre. Brandons, danse des brandons; on exécutoit cette danse dans plusieurs villes de France, le premier di-manche de carême, autour des seux qu'on allumoit dans les places publiques; & c'est de-là qu'on leur avoit donné le nom de brandons. Voyez DANSE SA-CRÉE. Les ordonnances de nos rois ont sagement aboli ces danses, ainsi que les baladoires, les nocturnes, & celles qui se faisoient dans nos églises: cet usage étoit si fort enraciné, que malgré les sages précautions des évêques & des magifrat s, il fublifioit opiniâtrément dans quelques villes du royaume. A la fête de faint Martial, apôtre du Limoufin, le peuple danfoit encore vers le milieu du dernier fiecle dans le chœur de l'églife, dont ce faint est le patron. A la fin de chaque pleaume, au lieu de bestere le Cleric. fin de chaque pfeaume, au lieu de chanter le Gloria Patri, tout le peuple chantoit en langage du pays: fan Marceau pregats per nous, è nous epingaren per bous; c'est-à-dire, faint Martial prier pour nous, & nous dan Frons pour voue. Cette coûtume est abolie. Bonnet, Histoire de la danse. (B)

BRANDONS, (Geog.) ville de France en Bourgogne, sur les frontieres du Charolois, à quatre lieues

d'Antun

BRANDSOE, (Géog.) petite île du Danemark, dans le détroit de Middelfart, entre le duché de Schlefwig, & l'île de Funen.

BRANLANT, en terme de Metteur-en-auvre, est une croix qui se porte sans coulant, d'un simple chaton, qui se termine par une pendeloque qui lui donne ce nom. Voyez PENDELOQUE. BRANLE, s. m. terme d'Orchestique ou de danse;

c'est un pas composé de plusieurs personnes qui dansent en rond en se tenant par la main, & en se donnant un branle continuel.

On commençoit autrefois tous les bals par un grand branle: on les commence aujourd'hui ordinairement

Il y a le branle fimple, & le branle double: le pre-mier consiste en trois pas & un pié joint, qui se font en quatre mesures. On les répete pour saire le branle

Il n'y a guere de nom de province qu'on n'ait don-né à quelqu'un des branks François ; il y a des branks de Bourgogne, du Barrois, & de Bretagne. Il y avoit autrefois le branke des Lavandieres, des

Il y avoit autrefois le branle des Lavandieres, des fabots; des chevaux, des pois, des hermites, de la fonche, &c. les branles morgués, gefticulés, de la moutarde, &c. tous ces branles fe réduisent à présent à un seul genre qu'on nomme branle à mener. Dans cette espece de branle, chacun mene la danse à son tour, &c se met après à la queue. C'est pour l'ordi-Tome II.

fographie de Thoinot Arbeau. (B)
BRANLE de S. Elme, (Hift. mod.) fête qui fe célebroit autrefois à Marfeille la veille de S. Lazare. On choissoit les plus beaux garçons & les filles les mieux saites; on les habilloit le plus magnisquement qu'on pouvoit : cette troupe représentoit les dieux de la fable, les différentes nations, &c. & étoit promenée dans les rues au son des violons & des tambéres. bours. Cette mascarade s'appelloit le branle de saint Elme.

Branle ou Hamac, (Hift. mod.) est une espece de lit suspendu entre deux arbres, deux poteaux ou deux crochets, dont on se fert dans les Indes orien-

Les Indiens suspendent leurs branles à des arbres, pour se mettre à couvert des bêtes sauvages & des insectes, qui ne manqueroient pas de leur nuire s'ils couchoient par terre.

Les habitans des îles Caribbes font extrèmement superstitieux au sujet de leurs branles, & ne les sont jamais sans beaucoup de cérémonie: ils placent à chaque bout un fac de cendre, croyant que fans cette précaution ils ne fubfifteroient pas long-tems. Ils croi-roient faire tomber leurs branles s'ils mangeoient def-

fus des figues, ou quelque poiffon qui est des dents.
Le P. Plumier qui s'étoit fouvent servi de branles dans ses voyages des Indes, prétend qu'ils consistent en une grande mante ou grosse toile de coton d'environ six piés en quarré, aux extrémités de laquelle fout des mones de la presentation. font des gances de la même étoffe, où paffent à travers paffe une corde qu'on attache aux arbres voifins, ou à deux crochets fi c'est dans les maifons. Cette espece de couche fert en même tems de lit, de mate-

las, de drap, & de couffin. (G)
BRANLES, HAMACS, (Marine.) c'est ainsi qu'on
appelle encore les lits dont se fervent les gens de l'èquipage d'un vaisseau : ils sont composés d'un morceau de forte toile, long de six piés & large de trois, renforcé par les bords d'un cordage appellé ralingue, remote par les votes du cordage apprendiangue, en façon d'ourlet, que l'on suspend par les quatre coins entre les ponts d'un vaisseau, où l'on fait coucher un matelot ou un soldat. Voyez HAMAC.

Branle matelasse, c'est une espece de matelas qui est fait en branle.

On dit tendre & détendre les branles.

Branle-bas ou forbranle, c'est un commandement u'on fait lorsqu'on yeut faire détendre tous les bran-

des d'entre les ponts, afin de se préparer au combat, ou pour quelqu'autre raison. (Z)

BRANLE, en Fauconnerie, se dit du vol de l'oiseau;
lorsque s'élevant seulement au premier degré sur la tête du fauconnier, il tourne en battant des ailes &z remuant la queue

BRANLE, en Horlogerie, s'entend de l'espace par-couru par le régulateur dans une vibration.

Comme les petits arcs décrits par un pendule ne Comme les petts arcs decetts par un pendule ne different pas sentiblement de ceux qu'il décriroit, s'îl vibroit entre des portions de cycloïde, voyet Cycloïde; il est à propos que le pendule décrive de petits arcs dans ses vibrations: au reste le branle doit être toijours conditionnel à l'échappement qu'on employe; parce qu'il y en a qui exigent un plus grand branle que d'autres, tel est l'échappement à levier. Voyet ECHAPPEMENT, PENDULE, CYCLOÏDE, Éc.

L'expérience a appris aux Horlogers, que pour qu'une montre aille juste avec l'échappement ordi-naire, & que cette justesse foit de durée, il falloit que le balancier branlât moitié, c'est-à-dire qu'un point quelconque de sa circonsérence parcourat dans point questoning the demi-cercle ou 180 degrés. Voy. ÉCHAPPEMENT, LEVIER, &c. (T) BRANLER, v. n. en terme de Commerce, se dit d'un

riers, Taillandiers, & autres ouvriers de forge, appellent la chaîne, qui tient d'un bout au levier, qui fait mouvoir leurs soufflets, & qui porte un manche de l'autre bout, qu'ils prennent à la main, pour met-tre en action ce levier.

BRANQUE URSINE; voyer ACANTHE

BRANSKO, (Géog.) petite ville de Moscovie, sur la riviere Desna, dans le duché de Novogorod Sewiersky. Il y a deux autres villes de même nom, l'une en Podlachie sur la Narva, l'autre en Wolhinie.

BRANSLE, (Géog.) riviere de France, qui prend fa fource dans le Vendomois, se jette dans la Cisse, un peu au-dessus de sa jonction avec la Loire.

BRAQUER un canon ou un mortier, (Artillerie.) c'est lui donner la position nécessaire pour tirer : mais on se sert plus communément du terme de pointer

pour exprimer la même chose. Voyez Pointer. (Q)
BRAQUES ou BRACS, s. m. (Chasse.) c'est le
nom qu'on donne à des chiens ras de poil, bien coupés, légers, bons quêteurs, vigoureux, & affez fins de nez. Ils sont bons pour la plaine & pour les brosfailles. Ils réfistent à la chaleur, & sont moins sensibles aux épines que les autres.

BRAS, s. m. (Anatomie.) est une partie du corps humain, qui se termine d'un côté à l'épaule, & de l'autre à la main. Voyez CORPS, ÉPAULE, &c

Chez les Medecins & les Anatomistes, bras signi-fie seulement cette partie qui est entre l'épaule & le coude ; le reste depuis le coude jusqu'au poignet, se nomme l'avant-bras. Voyez MAIN.

Le bras dans ce dernier sens, n'a qu'un seul os appellé humerus. Voyez HUMERUS.

Le bras a cinq fortes de mouvemens qui s'exécu-tent par neuf muscles; un mouvement en haut, par le deltoïde, le susépineux, & le coracobrachial; un mouvement en bas, par le grand rond, le petit rond, & le grand dorsal; un mouvement en devant, par le grand pectoral & le sous-scapulaire; un mouvement en arriere, par le sous-épineux; un mouvement cir-culaire, par l'action combinée de tous ces muscles.

Voyez chacun de ces muscles sous son article particulier. L'autre partie du bras ou l'avant-bras, est compofée de deux os, le radius & le cubitus. Voy. RADIUS

& CUBITUS

Les muscles qui fléchissent l'avant-bras, sont le bi-ceps & le brachial interne; ceux qui l'étendent sont le long extenseur & le court extenseur, le brachial externe, l'anconée; le mouvement de pronation s'exécute par le rond pronateur & le quarré pronateur; & celui de supination, par le long supinateur & le court supina-teur. V. chacun de ces muscles en son lieu. La saignée ordi-naire se fait au bras. V. SAIGNÉE & PHLÉBOTOMIE.

BRAS de la moelle allongée, voyez BRANCHES &

MOELLE ALLONGÉE. (L)
BRAS fe prend au figuré pour un instrument ou pour la partie d'une machine, qui a par fa longueur & par sa fonction des rapports, quelque sois bien éloi-gnes, avec la forme & les usages du bras dans le co. ps humain. C'est en ce sens qu'on appelle chez les marchands Ciriers, bras de flambeaux, les longs cordons de meche dont ils forment leurs flambeaux, en les enduisant de cire. Voyez FLAMBEAU & CIRE. Chez les Menuisiers & Charpentiers, bras de scie

font les deux pieces de bois paralleles auxquelles la feuille de la fcie est attachée. Voyez Scie. Chez les Charpentiers, bras de chevre, les deux lon-

gues pieces de bois qui portent le treuil sur lequel le cable s'enveloppe quand on monte un fardeau. Voyer CHEVRE, &c.

Chez les Massons, bras de bar & de civiere, les extrémités des deux principales pieces de ces engins, celles que les porteurs tiennent à leurs mains, quand ils s'en servent. On dit encore bras de grue, voy. GRUE; bras de baleine, pour nageoires, voyez BALEINE; bras d'engin, voyez ENGIN; bras de Tourneur, bras d'ancre, bras de riviere, &cc. voyez ces articles, les uns ci-dessous, les autres à leurs renvois.

BRAS SÉCULIER, terme usité en Droit, est l'autorité, la main ou puissance du juge séculier, que l'on em-ploye pour faire exécuter les ordonnances du juge d'églife, ou pour faire subir à un ecclésiastique cou-pable d'un délit privilégié, les peines que l'Église ne peut imposer. Le juge d'église n'a pas le pouvoir de mettre à exécution ses sentences sur les biens temporels de ceux qu'il auroit condamnés, ni d'impofer des peines grieves & qui aillent jusqu'à l'effusion du sang. Diction. de Droit de Deferriere.

BRAS, en Manege, se dit de la partie de la jambo de devant, qui s'étend depuis le bas de l'épaule jusqu'au genou. On dit qu'un cheval plie bien le b pour dire qu'il plie bien la jambe, quoique le bras même ne plie point. Un cheval qui plie bien les bras, & leve le devant avec liberté, n'a plus besoin d'être mis entre deux piliers pour lui rendre le devant léger. Le bras pour être bien fait, doit être large, long, & charnu. (V)
BRAS, (Jardinage.) est un terme dont on se sert

en parlant des melons, des concombres, des citrouil-les, pour exprimer les branches qu'ils poussent. On distingue les bons bras d'avec les mauvais qui sont veules, & qu'il faut supprimer. Les bons melons ne viennent jamais que sur les bons bras. (K)

BRAS, en Marine, ce sont des cordages amarrés au bout de la vergue, pour la mouvoir & gouverner selon le vent. La vergue d'artimon outre les bras, a une corde appellée ourse, à l'extrémité de la vergue. Halez sur les bras, terme de commandement pour ordonner aux matelots de roidir ces cordages.

Tenir un bras, c'est-à-dire, haler & amarrer un de ces cordages nommés bras.

ees cordages nommés bras.

Bon bras, cela se dit quand on brasse au vent, en forte que le vent ne soit pas au plus près.

Bras de revers; larguer le bras du vent ou de service.

Bras, les grands bras, ou bras de la grande vergue, fig. 1. n° 44.

Bras de la vergue de misene, n° 45.

Bras de la vergue du grand humier, n° 73.

Bras de la vergue du petit hunier, n° 75.

Bras de vergue de foule, n° 71. Le cordage appellé ourse ou hource, n° 43.

Bras de vergue de foule de signe de signe appellé ourse ou hource, n° 43.

Bras de vergue de perroquet de foule, nº 72. Bras de la vergue de grand perroquet, nº 74.

Bras de la vergue du perroquet de misene, sig. 1. nº 76; Bras de la vergue de civadiere, nº 46. Bras de la vergue de perroquet de beaupré, nº 77. (Z)

BRAS, terme dont se servent les Géographes, pour dire une partie de mer ou de riviere resserrée entre

des terres. Voya Mer., Océan, Riviere. L'Italie est féparée de la Sicile par un bras de mer. Le bras de S.George dans la Méditerranée, est l'ancien bosphore de Thrace, aujourd'hui le détroit des Dardanelles.

BRAS d'une ancre, est une des moitiés de la partie courbe, dite croifée. Voyez ANCRE.
BRAS d'une balance, sont les deux parties du levier

qui la forme, prise de part & d'autre du centre: & auxquelles on suspend les poids. Voyez BALANCE. (0)

BRAS, en terme de Diamantaire, n'est autre chose qu'une piece de bois AB, Pl. XI. du Diamantaire, d'environ deux piés de long, garnie de deux poignées, & montée sur une autre piece perpendiculaire CD; qui tourne par en-bas sur une crapaudine scellée en

BRA

terre, & par en-haut au moyen d'un tourillon dans un collet qui l'embrasse. Vayez la figure premiere, Pl. du Dismantaire

111. de Diamantare,
Pour faire mouvoir la roue, un ouvrier pouffe &
tire alternativement le bras AB, par le moyen des
deux poignées qu'il tient dans fes mains; le mouvement ainfi imprimé au bres, se communique par le moyen de l'épée au coude de l'arbre, qui porte la

roue de bois. Poyeç les figures; BRAS; (paries de la presse en taille-doice,) ils sont au nombre de quatre assemblés par une de leurs ex-trémités 00; dans les parties latérales des jumelles Tremites 00; dans les parties laterales des filmenes \mathcal{O}_{D} ; leur autre extrémité FF, porte fur les colonies G, qui sont de même au nombre de quatre. V_{OYE} PRESSE d'Imprimerte en taille-donce, G les fig. prem. G G, $\phi \circ _{G}$, FF, Pl. de V Imprimerte en taille-douce. BRAS, (terme de Tourneur.) ce sont deux pieces

de bois qui traversent les poupées du tour un peu audessous des pointes, & qui servent à soûtenir la barre sur laquelle l'ouvrier appuie ses outils en travaillant. Ces bras s'avancent & reculent à la volonté de l'ou-vrier, & selon que l'ouvrage le demande. Voyez

Bras de presse, bras de sorce, pieces du métier à bas.
Voyer l'article Bas.
* BRASIDÉES, s. m. pl. (Hist. anc.) sêtes institutées en l'honneur de Brasidas, par les habitans d'Amphipolis, qui éleverent à ce chef sameux des Lacé-demoniters au sur le sant les des la constitute de l'article de démoniens, un superbe tombeau dans le milieu de leur ville. Nous ne savons rien de la maniere dont les Brasidées se célebroient.

* BRASILLER, v. neut. (terme de Marine.) il se dit des seux & de la lumiere que jette la mer pendant

dit des feux & della l'inniere que jette la mer pennant la nuit. La mer brafitle beaucoup le long des flanes d'un vaiffeau qui vogue à pleines voiles.

BRASLAW, ou BRACKLAW, (Géog.) ville & palatinat, ou province de la petite Ruffie, fur les frontieres de la Tartarie; la ville eff fituée fur la riviere de Bog. Long. 47. 15. Lat. 48. 49.

BRASLAW, ou BRATISLAW, (Géog.) ville de Pologne, fur les frontieres du duché de Curlande, fur un orand lac... à neu de difiguec de la Dwing.

für un grand lac, à peu de diffance de la Dwina.

Long. 44. 40. lat. 35. 45.

ERASLAW, (Géog.) petite ville de la Valachie,
près des frontieres de la Moldavie.

BRASSAGE, f. m. (à la Monnoie.) droit que le roi accorde aux directeurs de la monnoie fur chaque marc d'or, d'argent, & de billon, mis en œuvre & fabriqué. Ce droit est de cinq sour l'or & pour l'argent, & de fix sous pour le billon.

Autrefois le directeur (que l'on appelloit maitre) prenoit trois livres par marc d'or, & dix-huit fous par marc d'argent, dont la moitié étoit employée au déchet de fonte, charbon, frais, &c. & l'autre moitié au payement des ouvriers.

* BRASSARD.

BRASSARD, f. m. instrument de bois dont on fe fert pour jouer au ballon : c'est une douille de bois de chêne assez mince, de la longueur de l'avant-bras qu'on y fait entrer à force avec des mouchoirs, serviettes, ou autres linges. On peut avec le bras ainfi armé, recevoir le ballon & le frapper si fort que l'on veut sans se blesser. La surface du brassare est taillée en grosses dents, afin que le coup ne glisse pas sur le ballon.

Les anciens à qui le jeu de ballon n'étoit pas inconnu, ont eu aussi leurs brassards: mais ils n'étoient pas de bois; c'étoient des courroies d'un cuir fort, dont ils faisoient plusieurs tours sur leurs bras.

* BRASSARD de Verrier : ces brassards sont faits de deux vieux chapeaux passés l'un dans l'autre. On en ôte le dessus, & l'on en couvre le bras droit jusqu'au coude. Il servent à soûtenir le manche des pelles, quand il est trop chaud, lorsqu'on transporte avec

res pelles de la matiere, des arches à récuire, dans

BRASSAW, on GRONSTAT, (Géog. anc. & mod.)
BRASSAW, on GRONSTAT, (Géog. anc. & mod.)
ville forte de Transslvanie. Long. 44-10. lat. 46.
30. Les uns la prennent pour la Pravoria augussa de
Ptolomée, & d'autres la nomment Corona & Stepha-

BRASSE, f. f. La Marine a trois fortes de brasses; BRASSE, f. f. La Marine a trois fortes de bresses à grande brasse, dont on se sert pour les vaisseaux de guerre est de six piés; la moyenne, qui est celle des vaisseaux marchands, est de cinq piés & demi; & la petite n'est que de cinq piés; elle n'est en trage que parmi les patrons de barques & autres petits bâtiemens qui servent à la pêche.

Tous les cordages se mesurent par brasses ou 720 piés. Le seables des plus grands vaisseaux ont 120 brasses ou 720 piés. Le se contrasse des plus grands vaisseaux ont 120 brasses ou 720 piés. Le se contrasse des plus grands vaisseaux ont 120 brasses ou 720 piés. Le se contraste des plus grands vaisseaux ont 120 brasses ou 720 piés. Le se ou entretient dans ses ports un officier nommé mâtre d'équipage 1 dont la principale sons serves.

mé maire d'équipage, dont la principale fonction est de couper les manoeuvres survant le rang des vais-feaux, c'est-à-dire, de donner aux cordages la lona gueur qu'il leur convient à chacun. (Z)

Brasse, (Commerce.) mefure de la longueur des deux bras étendus, & qui est ordinairement de cinq piés. M. Savari la fait de six piés de roi, & équiva-

lente à la toise. Voyez Toise.

Brasse, est aussi une espece d'aune ou de mesure de longueur, qui sert à mesurer les draps, toiles, ru-

de longueur, qui tert a meturer tes draps, toiles, rubans & autres pareilles marchandifes.

On s'en fert dans presque toure l'Italie: mais sa mesure varie suivant les l'eux. A Venise la brasse contient un pié trois pouces trois lignes, qui sont huit quinziemes de l'aune de Paris, & ainsi quinze brasses de Venise sont huit aunes de Paris.

La brasse de Bologne, Modene; Mantoue, est semblable à celle de Venise.

A Lucues la brasse est s'un piè neus pouces div s'is

A Luques la braffe eff d'un pié neuf pouces dix li-gnes, ce qui fait demi-aune de Paris : à Florence elle contient un pié neuf pouces quatre lignes, qui font quarante-neuf centiemes d'aunes de Paris, & par conféquent un peu moins d'une demi-aune.

A Milan la brasse pour mesurer les soies, n'est pas la même que celle avec laqueste on mesure les draps de laine: la premiere ne contenant qu'un pis sept pouces quatre lignes, & la seconde deux piés onzé

A Bergaine la braffe contient un pié sept pouces fix lignes, qui font cinq neuviemes d'aune de Paris; ainfi neuf aunes de Bergame n'en font que cinq de Paris.

BRASSE, se dit aussi de la chose mesurée avec la brasse; une brasse de drap, une brasse de corde. (G) BRASSEE DE SOIE, (terme de Fabrique des écostés de soie.) La brasse de soie est composée d'autant de brins de soie qu'il y a de rochets à la cantre. Le terme de brasse n'est en usage que pour l'ourdissage des chaînes: mais on se fert partout du terme de portée, La portée ordinaire est de 80 sils.

RBASSEIER BRASSER BRACHED, to avec

BRASSEIER, BRASSER, BRACHER; v. neut. en Marine, e'est faire la manœuvre des bras, & gouverner les vergues avec ces cordagés. V. BRAS. (Z)

Verner les vergues avec ces cordages. F. BRAS. (2) BRASSER, v. neut. il se dit proprement de la manœuvre des brasseurs ou fabricateurs de bierre; dont le principal travail est des bras. Voyez BRASSERIE. Le verbe brasser a passé de-là dans plusieurs autres

BRASSER les vergues, (Marine.) c'est mettre les vergues horisontalement de l'avant en arriere, en maniant les manœuvres.

BRASSER les voiles sur le mât, c'est-à-dire manœus vrer les voiles de telle maniere que le vent se mette desfus, au lieu d'être dedans : ce qui est aussi braffer à contre, terme usité pour la misene.

Braffe au vent, terme de commandement pour faire manœuvrer les vergues du côté d'où vient le vent, Brasse, da la Monnoie. Veste de la mojene. C'est dan ce en carone de me me le vent me foit pas au plus près du pres. Brasses, c'est pour faire manœuvrer les vergues du côté opposé à celui du vent. Brasse à l'autre bord. Pour faire brasse les vergues à l'autre bord. Brasse à porter, brasse à s'ent donne dans les voiles. Brasse à porter, brasse le vent donne dans les voiles. Brasse à contre, c'est-à-dire, brasse les voiles. Brasse de de pratique ordinairement lorsqu'on vent le mettre fur la voile de misene. C'est dans ce sens qu'on dit, brasse la misene à contre. (Z)

Brasser, d'à la Monnoie.) verbe qui marque l'acton de remuer le métal lorsqu'il a acquis l'état de fluidité. L'or ne se brasse point de même que l'argent Braffe au vent tout court, se dit pour faire manœu-

tion de remuer le metal longii il a acquis l'etat de fluidité. L'or ne se brafis point de même que l'argent & le billon. L'oye; BRASSOIR.

* BRASSER, serme de Pécheur, c'est agiter & troubler l'eau avec la bouloire, pour faire fortir le poifon & le conduire dans les filets.

* BRASSER, en terme de Tannerie, c'est remuer les cuirs, les avires. & retouvres pendent un certain

cuirs, les agiter, & retourner pendant un certain tems dans une cuve remplie de tan & d'eau chaude, pour les rougir. Voyer TANNER.

* BRASSERIE, fubfit f. attelier qui contient les

cuves, chaudieres, moulins, & tous les autres inftrumens, agrès & commodités nécessaires pour faire la bierre. La bierre est une boisson fort ancienne. V. BIERRE. On peut dire en général, qu'elle se tire du grain: mais elle ne se tire pas du même grain, partout où l'on en fait. A Paris, & plus généralement en France, on n'y employe que l'orge. Quelques brasseurs seulement y mêlent, les uns un peu de blé, d'autres un peu d'avoine. Dans les provinces du nord de la France, telles que la Picardie, l'Artois, le Bou-lonois, la Flandre Françoife, elle ne se fait qu'avec le foucrillon, ou l'orge d'hyver, ou même avec l'ef-piotte, que nous appellons aussi l'escourgeon. Ce que nous nommons orge, s'appelle dans ces provinces

En Hollande, on brasse non-seulement avec l'orge foucrillon, mais encore avec le blé & l'avoine. Les braffeurs Hollandois, qui tirent de la bierre de chacun de ces trois grains, ont trois fortes différen-

tes de bierre.

En Allemagne, où la bierre ne laisse pas que d'ê En Allemagne, où la bierre ne laifle pas que d'e-tre fort commune, elle fe fait aufli avec l'orge. On y employe quelquefois l'espiotte. L'espiotte est un grain, dont le noyau ressemble assez à celui du sei-gle, excepté qu'il est plus court & plus plat. La co-que qui le renserme ne disser guere de celle du blé; on a seulement beaucoup plus de peine à en faire fortir le grain, même en le hattant à la maniere des autres grains; aussi on se contente d'en briser les épis:

autres grains, aum on le contente e en brier les epis; on le fait germer & on le mout dans sa coque.

En Angleterre, où la bierre est très-commune, on la fait ainsi qu'ailleurs, avec l'orge, le blé & l'avoine.

Une brasser la trous l'est pas moins: les principaux cont la certagne la trousille, le moulin les cruses.

font le germoir, la touraille, le moulin, les cuyes, les chaudieres, &c.

Pour braffer, fuivant notre façon de Paris, il faut avoir de bon orge, que l'on met tremper dans de Peau naturelle pendant l'efface de trente à quarante heures, plus ou moins, felon que les eaux font plus ou moins dures & l'orge plus ou moins fec. Au reste en quelque tems que ce soit, & de quelque nature que soit l'orge, on jugera qu'il aura asse qu'au, quand en le serrant entre les doigts, il cédera facilement à la pression & s'écrasera sans peine sons l'ongle; alors on le retirera de la cuve où on l'aura fait mouiller,

& on le transportera dans le germoir.

Du germoir. Le germoir, ainsi que le nom l'indique assez, est un lieu où l'on met germer le grain

mouillé qu'on destine à faire de la bierre. Il y en a de deux especes: les uns sont de grandes caves vou-tées, on les regarde comme les meilleurs; les autres de grandes falles au rez-de-chaussée. Le grain reste au germoir, en tas ou en mottes, communément vingt-quatre heures. Au bout de ce tems, qu'on lui accorde pour reboire son eau, comme on dit dans les brasseries, on le met en couches, c'est-à-dire qu'on étend les mottes ou tas, & qu'on les réduit à la hauteur de 8 à 9 pouces d'épaiseur, plus ou moins, se-lon que le germoir est plus ou moins échaussé. On laisse le grain dans cet état jusqu'à ce que par la chaleur naturelle qu'il trouvera dans lui-même, le germe commence à en fortir. Quand on verra le germe pointer hors du corps du grain, pour lors il

On appelle rompre une couche de grain, la remuer avec une pelle, jetter le grain d'une place dans une autre, le retourner, & le remettre en couche com-me auparavant, observant seulement de donner à la couche moins de hauteur. A moins que le grain n'eut été rompu trop jeune, c'est-à-dire, avant que le germe en fut assez avancé, on laissera la nouvelle couche de grain dans cet état pendant douze ou quinze heures, plus même, fur-tout si l'air qui regne dans le germoir est froid; car alors la germination se fera

beaucoup plus lentement.

Au bout des douze ou quinze heures, le germe s'é-tant accru confidérablement, & la chaleur s'étant beaucoup augmentée, on redonnera encore un coup de pelle au grain, observant de l'éventer plus que la premiere fois : cette manœuvre s'appelle donner le se-cond coup de pelle. On finira le second coup de pelle, par remettre le grain en couche ; il y restera encore douze à quinze heures, ce tems lui suffira pour achever de pouffer fon germe au point qui convient pour être en état de paffer fur la touraille. De la touraille. La touraille est une des portions prin-

De la touraille. La touraille est une des portions principales d'une brasserie. Sa partie supérieure A B C D, figure premiere, Brasserie, Planche premiere, a la forme d'une pyramide équilatérale, creuse, dont le sommet deroit tronqué, & la base en-haut. Le corps ou les faces en sont composées de pieces de bois assemblées & revêtues en-dedans d'une maçonneire de brique, fixe sur un lattie tel que calui des platsondes & nouve faite fur un lattis tel que celui des platfonds; & pour préserver les bois d'un incendie presqu'inévitable, la maçonnerie de brique est enduite de bonnes couches de plâtre: x, y, z, sont trois faces intérieures de la pyramide ou tremie de la touraille. On a pratiqué à

pyramide ou tremie de la touraille. On a pratique à l'une de ces faces une porte pour pouvoir entrer dans le corps de la touraille, en cas de befoin.

La base de cette pyramide ou la superficie superieure de cette tremie ABEF, est un plancher sait de tringles de bois de 3 pouces d'équarrislage. Chaques tringles laissent entr'elles le même intervalle, ensorte que la surface entiere ABEF, est tant pleis constitutions de la constitution de la consti ne que vuide. Sur ces tringles de bois, qui font communément de fapin, on étend une grande toile de crin, que l'on nomme la haire. La haire couvre tout le plancher ABEF de la touraille; cet espace est environné & surmonté de madriers, au défaut de muraille. Sur ces madriers font attachées des bandes de chêne, que l'on nomme costieres. Les costieres débordent, ou comme on dit, recouvrent sur l'aire du plan-cher, & empêchent le grain de s'échapper par les rebords, & de tomber dans le corps de la touraille.

Sous la tremie ABCD ou fous le corps de la touraille, en est une autre de maçonnerie CDGH, de la forme d'un parallelepipede. C'est dans l'intérieur de ce folide qu'est construit le fourneau de la touraille, dont on voit l'intérieur par la bouche I. Ce fourneau a communément vingt pouces de large, quatre piés & demi de long dans œuvre, non compris son embouchure, qui se trouvera plus ou moins

longue, felon que les murs du fourneau auront plus ou moins de profondeur.

Pour construire solidement un fourneau de touraille, il faut que le pavé en foit fait de briques poices debout & de champ, & que le pié du mur en dedans du fourneau foit revêtu de fortes enclumes, capa-bles de résister à l'action du seu; autrement soit les briques, foit les tuiles dont on le construiroit, seroient bientét calcinées. Comme la premiere portion du fourneau s'éleve en grand fur plomb, ainfi qu'on l'apperçoit dans la figure, il est nécessaire que les en-clumes soient detenues par le haut, d'une forte barre de fer scellée d'un bout dans le mur du fond du four-neau, & de l'autre dans le mur de côté, près de l'em-bouchure, en forte qu'elle s'étende de toute la lor-gueur du fourneau; & pour plus de solidité, on l'ar-mera de gougeons de ser d'environ un pié de long, qui feront pareillement scellés dans le mur de côté, ainsi qu'on l'apperçoit dans les coupes du fourneau, fig. 2. & 3. même planche.

La premiere partie du fourneau étant ainsi élevée,

on construira à plomb sur elle, celle du milieu; on lui donnera environ un pié de hauteur. On élevera ensuite la derniere partie: sa forme sera la même qu'on voit à celle du milieu, mais dans une situation renversée; enforte que la partie du milieu du four-neau & sa partie supérieure, ressemblent assez à deux chaudieres opposées fond à sond & communiquant par une ouverture commune, avec cette seule con-dition que la chaudiere inférieure auroit plus de haudition que la chaudiere inférieure auroit plus de hau-teur que la fupérieure. Voyez fig. 1, 2, & 3, 1G HK L, partie inférieure du fourneau. K L M bouche. N O PQ enclumes feellés. PQ R S partie du milieu du fourneau. R S T V communication de la partie du milieu avec la partie fupérieure. T V X Y partie fu-périeure. La fig. 1. montre le fourneau en entier. La fig. 3. en eft une coupe verticale par le milieu de la bouche. La fig. 2. en est une coupe verticale, & pa-rallele à la bouche.

Sur cette construction on placera de bonnes & for-tes briques, de champ, sur le mur de la partie supérieure, selon leur hauteur, & de distance en distance, comme on voit fig. 2. 2. 3. en 0, 0, 0, 0, 6. C. Ces briques ainfi difpotées formeront des efpeces de car-neaux. Sur ces briques on placera un chaffis de fer plat, d'environ deux pouces d'équarriffage. Voy. fig. 4. ce chaffis. On diffribuera fur ce chaffis de grandes & fortes titles qui ferviront à pour la la serviront de la company. & fortes tuiles qui ferviront à porter la maçonnerie qu'il convient d'élever dessus ce chassis. On appelle

qu'il convient d'élever dessus ce chassis. On appelle communément cette maçonnerie la truite.

De la truite, La truite P q r s, fig. 2. a la figure d'un comble de pavillon à quatre arrêtes; c'est un égoût formé par des tuiles, & tel que seroit exactement ce-lui d'un bâtiment. L'usage de la truite est d'arrêter l'action du seu qui tend naturellement à monter, de consigne la flamme sur elles même, de consigne le peu replier la flamme fur elle-même, de consumer le peu de fumée qui fe fait dans le fourneau, de contraindre la flamme à s'échapper pure par les carneaux formés par les briques qui foûtiennent le chaffis, & de diftribuer par ce moyen une chalcur égale dans tout Pintérieur de la touraille, qui, fans cette précaution. ne seroit bien échauffée que dans le milieu. D'ailleurs elle empêche le germe qui tombe dans l'inté-rieur de la touraille, de passer dans le sourneau. C'est aussi par cette derniere raison qu'on lui a donné la

figure d'un comble à quatre arrêtes. La pouffiere du grain & le germe, après avoir tra-verté la haire ou toile de crin dont le plancher de la touraille est couvert, ne restent point sur la truite; ils descendent tout-au-tour, & se rendent au pourtour de la maçonnerie intérieure de la partie du mifeu du fourneau, où l'on a pratiqué des canaux appellés ventoufes, qui les reçoivent. Les ventoufes, fig. 1. & 3. Z., Z, forment comme un petit fossé d'entome II. viron fix à fept pouces de large tout-au-tour du four-neau, entre la maçonnerie intérieure & la maçonnerie extérieure.

nerie extérieure.

Le grain, au fortir du germoir, se charge sur le plancher de la touraille. On l'y étenden forme de couche d'environ cinq à fix pouces d'épaisseur : on fait du seu dans le fourneau jusqu'à ce qu'à ce qu'on s'apperçoive que la grande humidité que le grain a prise dans le mouillage, commence à sortir. Il y a pour cela un figne certain: alors on voit à la surface du grain une grande rosée, & cette rosée est coupée par bandes; ou plûtôt toute la surface de la couche est divissée par bandes chargées & non chargées de rodivisée par bandes chargées & non chargées de ro-fée alternativement. Cette division est causée par les tringles de bois qui sont sous la haire, & qui em-pêchent que tout le grain ne soit atteint également par le feu. Celui qui correspond aux espaces vuides doit chauffer plus vîte que celui qui correspond aux espaces pleins

Loriqu'on apperçoit ces bandes, il est tems de remuer le grain. Pour cet esset, on jette celui qui est remuer le grain. Pour cet effet, on jette celui qui effur une moitié du plancher, s'ur l'autre moitié; puis on rejette sur la partie vuide & le grain qui y étoit, & celui qui n'y étoit pas, mais mêlé & retourné. Celu fait, on étend le tout, & l'on en reforme une couche sur toute la superficie de la touraille. Dans cet état celui qui étoit à demi s'éché se trouve placé à còchard calcium ne l'étrit point. Il se site une dispersion. té de celui qui ne l'étoit point. Il se fait une répartition affez égale d'humidité, & un progrès affez uni-forme de defficcation. Cette premiere manœuvre s'appelle retourner la touraille pour la premiere fois. Après que la touraille a été retournée, on ranime de nouveau le feu du fourneau, & on le continue

julqu'à cequ'il foit tems de la retourner pour la secon-de fois. Ce moment est indiqué par la suppression presqu'entiere de l'humidité dans tout le grain. Le voisin de la haire en est entierement privé; on n'apperçoit plus de moiteur qu'à la superficie. C'est alors qu'il est tems de rebrouiller.

On appelle rebrouiller la touraille, mettre dessous le grain qui se trouve à la superficie de la couche, & dessus celui qui étoit dessous. Dans cette manœuvre, on ne jette point le grain l'un sur l'autre, comme quand on retourne; on se contente de le prendre avec pelle, & de le retourner sens dessus dessous, pel-

In petre, de la récomme des centres de la challe de la pelleté e.

On laisser la touraille rebrouillée quesques heures dans le même état & fans feu; pour donner à la challeur du fourneau le tems de diffiper le reste de l'humidité qui pourroit se trouver dans le grain. Après quoi on ôtera le grain de dessus la touraille pour faire place à d'autre; & pour le cribler au crible de ser,

re place à d'autre; & pour le cribler au crible de fer, afin d'en féparer la pouffiere & les touraillons. On appelle touraillons, le germe féché.

Du moulin. On laiffe repofer le grain pendant quelques jours; la methode en est meilleure que de le porter au moulin tout au fortir de la touraille. Le moulin représenté Planche III. est un moulin à double touraille. Le moulin à double touraille. Le moulin à double touraille. nure. Il a deux roilets & deux lanternes, fans compter le grand rouet. Les chevaux sont attelés par le moyen de patons aux queues ou leviers, ou aisseliers A du moulin; ces aisseliers sont emmanchés dans l'arbre de bout B; cet arbre fait tourner le grand rouet C: ce rouet est armé de dents qui engrainent dans les su-feaux de la grande lanterne D, dans laquelle passe l'arbre de couche E. Cet arbre porte à son autre ex-trémité, & parallelement à la grande lanterne, le pe-tit rouet E qui rouvre verificalement. & enversion del'arbre de Coulement à la grande lanterne, le pe-trémité, & parallelement à la grande lanterne dans la petite lanterne G fixée sur l'arbre de ser qui traver-se la meule supérieure H. Cette meule s'appelle la meule courante; elle est posée un peu au-dessis d'un autre qu'on appelle la meule gissante. Ces deux meu-les écrasent entr'elles le grain qui y est introduit par le moyen de la tremie K & de l'auget. Le grain ré-E e e

duit en farine, fort par l'anche, & tombe dans le fac I. L'endroit où sont les chevaux s'appelle le manege. On voit à gauche de la même figure les meules séparées, & à la distance qui convient pour la mouture, avec l'ouverture de l'anche; car le grand rouet C produit des deux côtés le même effet, & fait marcher proprement deux moulins. Mais ce n'est pas tout: le même méchanisme pourroit servir à deux moulins à l'eau; on en voit un à droite. L'eau est tirée du puits par une pompe à chapelet: on a pratiqué dans l'étage supérieur à celui du manege un trou au plancher à tra-vers lequel passe le grand arbre debout B. Cet arbre porte à la partie supérieure, comme on voit aussi à son inférieure, un grand rouet CC. Les dents de ce rouet engrainent dans la lanterne KK fixée fur l'arbre de couche L, au bout duquel est adaptée une étoile M garnie de fes cornichons, à l'aide desquels elle porte & tire la chaîne à chapelet, qui passant dans un tuyau de bois N qu'elle remplit exactement, monte l'eau dans le petit réfervoir O, qui est au-dessus du puits. De ce réservoir on la conduit par des tuyaux de plomb partout où l'on en a besoin.

Il ne faut pas que la farine foit trop groffe, ni qu'el-le foit trop fine; l'un & l'autre excès a ses inconvéniens : trop groffe, le suc ne s'en tire pas facilement; trop fine, on court risque de perdre entierement le brassin; il s'en fait alors une liaison, un mortier que l'eau ne peut pénétrer lorsque la farine est dans la

Cuve. De la cuve matiere. Lorsque la farine est faite, on la met dans la cuve appellée communément cuve matiere, Planche V. A. Cette cuve A est de bois; ses douves ont environ deux pouces ou deux pouces & demi d'épaisseur sur quatre à cinq pouces de largeur; fa profondeur est d'environ quatre piés & demi, elle est à deux fonds: celui d'en bas est plein, comme le font ordinairement tous les fonds de cuve: mais il est furmonté d'un fecond que l'on appelle faux-fond. Ce faux-fond est composé de planches percées d'une mul-titude de petits trous faits en cone, ou plus ouverts à la partie inférieure de la planche, qu'à fa partie su-périeure. La différence de diametre de ces ouvertures est grande; car à la partie inférieure le trou peut avoir trois quarts de pouce ou environ, & il se trouve réduit à la partie supérieure à une ligne ou environ. Ces planches sont soûtenues au-dessus du premier fond par des patins qui font attachés für elles-mêmes; ces patins ont environ deux pouces de hau-teur, de façon qu'il fe trouve deux pouces d'inter-valle entre les deux fonds.

Le faux-fond est arrêté en-dessus par un cordon de bois, qui regne tout autour de la cuve. Ce cordon a environ trois petits pouces de large, & fert à rete-nir tous les bouts des planches du faux-fond, & à empêcher qu'elles ne fe levent avec l'eau que l'on envoye dans la cuve. Dans un endroit de la cuve le envoye dans la cuve. Dans un endroit de la cuve le plus commode, on place debout une espece de pompe ou tuyau de bois, qu'on appelle pompe à jetter trempe. Ce tuyau passe à travers le faux-sond, & pose sur l'autre sond, mais ne s'y applique pas. On lui a pratiqué aux quatre angles quatre especes de piés, sur lesquels il est appuyé: l'espace évuidé qui est entre ces quatre piés, suffit pour donner passage à l'eau.

à l'eau.

à l'eau.

Sous la cuve-matiere, il y en a une autre plus petite que l'on nomme reverdoir, & dans laquelle est
équipée une pompe à chapelet, qu'on appelle pompe
à cabarer. Cette pompe sert à enlever ce qui fort de
la cuve-matiere, & à le renvoyer, par le moyen
d'une gouttiere qu'on lui applique, dans les chaudieres, sur le bord desquelles cette gouttiere est appuyée de l'autre bout. Voyez la Planche V. A cuvematiere. Rautre cuve-matiere; car on peute na your tiere: B autre cuve-matiere; car on peut en avoir plusieurs: C, C, pompes à cabarer, qui se rendent

dans les cuves placées au-desfous des cuves matieres: E, E, gouttieres: D, D, chaudieres: F, F, bacs. On verra plus bas l'ufage de tous les agrès, après que nous aurons expliqué ce qui concerne les chaudieres.

Des chaudieres. Les chaudieres dont on se sert, Des chauderes. Les chauderes dont on le lett, font faites de grandes tables de cuivre, cloidés enfemble avec des clous de même métal. Leur figure est celle d'un demi-globe. Elles sont montées sur leurs fourneaux, qui doivent être construits de brique ou de tuileau. On y employe quelquesois la pierre: mais la difficulté de trouver des pierres qui l'aprende de l'aprend réfistent au feu, fait préférer les deux autres especes

de matériaux.

Pour bien construire un fourneau, il faut d'abord faire un bon massif de moilon que l'on revêtira de bons murs. Voya fig. 2. Pl. 11. A, A, A, A, &c. Ces murs étant élevés à la hauteur de deux piés & demi ou environ, suivant la grandeur des chaudieres, on pavera le fond du sourneau B, B, B, B, &c. avec du gros pavé de grais, ou avec de la brique de champ, & debout: puis on posera l'embouchure C, C, C, C, C &c. L'embouchure doit être construite de trois ou quatre barres de fer, fortes & larges de cinq à fix pouces; chacunes affemblées avec des entretoifes de pareil fer. L'embouchure étant possée, on construira le mur intérieur du fourneau, qu'on voit même Planche, fig. 9. en D, D, D. Cette figure est une coupe verticale de la chaudiere & du fourneau, prise suir le milieu de l'embouchure qu'elle partage en deux felon fa longueur. Ce mur intérieur doit être de brique ou de tuileau. On l'élevera environ de quinze pouces à plomb. Sa forme, comme on voit, est concave. Après quoi on le continuera à grand fruit. Quant à la forme qu'on lui donnera, ce fera celle d'une calote sphérique concave, capable d'embrasse, la chapitage dans touts se fera celle d'une calote sphérique concave, capable d'embrasser la chaudiere dans toute sa surface, excepté à l'endroit qui correspond au fourneau, où la chaudiere n'a aucune partie de construction qui y applique, & que par-tout ailleurs il y a entre la chaudiere & le mur en calote sphérique concave, cinq à fix pouces de distance. Il n'y a rien qui corresponde au fond de la chaudiere E, comme on voit figure 9. L'espace du mur & de la chaudiere F, F, plus grand par en bas que par-tout ailleurs, va toûjours en diminuant à mesure qu'il s'éleve vers les bords de la chaudiere. Cette construction est très-raisonnable; par ce moyen les parties de la chaudiere font d'autant plus découvertes, qu'elles font plus exposées à l'action du feu; & la flamme resservée à mesure qu'elle monte, se replie sur elle-même, & enveloppe toute la chaudiere, s'élevant jusqu'aux ventouses qui sont perpendiculairement au-dessus de l'embouchure, environ à cinq à fix piés plus haut. Il n'est pas néces-faire d'avertir qu'il faut garnir & élever les murs de revêtissement, à mesure que l'on éleve ceux du fourneau qui doivent commander aux autres. Lorsqu'on a poussé la construction jusqu'en G, G, à quatre à cinq pouces des agraffes de la chaudiere, qui doivent être faites de cuivre pour plus grande solidité, on fermera tout-à-couple sourneau; ensorte que toutes les briques toucheront pour lors la chaudiere; & l'on continuera de construire ainsi lors même qu'on fera au-dessus des agraffes, avec cette différence seulement, que les briques depuis le pie du mur jusqu'aux agraffes, seront unies avec de la terre à sour; & que depuis les agraffes jusqu'aux bords & au-dessus des bords, on les liera avec un mortier de chaux & un ciment d'eau-forte. On observera, lorsqu'on posera les briques avec le mortier de chaux & le ciment, de faire mouiller les briques, afin qu'elles foient plus disposées à faire corps avec le ciment. Lorsqu'on a conduit la maçonnerie à la hauteur

de la chaudiere, & qu'on aura construit les ventou-

tiès; les cheminées R, R, fig. z. les hottes S, S, on posera fur le devant de la chaudiere, c'est-à-dire à la partie opposée à l'embouchure du fourneau, une jante de bois d'orme de 4 à 5 pouces d'équarrissage, & dont la largeur couvre l'épaisseur du mur. On garnira & l'on arrasera cette jante tout autour de la chaudiere & des bords, avec des briques & du ciment. La maçonnerie ainfi arrafée, on pofera les fommiers: ce font deux pieces de bois de chêne d'en-viron neuf pouces de largeur, fur un pié de hauteur, qui doivent traverfer la chaudiere dans toute fa largeur, laissant entr'elles un espace de vingt à vingtdeux pouces qui restera toûjours vuide, afin de pou-voir emplir & vuider les chaudieres. Ces deux pieces de bois étant aussi arrasées par la maçonnerie de brique & de ciment, on posera dessus des planches, comme on les voit en T, T, T, fig. t. Planche II. ou fig. t. Planche V. Ces planches seront attachées sur les sommiers, serviront de couvertures à la chautier. diere, & porteront les bacs à jets, qui doivent toû-jours être fur les chaudieres, & qu'on y voit fig. z. Planche V. en F, F.

Des bacs. Les bacs sont des especes de réservoirs destinés à recevoir la bierre lorsqu'elle est faite. Il y en a de deux fortes, les bacs à jetter, & les bacs de décharge. Les bacs à jetter dont il s'agit ici, & qu'on voit en F, F, fig. t. Pl. V. font placés fur les chaudieres, & font faits pour recevoir tout ce qui en fort, foit eau, foit bierre: mais les liqueurs ne font que passer dessus, & n'y restent jamais; aussi sont ils plus petits que les autres. Les bacs de décharge sont dessinés à recevoir la bierre lorsqu'elle est faite, & qu'elle a cessé de cuire dans les chaudieres. fait couler dessus ess bacs la bierre avec le houblon, par le moyen de gouttieres saites & disposées exprès. La bierre reste dessus jusqu'à ce qu'elle soit prête à mettre en levain dans la cuve guilloire, dont nous

parlerons ci-après

Nous avons suffisamment exposé ce qui concerne les agrès de la brasserie: nous allons maintenant retourner au grain moulu, que nous avons laissé dans la cuve-matiere, & continuer la fabrication de la bierre, ou l'art de braffer, qui ne commence pro-

prement qu'en cet endroit.

Maniere de brasser. Après qu'on a tiré de l'eau du puits, & qu'on en a rempli les chaudieres, on fait du seu dans les sourneaux sur lesquels elles sont placées, jusqu'à ce que l'eau ait acquis le degré de changles et le sont placées, jusqu'à ce que l'eau ait acquis le degré de changles et le sont places et le sont places et en l'est places et en l'est places et en l'est places et et en pren. leur convenable pour jetter trempe. Il faut bien pren-dre garde que l'eau ne foit ni trop chaude, ni trop le. Cela est de la derniere conséquence pour la fabrication. Le trop de chaleur est cause que l'on ne peut ensuite faire fermenter la bierre, ni par conlequent la dépurer de tout ce qu'elle a de groffier. Le trop peu peut nuire encore davantage, une trempe trop douce ne manquant jamais de lier en que que forte la farine, de l'empêcher de filtrer, & d'occadouce ne manquant jamais de lier en quelque fionner la perte des brassins.

nonner la perte des brafins.

Il n'eft pas facile de juger fi l'eau est bonne; c'est une affaire d'un tack expert à goûter les eaux; c'est le terme des Brasseurs. On goûte les eaux, en préfentant le bout du doigt à leur surface. Si l'eau pique au premier abord, c'est un figne qu'elle est bonne. Cette détermination me paroît bien vague. Il me semble qu'il vaudroit beaucoup mieux s'en rapporter au thempogrates il ne c'repriet gue du paper. porter au thermometre : il ne s'agiroit que d'un nom-bre suffisant d'expériences faites avec cet instrument

en différentes faifons.

On appelle jetter trempe, vuider l'eau de la chaudiere dans les bacs à jetter qu'on voit en F, F, fur les chaudieres. Cette manœuvre se fait à l'aide d'un inf trument qu'on appelle un jet. Il est représenté Pt. II.

fg. 4. C'est un grand chaudron de cuivre fait exprès,

& emmanché d'un long morceau de bois, au bout

Tome II. Tome II.

duquel est un contrepoids de plomb qui allege le fardeau du jet & de l'eau qu'il contient, & facilite fon mouvement. Le milieu du manche porte sur la jante de bois qui occupe l'intervalle des deux sommiers qui sont in actualitere; on laiffe tomber la cuil-liere du jet dans la chaudiere. Quand-elle eft pleine on applique la main vers le contrepoids; la cuillie-re s'éleve juiqu'à la hauteur du bac, dans lequel on renverse l'eau qu'elle contient, en lui donnant un tour de poignet. tour de poignet.

Il faut observer que, tandis qu'on jette l'eau hors de la chaudiere, il faut tirer le seu de dessous; sans quoi la chaudiere se vuidant & restant à sec, & le seu continuant dans le fourneau, la chaudiere risque feu continuant dans le rourneau, la chaudiere ruque-roit d'être brulée. L'eau est conduite des chaudieres par les bacs dans la cuve matiere, par le moyen d'u-ne gouttiere qui porte d'un bout à l'endroit où le bac à jetter est percé, & de l'autre sur les bords de la cu-ve matiere. Mais la maniere dont elle est portée dans la cuve matiere est très-ingénieuse : la gouttiere, ou plutôt son ouverture correspond à celle de la pompe à jetter dont nous avons parlé: l'eau, au fortir de la gouttiere, tombe dans la pompe à jetter; la pompe à jetter la pompe à jetter la transmet jusqu'au fond-plein de la cuve matiere. L'intervalle compris entre le fond-plein & le faux-fond ou fond percé de trous coniques, fe remplit d'eau; quand il en est plein, alors l'eau des chaudieres qui continue de descendre par la pompe à jet-ter, force celle qui est contenue entre les deux fonds, à sortir par les trous du faux-fond : cet effort est con-sidérable, comme le penseront bien ceux qui savent que les liqueurs agissent en tout sens, en raison de leur hauteur & de leur base. La farine qui couvre le faux-fond est enlevée du faux-fond par l'effort de l'eau tond en emeve du faux-iond par renort de reau jaillifante par les trous, julqu'au niveau des bords de la cuve. Cinq ou fix garçons braffeurs, armés chacun d'un fourquet, ou d'un inftrument tel qu'on le voit fig. 7. Pl. II. (c'eft une épece de pelle de fer ou de cuivre, percée dans fon milieu de deux grands yeux longitudinaux); ces ouvriers, dis je, font vis-à-vis d'eux, chacun un trou dans la farine, l'écartant avec leur fourquet jusqu'à ce qu'ils ayent atteint l'eau qui l'enleve en masse. Aussi-tôt qu'ils l'ont atteinte, ils agitent la farine; ils travaillent à la mêler à l'eau; ils n'épargnent aucun moyen de la bien délayer, du moins en gros. A cette manœuvre, ils en font succé-der une autre. Ils quittent le fourquet. Ils prennent la vague: c'est un long instrument de bois, terminé par trois fourchons, traversés tous trois horisontalement par trois ou quatre chevilles, ce qui divie l'ef-pace total contenu entre les fourchons en plufieurs espaces plus petits. Voy. Pl. des outils de Brass. Ils plon-gent la vague dans la cuve, & agitent fortement l'eau & la farine avec cet instrument. Dès ce moment, le mêlange d'eau & de farine contenu dans la cuve-ma-

melange d'eau et le farme content dans active mence, s'appelle le fardeau, & la derniere manœuvre s'appelle vaguer. On ne cesse de vaguer, que quand la farine est délayée le plus parfaitement qu'on peut. Du fàrdeau. Le fardeau reste dans cet état une heue re ou environ, pendant laquelle toute la farine se précipite & se repose sur le faux-sond, La liqueur que pour lors on nomme les métiers, demeure au-dessus; au bout d'une heure, les métiers étant éclaireis, on donne avoi, en levant une tape de bois, qui traverse le faux fond, & ferme un trou pratiqué dans le fond de la cuve. La tape de bois étant levée, la liqueur de la cuve. La tape de pois etant ieves, sa aqueun passe dans le raverdoir, petite cuve dont nous avons fait mention ci-dessus. Quand je dis la liqueur, j'entens celle qui est comprise entre les deux sonds. Pour celle qui est sur le fardeau; lorsque l'espace comprise celle qui est sur le fardeau; lorsque l'espace comprise de la la company de la compa entre le fond & le faux-fond est vuide, elle se siltre à travers le fardeau, & acheve de se charger du suc

contenu dans cette farine.

Pendant que les métiers s'éclaircissent, comme on

vient de le dire, on remplit une des chaudieres avec de l'eau nouvelle, jusqu'à une certaine hauteur; on met sur cette eau une partie des premiers métiers, & l'on acheve de remplir la chaudiere pour la feconde trempe : on fait de nouveau feu dessous la chaudiere, & on l'entretient jusqu'à ce qu'elle commence à bouillir. Le reste des métiers est déposé dans une autre chaudiere.

Lorsque la matiere de la seconde trempe, ou l'eau mêlée avec les premiers métiers commence à bouillir, on jette cette seconde trempe comme la premiere, avec la gouttiere & par la pompe à jetter trempe; on délaye avec le fourquet; on agite avec la vague, & on laisse encore reposer le fardeau environ une heure. Au bout de cette heure, on donne avoi & on reçoit la liqueur dans le reverdoir, comme à la premiere fois; on la fait passer du reverdoir dans les chaudieres, ainsi que nous l'avons dit plus haut, à l'occasion de ce vaisseau, à l'aide d'une pompe à cha-pelet; c'est alors qu'on met la quantité convenable de houblon : on fait du feu fous la chaudiere, & le

tout cuit enfemble.

La quantité de houblon varie, felon sa force & selon celle de la bierre, ou plûtôt la quantité de grain qu'on y a employée : on peut cependant affürer qu'il en faut depuis trois jufqu'à quatre livres par piece; & par contéquent une foixantaine de livres fur un braffin de treize à quatorze pieces. Il n'y a point de

préparation à lui donner. Mais le grain & le houblon ne font pas les feuls in-grédiens qu'on faffe entrer dans la bierre; il y en a qui y ajoûtent la coriandre, foit en grain foit moulue. Ceux qui l'employent en grain l'enferment dans un fac qu'ils suspendent dans la cuve guilloire : ceux qui la font moudre, ou l'enferment dans un fac qu'ils fuspendent dans la cuve guilloire, comme si elle étoit en grain, ou en saupoudrent la bierre quand elle est fur les bacs à décharger. Au reste on fait très bien de la bierre fans coriandre : cependant on en peut mettre une chaudronnée de dix à douze pintes sur un brassin de treize à quatorze pieces; & ce que nous avons dit, indique très-clairement le moment d'en faire usage.

De la cuisson. C'est alors que le travail de la bierre rouge & de la bierre blanche commence à devenir différent : car jusqu'ici , toute la façon a été la même beaucoup plus técher le grain à la touraille pour l'a bierre rouge que pour la blanche.

La cuisson de la bierre rouge est beaucoup plus técher le grain à la touraille pour la bierre rouge que pour la blanche.

La cuisson de la bierre rouge est beaucoup plus

confidérable que celle de la blanche. La cuifson de la bierre blanche se fait en trois ou quatre heures, fuivant la capacité des chaudieres; & celle de la rou-ge en demande jusqu'à trente & quarante. Il faut avoirer aussi que la bierre blanche se cuit à bien plus grand feu que la rouge; au rêste le plus ou le moins de cusson, tant du grain sur la touraille, que de la bierre même dans les chaudieres, est la seule chose qui fasse la différence de la couleur des bierres.

Lorique la bierre est suffisamment cuite, on vuide les chaudieres avec le jet, comme nous l'avons dit ailleurs, & cela s'appelle décharger: c'est pour lors que la bierre en fortant des bacs à jetter, qui font fur les chaudieres, entre dans les grands bacs ou bacs de décharge, & y reste avec le houblon, jusqu'à ce qu'elle soit bonne à mettre en levain.

Du levain. On ne peut dire au juste à quel degré de tiédeur on de chaleur il faut prendre la bierre pour la mettre en levain; attendu que ce degré varie suivant les différentes températures de l'air, & qu'on est obligé de mettre en levain à un degré beaucoup plus chaud dans l'hyver que dans l'été. Il faut dans cette derniere faison que la bierre foit prefque froide; il n'y a qu'un long ufage & une gran-

Lorsque la bierre est prête à être mise en levain, on en fait couler dans la cuve, qu'on appelle cuve guilloire, par le moyen des robinets qui sont aux bacs; gamun, par le moyen destante quantité, dans laquelle on jette de la levure de bierre, plus ou moins duivant la quantité de bierre qu'on a à mettre en le-vain. La levure est la cause & l'esset de la fermentation; desorte que celle que l'on met dans la bierre y occasionnant la fermentation, engendre de nouvelle levure & ainsi successivement; il faut environ la produftion de levure de quatre à cinq pieces, pour en mettre en levain la quantité de trente pieces. La levure étant mise dans la quantité de bierre que

l'on a fait passer des bacs à décharger dans la cuve guilloire; on a ce qu'on appelle le pié de levain: on ferme les robinets, & on laiffe le pié de levain envi-ron une heure ou deux dans cet état; pendant ce tems, le principe de la fermentation s'établit. On connoît que ce principe est suffisamment établi, aux crevasses qui se font à la mousse, en différens endroits de la furface de la cuve; ces crevaffes représentent assez au naturel une pate d'oie: pour lors il faut de nou-veau faire couler de la bierre des bacs à décharger dans la cuve guilloire, afin d'entretenir la fermentation, observant néanmoins de ne pas lâcher les robinets d'abord à plein canal; car on s'expoferoit à fatiguer, & peut-être à noyer le pié de levain : au lieu que fi l'on modere les avois pendant quelques tems, la fermentation se conserve vigoureuse, & il vient un moment où l'on peut en sûreté ouvrir les robinets entierement.

Quand toute la bierre a passé des bacs à décharger dans la cuve guilloire, la fermentation continue; elle augmente juiqu'à un certain point de force ou de maturité, auquel on peut entonner la bierre. On connoit que le levain ett mûr, s'orique les rochers de mouffe que la fermentation a engendrés commencent à s'affaisser & à fondre sous eux-mêmes, & ne se reproduisent plus; & qu'on ne remarque plus à la fu-perficie du levain qu'une grosse écume extrémement dilatée: pour lors il faut frapper sur cette écume avec une longue perche, & la faire rentrer dans la liqueur;

c'est ce qu'on appelle baure la guilloire. Lorsque la guilloire est bauue, on entonne la bierro dans des tonneaux rangés à côté les uns des autres fur des chantiers, fous lesquels sont des bacquets, ou moitiés de tonneau; c'est dans ces vaisseaux que tombe la levure au fortir des tonneaux. L'endroit de la braffeie où font rangés les tonneaux s'appelle l'en-tonneie. Voye Pl. V. de Braffeie, une entonneie. De la levure, La levure ne se forme pas aussi-tôt

que la piece est entonnée, quoique la fermentation, felon toute apparence, n'ait pas cessé; il ne sort d'abord que de la mousse qui se fond promptement en bierre: ce n'est guere qu'au bout de trois ou quatre heures, que la levure commence à se former. On dif-tingue facilement le changement; alors la mousse no fort plus si promptement : elle devient plus grasse & plus épaisse; mais bien-tôt après la fermentation se rallentit, pour lors on pure le bacquet, c'est-à-dire, qu'on en retire la bierre provenue de la fonte des mouffes, & on en remplit les tonneaux. Mais comme le produit des bacquets ne suffit pas pour le remplissage, on a recours à de la bierre du même braffin mife en réserve pour cet effet.

Les tonneaux ainsi remplis recommencent à fermenter avec plus de vivacité que jamais, & jettent pour lors de la vraie levure. On a foin de foûtenir & de cultiver la fermentation, en remplissant de tems en tems les tongeaux; c'est-à-dire que deux heures

fprès qu'on à fait le premier remplissage, on en fait en second, mais sans purer les bacquets. Les bacquets ne se purent qu'une fois ; après deux autres heures, on fait un troifieme remplissage : au bout d'une

heure le quatrieme, & à peu près à même distance de tems, le cinquieme & dernier. Tous ces différens remplisfages faits, on laisse la bierre tranquille sur les chantiers; & ce n'est que vingt-quatre heures après le dernier remplissage qu'elle peut être bondonnée. Si on se hâtoit de bondonner, la fei mentation n'étant pas achevée, on expo-feroit les pieces à s'entrouvrir en quelqu'endroit.

Voilà donc la bierre faite, & en état d'être mise én cave: mais si l'on est pressé d'en faire usage, & que l'on n'ait pas le tems de la laisse éclaireir natu-rellement, ce qui ne s'éxécute pas trop prompte-ment, on y remédie en la collant.

De la colle. On colle la bierre, ainsi que le vin, avec de la colle de poisson que le vina que le vin avec de la colle de poisson qui fe prépare de la maniere suivante : prenez la colle de poisson, battez-la avec un marteau, afin de pouvoir la déchiqueter plus facilement; mettez-la en pieces les plus petites qu'il est possible; faites-la tremper dans de l'eau pendant vingt-quatre on trente heures; renouvellez l'eau, fur-tout dans les tems chauds, pour prévenir la corruption: après que la colle aura trempé, retirez-la de l'eau; maniez-la fortement jusqu'à ce qu'elle soit devenue comme de la pâte ; délayez-la enfuite dans de l'eau claire, & faites-en comme de l'orgeat trèsépais : après cette premiere préparation elle ne tarde pas à prendre une autre forme, & à devenir, de lait qu'elle fembloit être, une gélée de viande très-forte, en verfant dessus une quantité sufficante de vin blanc, ou de bierre très-vieille, & remuant bien le tout ensemble: plus on remue, plus on s'apperçoit que la gelée prend de consistance: quand elle en a susfi-famment, on la laisse dans cet état jusqu'à ce qu'on veuille s'en servir.

Quand on veut éclaircir la bierre par le moyen de la colle, on prend de cette gelée dont on vient de parler; on la délaye dans de l'eau; on passe ce mê-lange à travers un linge: il ne faut pas qu'il y ait trop d'eau; si la colle étoit trop délayée, elle ne produ foit plus d'effet. On prend environ une pinte de colle délayée & paffée pour un demi-muid : quand on a verfé la colle dans la piece, on y introduit un bâton de la longueur du bras ; on agite fortement la figueur pendant environ une ou deux minutes, & on laisse le tonneau environ douze heures sans le reboucher; cela fait avec soin, au bout de vingt-quatre heures on aura de la bierre très-claire.

Voilà tout ce qui concerne la maniere de braffer , & les instrumens du Braffeur. Un homme intelligent pourroit, sur cette description & sur l'inspection de nos planches, lever une brafferie, & saire de la hier-fe: il ne lui resteroit à apprendre que ce qu'on ne sient que de l'expérience, comme la chaleur de l'eau propre à jetter trempe, celle de la bierre pour être mile en levain, & autres circonflances pareilles. L'agrès d'une brasserie où l'on remarque particuliere-ment de l'invention, c'est la cuve à deux sonds, que les Brasseurs appellent cuve-matiere : si au lieu de faire enlever le fardeau de farine par des eaux qui le prenhent en-dessous, on ent fait tomber les eaux dessus, ces eaux l'auroient pénetré, appesant, lié, & il ent été presqu'impossible de le travailler, soit au sourquet, soit à la vague. Le faux-fond & la pompe à jetter trempe, sont une application très-ingéniquse & très-utile du principe d'action des fluides : un bon physicien n'auroit pa imaginé mieux que l'ouvrier à qui l'on doit certes. doit cette invention, en vertu de laquelle la mafie de farine est prife en-dessous, & portée toute entiere vers le haur de la cuve, d'où l'ouvrier n'a plus qu'à la prépirité la précipiter vers le fond; ce qui lui est infiniment

plus facile que d'avoir à l'élever du fond vers le haut de la cuve : d'ailleurs l'eau renfermée entre la farine & le fond, fe conserve dans une chaleur prefqu'égale, & la trempe en est d'autant meilleure. Les etits trous du faux fond, après avoir fervi à l'exhaussement de la farine pour la vaguer, servent, après qu'elle est vaguée, à la filtration de l'eau chargée de fon suc; & il y a bien de l'apparence que la néces-fité de cette filtration a fait d'abord imaginer le faux fond, & qu'on a passé de-là à la pompe à jetter trempe.

Les uns font venir le mot brasser de brace, espece de grain dont on faifoit la bierre : les autres de bras ou de fes composés, parce que la manœuvre la plus satigante s'exécute à force de bras. Les brassieries sont fort anciennes à Paris; & les Brasseurs avoient des statuts en 1268, sous S. Louis. Ceux auxquels ils sont sonmis se réduisent à un petit nombre d'articles.

1°. Il y est dit que nul ne brassera & ne charriera ou fera charrier bierre, les dimanches, les fêtes fo-lemnelles & celles de Vierge.

2°. Que nul ne pourra lever brasserie sans avoir fait cinq ans d'apprentiffage, & trois ans de compa-gnonage, avec chef-d'œuvre. 3°. Qu'il n'entrera dans la bierre que bons grains

& houblons bien tenus & bien nettoyés, sans y mê-ler sarrasin, ivraie, &c. pour cet esset les houblons

fer latami, vince, oc. pour cet ener les nounosier feront vilités par les jurés, afin qu'ils ne foient em-ployés échauffés, moifis, gâtés, mouillés, ôc. 4°. Qu'il ne fera colporté par la ville aucune levuro de bierre, mais qu'elle fera toute vendue dans la brafferie aux Boulangers & Pâtiffiers, & nonà d'au-

5°. Que les levures de bierre apportées par les forains feront visitées par les jurés avant que d'être expofées en vente.

6°. Qu'aucun Brasseur ne pourra tenir dans la brafferie, boeuf, vache, porc, oifon, canne, volaille,

comme contraire à la netteté.

7°. Qu'il ne sera fait dans une brasserie qu'un brassin par jour, de quinze septiérs de farine au plus. Je dout te que cet article soit exécuté.

8°. Que les caques, barrils, & autres vaisseaux à contrair bistre. sera parquée de la particulation de la contraire de la con

contenir bierre, feront marqués de la marque du Brasseur, laquelle marque sera frappée en présence

9°. Qu'aucun maître n'emportera des maisons qu'il fournit de bierre, que les vaisseaux qui lui appartiendront par convention.

10°. Que ceux qui vendent en détail feront foû-mis à la vifite des jurés. 11°. Que nul ne pourra s'affocier dans le com-

merce d'autres qu'un maître du métier.

12°. Qu'aucun maitre n'aura qu'un apprenti à la fois, & que cet apprenti ne pourra être transporté fans le consentement des jurés. Il y a exception à la premiere partie de cet article pour la dernière année: on peut avoir deux apprentis, dont l'un com-mence sa premiere année, & l'autre sa cinquieme. 13°. Que tout sils de maître pourra tenir ouvroir

en faisant chef-d'œuvre.

14°. Que nul ne recevra pour compagnon celui qui aura quitté fon maître, outre le gré de ce maître, 15°. Qu'une veuve pourra avoir ferviteurs & faire

brasser, mais non prendre apprentis.

16°. Que les maîtres ne se soustrairont ni ouvriers

16°. Que les mattres ne le foutrairont ni ouvriers ni apprentis les uns aux autres.

17°. Qu'ils éliront trois maîtres pour être jurés & gardes, deux desquels se changeront de 2 en 2 ans.

18°. Que ces jurés & gardes auront droit de visite dans la ville, les faubourgs & la banlieue.

La bierre est sujet à des droits; & pour que le Roi n'en soit pas frustré, le Braffeur est obligé à cha-

que braffin d'avertir le commis du jour & de l'heure

qu'il met le 'feu fous les chaudieres, fous peine d'àende & de confiscation.

Comme on ne peut faire de la bierre fans y employer beaucoup de grain, le roi fait surseoir les brassers dans les tems de disette.

Il y eut jadis une grande contestation sur la vente que les Brasseurs faitoient de la levure de bierre aux Boulangers & aux Pâtissers : on prétendoit qu'elle étoit mal-faine; la Faculté de Paris décida le con-

* BRASSEUR, f.f. (Art méchan.) ouvrier auto-risé à lever une brasserie & à fabriquer & vendre de la bierre. Voyez BRASSERIE & BIERRE. Les Bras-feurs s'apelloient autresois Cervoisters. Voyez dans les mêmes articles les statuts auxquels les Braffeurs sont

BRASSICOURT, (Manége.) fe dit d'un cheval qui a naturellement les jambes courbées en arc, à la différence des chevaux arqués. Voyez ARQUÉ. (V)

BRASSIN, f. m. on entend par ce mot toute la bierre qui se retire de la quantité de grains qu'on met & qu'on travaille à chaque fois dans la cuve-matiere: ainfi le *braffin* peut être plus ou moins confidérable. BRASSOIR, f. m. à la Monnoie, instrument de fer

ou de terre cuite de creuset, dont on se sert pour braffer le métal lorsqu'il est en bain. Pour l'argent & le billon les braffoirs sont des cuillieres de ser : mais pour l'or si l'on se servoit de braffoirs de ser , l'hétééité qui regne entre ces deux métaux feroit petiller l'or & s'écarter; d'où il s'ensuivroit des déchets & un embarras dans le travail. On a foin de bien chauffer le braffoir, même de terre, avant de s'en ser-vir. Voyez BAIN.

BRATHIAN, (Géog.) ville de la Prusse Polo-

BRATSKI ou BRATI, (Hift. mod.) c'est une na-tion de Tartares en Sibérie, qui s'est venu établir sur les bords de la riviere d'Anagara. Ils sont soumis

à la Moscovie, & ont bâti la ville de Bratskoy. BRAVA, (Géog.) l'une des îles du cap-Verd, ap-partenante aux Portugais. Le meilleur port qui s'y trouve est celui de Fuerno. Il y croît d'excellent vin.

BRAVA, ville & république d'Afrique avec un bon port, sur la côte d'Ajan, près de celle de Zan-

guebar. Long. 59, 10, lat. 1.

* BRAVADE, f. f. (Hift. mod.) fête qui fe célebre à Aix en Provence la veille de S. Jean. On expofe un oifeau dans un champ pendant quelques jours, on le tire à coups de fusil, & celui qui lui abat la tête est déclaré roi de la fête par les consuls & les autres magistrats. Le roi se choisit un lieutenant & un enseigne qui font reçus à l'hôtel de ville. Ces trois officiers gre qui font reçus à l'hôtel de ville. Ces trois officiers levent chacun une compagnie de moufquetaires, & fe trouvent tous enfemble fur la place de la ville, où le parlement fe rend auffi pour allumer le feu de la S. Jean. On fait remonter l'inflitution de cette fête jusqu'en 1256, lors du retour de Charles d'Anjou du voyage de la Terre-sainte. On tiroit autresois l'oifeau avec les fleches, qu'on a abandonnées depuis Fave mion du fufil. Il y a apparence que le roi de la bravade joiiit de quelques priviléges, quoiqu'on ne nous les dife pas. Dans toutes les villes de province où l'on tire l'oiseau, on donne le nom de roi à celui

on 1 on tire I offeau, on donne le nom de 701 a Cellu qu'i l'abat trois années de fuite, & il est exempt des droits d'entrée & du logement des foldats.

BRAUBACH, (Géog.) petite ville d'Allemagne avec un château, fur le Rhin, dans la Weteravie.

BRAULIO, (Géog.) haute montagne des Alpes chez les Grifons, près de la ville de Bormio, fur les frontieres du Trol.

BRAULS, f. f. pl. (Commerce.) toiles des Indes rayées de bleu & de blanc: on les nomme autrement eurbans, parce qu'on les employe particulierement sur la côte d'Afrique aux coeffures appellées de ce

BRA

BRAUNAU, (Géog.) ville fortifiée de la haute Baviere, sur la riviere d'Inn. Il y a encore une autre ville de ce nom dans le royaume de Boheme.
BRAUNFELS, (Géog.) petite ville avec un château fort dans le comté de Solms, dans le cercle du haut Rhin, à une lieue de Wetzlar.
BRAUNSBERG, (Géog.) ville de la Pruffe Polonoife, sur la lifiere de la Pruffe royale, sur la riviere de Passer.
**BRAVOURE, VALEUR, COURAGE, CŒUR, INTREPIDITÉ, (Gramm.) termes qui désignent tous l'état de l'ame à la vûc d'un danger: le cœur marque la sermeté; l'homme de cœur ne recule pas: le que la fermeté; l'homme de cœur ne recule pas : le que la termete; i nomme ac euur ne rectule pas : raccourage eft accompagné d'impatience; il brûle d'attaquer : la valeur est le courage accompagné d'une forte d'oftentation qu'on aime dans la jeunesse : la bravoure n'est guere d'usage que dans les dangers de la guerre, & semble ne s'accorder qu'à ceux qui s'y font exposés pluseurs sois; la bravoure est le courage fouvent éprouvé: l'intrépidité est le mépris de la vie & des dangers. Les termes bravoure, valeur, intrépidité, ont une acception moins étendue que ceux de cœur & de courage.

* BRAURONE, (Géog. anc. & Myth.) lieu de l'Attique où la statue de Diane enlevée de la Tauride par Iphigénie fut déposée dans un temple qu'Oreste fit élever. On y célébroit tous les ans la délivrance de ces deux enfans d'Agamemnon. On appliquoit une épée nue sur la tête d'une victime humaine ; quelques gouttes de fon fang y tenoient lieu de facrifice. Iphi-génie reçut les honneurs divins dans le temple de

Braurone, dont elle avoit été la premiere prêtresse. BRAY fur Seine, petite ville de France dans la pro-vince de Champagne. Il y a aussi une ville de ce nom dans le Soissonnois.

BRAY fur Somme, petite ville de France en Picar-die, entre Péronne & Amiens.

BRAY, (le pays de) Géog. petit pays de France en Normandie. C'est une des quatre petites contrées qui

composent le diocese de Rouen.

BRAYE, (Géog.) riviere de France qui prend sa source dans le bas Perche, & se jette dans le Loir.

BRAYE, voyez CANAL.

BRAYER, f. m. terme de Chirurgie, est une forte de bandage d'acier ou autre matiere semblable, pour tenir en état les parties auxquelles il y a des hernies

ou ruptures. Voyez HERNIE

Ces bandages sont faits d'un cercle d'acier forgé; battu, & applati, affez grand pour environner les trois quarts du corps, & dont l'extrémité, qui doit pofer tur la descente, est allongée en en-bas en forme d'écusson. A l'autre extrémité du cercle, il y a une courroie assez longue pour achever le tour du corps, & pour s'attacher à l'écusson, où il y a une pointe d'acier en forme de crochet qui entre dans un des trous dont la courroie est percée, afin qu'on puis-fe serrer le bandage plus ou moins, selon qu'il est néceffaire: ces bandages font ordinairement garnis de coton, & recouverts de chamois ou de marroquin. L'écusson doit être bien garni intérieurement . de contenir les parties sans blesser le point sur lequel il appuie. Il y a des bandages à double écusson pour la hernie. Des deux côtés on peut joindre les écus-fons par un ressort ou par deux ou trois petites charnieres qui leur permettent de se plier; cette mécha-nique empêche le froissement & la contusion des par-

fig. 7. & Pl. VI. fig. 1. 2. 3. & 4.)

M. Delaunay, maître en Chirurgie, a préfenté un bandage d'acier élaftique, dont la figure & la description se trouvent dans le premier volume des Mémoires de l'Académie royale de Chirurgie.

M. Martin, aussi maître en Chirurgie, a présenté depuis peu à la mêsue académie, des bandages qu'il

BRA

a perfectionnés à plusieurs égards. Un défaut affez ordinaire des bandages, est de ne pas comprimer éga-lement dans toutes les attitudes & les différens mouvemens auxquels on est exposé, parce que la ceinture d'acier ne peut pas avoir assez de ressort, & former à l'opposite de l'écusson, un point d'appui suffisiant pour la compression. M. Martin, pour éviter cet inconvénient, a rendu élastique la pelotte ou écusson du brayer. La pelotte renferme deux platines; l'une est continue au demi-cercle d'acier, & l'autre placée en dedans, tient supérieurement à la précédente par une charniere qui en fait le point fixe, pendant que la partie inférieure reste béante & mobile au moyen

d'un reffort mis entre les deux plaques: ce reffort tend totiours à rapprocher celle du dedans vers le ventre, dans le tems que la premiere pourroit s'en éloigner avec le demi-cercle d'acier par quelque mouvement particulier du corps ou quelque changement de situation. Ainsi cette seconde platine, qui est continuellement passée vers l'anneau, fait une compresfion d'autant plus avantageuse, qu'elle est déterminée de bas en haut, & demeure toûjours égale dans quelque attitude que se trouve le corps. Cet avan-

tage dispense de porter le bandage aussi serré qu'on le porte ordinairement, ce qui est une seconde utilité d'un grand prix pour beaucoup de personnes, & sur-tout pour celles qui sont grasses & qui s'écorchent facilement.

M. Martin a donné plusieurs avantages aux ban-

dages qui servent à contenir les hernies de l'ombilic,

les chûtes de matrice, du fondement, &c.
Il est important de faire remarquer que les bandages n'exigent pas un foin si borné ni si vulgaire qu'on pourroit le l'imaginer: tout y est digne de l'attention des habiles Chirurgiens. L'exécution de ces sortes de machines ne peut être parfaite qu'à l'aide de leurs lumieres & de leur expérience. Cette branche de l'art tient à beaucoup de connoissances anatomiques & chirurgicales fort délicates, & éloignées feulement en apparence; connoissances, dont sont dépourvus les ouvriers auxquels on permet la fabrique & même l'application de ces sortes d'instrumens.

Le public ne peut être trop informé qu'un brayer bien conditionné est l'unique moyen qui puisse mettre en sûreté la vie de ceux qui sont affligés de def-centes; il les garantit de l'étranglement que la chûte des parties pourroit occasionner, & il produit quelquefois la guérison aux personnes même d'un âge

avancé Pour les enfans qui font encore à la mammelle, on ne fe fert pas de bandage d'acier: on pofe quelques compresses graduées sur l'anneau, & on les contient avec une bande de toile. On peut aussi se servir d'un Avec une pande de tone. On peut aunt le tervir à un bandage, dont la ceinture de liftere ou de drap revêtu de chamois ou de futaine, ait une pelotte de toile bien bourrée de filaffe & revêtue de la même étoffe que la ceinture. On doit cirer les bandages des enfans, pour qu'ils ne pourriffent pas dans les urines & les excrémens.

Au derriere de tous les brayers on attache une bandelette de toile double, qui paffant fons la cuiffe vient l'attacher à l'écuffon, de même que la courroie qui termine la ceinture. Cette bandelette se nomme la fous-cuisse; elle soûtient le bandage, & empêche qu'il ne remonte.

L'application de ces bandages est aisée à faire: ceux qui en portent les ôtent & les remettent sans Peine, par l'habitude qu'ils en ont contractée. Mais une circonstance essentielle à observer, c'est de ne point metre le bandage que la defcente ne foit en-tierement rentrée; car s'il reftoit une partie de l'in-teffin dans l'aine, le bandage le meurtrissant y cau-feroit de la douleur, de l'inflammation, à canfin la gangrene. gangrene, fi l'on n'y pourvoyoit : cette regle fouffre quelque exception, lorsque l'épiploon forme la e. Voyey REDUCTION

Brayer pour contenir les hemorrhoides. Voyer HE-MORRHOIDES.

Brayer pour la chûte du rectum ou de la matrice.

Brayer pour la chûte du rectum ou de la mannee. Voyet CHUTE.
Brayer pour la hernie du nombril. Voyet EXOM-PHALE. (Y)
BRAYER, c'est une espece de bandage fait de gros cuir, garni d'une boucle & de son ardillon, qui sert à foûtenir le battant d'une cloche. Voyet CLOCHE & FONDEUR DE CLOCHES. Voyet sigure 6. Planche de la Fondreie des cloches, & Particle FONTE DES

BRAYER, en Fauconnerie, c'est le cul d'un oiseau de proie, & on dit qu'une marque de la bonté d'un faucon est quand il a le brayer net, & lorsqu'il lui tombe bien bas le long de la queue, & qu'autour il est bien émaillé detaches noires & rousses.

BRAYER un vaisseau ou brayer les coutures d'un vaisseau, (Marine.) c'est y appliquer du bray bouilli pour remédier aux voies d'eau, en remplissant & en resservant les ionitruses de son boydage. On dit sous

refferrant les jointures de son bordage. On dit sou-vent espalmer & suiser pour brayer. (Z) * BRAZER, en terme de Serrurier, Coutelier, & au-

tres ouvriers en fer, c'est unir deux pieces de fer avec du cuivre. On braze dans les occasions sur-tout où la crainte de gâter les formes d'une piece rompue, empêche de la fouder. Pour brazer, il faut ajuster les pieces à brager le plus exactement qu'on pourra, de maniere qu'elles ne vacillent point, parce que fi elles s'ébranloient, elles fe déplaceroient & ne se brazeroient pas où l'on veut; c'est pourquoi on les lie avec ou de patis fils de fer; après quoi on prend du laiton ou de la mitraille la plus jaune & la plus mince que faire fe peut; on la coupe par petites bandes, que l'on met autour des pieces qu'on veut braçer, on les couvre avec du papier ou du linge qu'on lie avec un fil; alors on prend de la terre franche qui foit un peu fablonneuse. Car autrement elle pourroit fonde & fil; alors on prend de la terre tranche qui foit un peu fablonneuse, car autrement elle pourroit fondre & couler: s'il arrivoit que la terre fût trop grafse, on y mêleroit du sable & de l'argise, & de l'écaille de fer, avec un peu de fiente de cheval & de bourre; puis on la bat avec un bâton, & on la détrempe avec de l'eau claire en consistance de pâte; plus elle sera battue, mieux elle vaudra. On en couvre l'ouvrage commadé comma peus avos dit cides lie de l'écontrol de l' accommodé comme nous avons dit ci-dessus, de l'épaiffeur de 2, 3, 4, 5, 6 lignes ou davantage, fui-vant la groffeur des pieces à brager. Ainfi couvert, on le mouille avec de l'eau, puis on met de l'écaille de fer par-deffus; cela fait on le met dans le feu, & & on le chauffe doucement. Quand on voit la terre rouge, on le tourne & retourne doucement dans le feu, & on chauffe encore un espace de tems, toûjours tournant & rerournant à plusseurs reprises, de peur qu'il ne chausse trop d'un côté; on chausse jusqu'à ce qu'on apperçoive une sumée bleue qui s'échappe de la terre; on est sur-tout exact à tourner & retourner lorsqu'on voit la slamme bleue violette, car c'est une marque que le laiton est sondu. On chausse encore eu, afin que la fusion du laiton soit parfaite qu'il coule également par tous les endroits nécessaires. On ôte ensuite l'ouvrage du seu, & on le tourne & retourne doucement sur l'enclume pour faire aller le laiton par-tout, jusqu'à ce que l'ouvrage soit un peu refroidi, & qu'il soit à présumer que le laiton ne coule plus; sans cette précaution il se trouveroit plus épais en un endroit qu'en un autre. On laisse refroidir l'ouvrage fous la terre, & l'on ne fonge à le découvrir que quand on peut facilement y appliquer la main. Cette façon est commune à toutes les grosses

Pour les petites, on les pourra brazer fans les couvrir de terre, prenant du laiton, le mettant fur la piece, la mouillant avec de l'eau claire, & y répan-dant du borax en poudre; après quoi on la fera fé-cher doucement contre le feu; car si on l'approchoit d'un trop grand feu en commençant, l'eau venant à s'échauffer & à bouillir, elle jetteroit le laiton & le

borax hors de fa place.

BRAZZA, (Giog.) ile, avec une petite ville de
même nom, dans le golfe de Venife, vis-à-vis de
Spalatro: elle eft aux Vénitiens.

BREBBES, f. m. pl. (Hyl. mod. & Géog.) peuples particuliers, qui habitent les montagnes Atlantiques de l'Afrique; ils font Mahométans; & par une dévotion très-bisarre ils se balafrent les joues de marques & de cicatrices, ce qui les distingue des autres habitans des mêmes contrées.

BREBEZ, (Géog.) riviere qui prend sa source dans la Prusse Polonoise, & qui se jette à Mazoire,

dans la riviere de Natew.

BREBIS, ovis, fub. f. (Hifl. nat. Zoolog.) animal quadrupede femelle, dont le bélier eft le mâle; cependant c'est du nom de la femelle qu'on a dérivé les noms génériques oviaria & oviarium pecas, troupeaux de brebis. Voyez BÉLIER. Il y a des brebis qui ont de petites cornes : mais la plûpart n'en ont point. On a distingué plusieurs sortes de brebis, par la dissérence du poil ou de la laine : on les a auffi défignées par les noms des pays où elles se trouvoient. M. Linnæus a réduit toutes celles dont il est fait mention dans

plusieurs auteurs, à trois especes principales. La brebis domessique, & celle qui a une très-grande ueue, font comprises sous la premiere espece. Voy.

MOUTON.

La seconde est celle du Strepsiceros de Crete ou de Candie, qui a les cornes droites & entourées par une gouttiere dirigée en spirale; au reste, elle ne differe guere des nôtres. Bellon dit qu'il y en a de grands

tronpeaux fur le mont Ida.

La troisieme espece comprend les brebis de Guinée ou d'Angole; elles font plus grandes que les nôtres; le derrière de la tête est plus faillant, les oreilles sont pendantes, & les cornes petites & recourbées en-bas jusqu'aux yeux : ces brebis ont une criniere qui defcend plus bas que le cou, des poils courts comme ceux du bouc au lieu de laine, & un fanon fous la gorge comme le bœuf. Voyez MOUTON, QUADRU-EDE. Ray, Synop. anim. quadrup. Linnæi, Syst. nat.

(1) Choix des brebis. Le profit qu'on tire d'un trou-peau, dépend principalement de la bonté des brebis. Une bonne brebis a le corps grand, les yeux de même, & fort éveillés; la queue, les jambes, & les té-tines longues; le ventre grand & large; la démarche libre & alerte; les jambes bas jointées; la tête, le dos & le cou, garnis de laine longue, soyeuse, dé-liée, luisante & blanche. La brebis noire n'est pas si estimée que la blanche : la grise & la tachetée de

différentes couleurs, l'est encore moins.

Age de la brebis. Que votre brebis ne soit ni trop jeune ni trop vieille. Celle de deux ans sera bonne à

garder: laissez celle qui en aura plus de trois. L'âge d'une *brebis* se connoît à ses dents qui se fortifient jusqu'à trois & quatre ans. Passé cet âge, elles deviennent inégales entr'elles. Mais c'est une assaire

d'expérience que d'estimer l'âge par ces différences. Espece de brebis. Les brebis étrangeres vous rappor-teront plus que les communes. Les standrines, ou celles qui sont venues des Indes en Hollande & en Flandre, yous donneront au moins deux agneaux par an; feront plus fortes que vos brebis ordinaires; porteront deux fois plus de laine, & l'auront plus fine, & vous procureront des moutons & des béliers plus forts.

Ayez donc un bélier flandrin avec quelques brebis de cette espece.

BRE

Il y a dans le pays Breffan, aux environs de Manatoue, des brebis dont la laine est grossiere, mais qu'on tond jusqu'à trois sois par an: elles sont d'ailleurs sa vigoureuses, qu'on peut les mener aux champs en tout tems.

Le pays Tessin a ses brebis: elles sont aussi vigoureufes que les Bressanes, mais elles portent moins de laine. En récompense, elles sont belles, grosses, & donnent de beaux agneaux. Les bâtardes du Bressan sont estimées; cependant elles sont moins fortes que les naturelles, quoique plus fortes que les Tesines. On dit que c'est aux brebis de Barbarie que l'Angleterre doit la beauté de ses draps: ce qu'il y a de certain, c'est qu'elles donnent trois fois plus de lait que les brebis du pays; que la laine en est plus fine, & qu'on en tire deux fois davantage.

Choisissiez entre ces brebis les meilleures, & formez-en votre troupeau. Ayez de bonnes bergeries; voyez l'article BERGERIE. Ne négligez pas le choix du berger; voyez les articles BERGER & CHIEN DE

Les brebis font timides, douces, fenfibles au chaud & au froid, & fort sujettes à maladie: elles ne pas-

fent guere neuf ans.

Nourriture des brebis. Il faut les nourrir d'herbes de foin, de paille, & de son dans la bergerie: on peut aussi leur donner des raves, des navets, & des joncs marins hachés; de la vesce, du fainsoin, & de joncs marins hachés; de la veice, du faintom, & de la luferne: dans les tems de ditette, des feuilles d'or-meau, de frêne, & de bouleau, du cythife, des cof-fes & feuilles de légumes, des choux, &c. C'est principalement en hyver qu'on use de ces secours,

au défaut des pâturages.

Lorsque le tems du pacage est venu, au printems, en automme, & en hyver, on les y mene une fois par jour: elles fortent fur les neuf heures, & on les ramene avant le foleil couché. En été, elles y vont deux fois le jour. Elles partent dès le grand matin, & rentrent fur les dix heures : on les fait boi-re; on les renferme dans la bergerie; elles y repofent jusqu'à trois heures qu'elles retournent champs, où elles paissent jusqu'au coucher du so-leil, qu'on les fait boire une seconde sois, avant que de les renfermer. On ne les fait boire qu'une fois dans les autres faifons.

Il ne faut pas mener paitre au loin les brebis qui ont des agneaux ; il faut même alors leur donner le matin de bon foin. Tirez leur lait le matin, avant

matin de bon foin. Tirez leur lait le matin, avant qu'elles fortent, & le foir quand elles reviennent.

Recommandez à votre berger d'éviter les pâturages épais & marécageux; qu'il choififie les lieux écs, aérès, élevés, ceux qui abondent en plantes odoriférantes, & les collines: les chardons & les épines gâtent la laine, & donnent la galle aux brebis. Mais il n'y a point de meilleurs pâturages que les bords de la mer & les environs des marais fater. lans. Qu'il les fasse paître à l'ombre dans les grandes chaleurs.

Il faut tenir le bélier séparé des brebis, soit aux champs, soit dans la bergerie, à moins qu'elles ne soient en chaleur; & pour augmenter son troupeau, il en faut séparer toutes les vieilles brebis. Ce triage se fera sur la fin d'Avril.

La paille qu'on donne aux brebis fe remet en gerbe, qu'on vend; car les bêtes à laine n'en rongent que l'épi. On parque les brebis; voyez l'article Par-CAGE. On les tond vers le mois de Mai; voy. Ton-TE. On les engraisse quand on veut s'en défaire; voy. ENGRAIS. Quant à la propagation, voici comment on y procede.

Multiplication des brebis. Les brebis font en chaleur

depuis la Toussaint jusqu'au mois d'Avril; elles agne-lent donc aussi pendant six mois: elles portent pendant cinq. Comme le froid feroit périr les agneaux qui naîtroient avant Décembre, on ne laissé appro-cher le bélier des brebis, que vers la fin de Juillet ou au mois d'Août.

Ne laissez le bélier avec vos brebis que le tems qu'il faut pour qu'elles conçoivent. Vos agneaux vous viendront au tems où vous les attendrez, & vous ména-gerez votre bélier. Nourrifiez bien votre bélier pen-dant qu'il travaille, & faites prendre de l'eau falée

Il faut veiller fur les brebis, quand le tems de l'a-gnation approche. L'agneau & la mere périront fou-vent fi on ne les aide. Voyez l'article AGNEAU. Vous enfermerez les brebis qui auront agnelé pendant qua-tre jours, avec du bon foin, du fon mêlé d'un peu de fel, & de l'eau tiede, blanchie avec un peu de farine de millet ou de froment. Donnez - leur aussi de la feuille d'orme ou de frêne, amassée dans la faison. Le cinquieme jour, elles pourront aller aux champs, mais non loin, de peur que leur lait ne s'échauffe. Si l'on veut tirer partie du lait de la brebis, il ne faut

Pas que l'agneau la tete.

Maladies des brebis. Comme les brebis font fort délicates, elles sont, comme nous l'avons dit plus haut, sujettes à plusseurs maladies. Il faut soigneusement séparer les malades des autres. On s'en appercevra les yeux troubles; elles mégligeront les pâturages; elles ne bondiront point; elles marcheront lentement; elles se tiendront à l'écart; elles chercheront l'ombre & la solitude; elles chanceleront en marchant; elles fe concheront souvent; elles se traîneront après les brebis saines: le berger ne sauroit y regarder de trop

Voici un remede qui foulage assez généralement les bestiaux

Prenez du foie d'antimoine, enveloppez-le dans un linge, mettez-le tremper dans une pinte de vin blanc; ajoûtez huit dragmes de fené, du fucre, de la noix muscade, & autres épices; laisse infuer le tout 24 heures, & donnez un demi-septier de cette insusion à chaque brebis: cependant tenez la brebis ainsi médi-

camentée dans un lieu chaud, & ne la faites manger

que le foir. Les brèis font principalement sujettes à la galle, voyez GALLE: à la sievre, voyez FIEVRE: aux poux, voyez POUX: à la clavelée ou claveau, voyez CALLE: de conserve de la claveau de la velle: à la toux, à l'enflure, à la difficulté de ref-pirer; ce qui marque abondance de fang, ou obf-truction dans les vifceres de la respiration. On les sou-lagera en leur fendant les naséaux, ou en leur conpant les oreilles: à la morve, voyez MORVE: à l'a-vertin, vertige, étourdissement, sang, folie ou tournant, voyez Avertin. Elles deviennent boiteuses ou nant, yoyer AVERTIN. Elles deviennent boiteufes ou de laffitude, ou parce que leurs ongles font amollis, ou parce qu'elles ont refté long-tems dans leur fiente. Si c'est lassitude, laissez-leur l'extrémité de l'onglegâté, mettez-y de la chaux vive, enveloppée d'un linge pendant un jour ; le lendemain substituez le verd de-gris, & ainsi alternativement, chaux & verd-de-gris, juit de la chaux vive, enveloppée d'en linge pendant un jour ; le lendemain substituez le verd de-gris, de ainsi alternativement, chaux & verd-de-gris, jusqu's ces que l'opple signe parti. Il ver qu'en l'apple signe parti. Il ver qu'en present l'apple signe parti. de-gris, & ainsi alternativement, chaux & verd-de-gris, jusqu'à ce que l'ongle soit guéri. Il y en a qui préferent à ce remede, de la vieille huile de noix ou d'olive, mise en onguent par l'ébullition, avec de l'a-lun pulvérisé. Elles sont encore sujettes aux abcès, qu'il faut ouvrir quelque part qu'ils paroissent; quand l'abcès sera ouvert & vuidé, on distillera dedans de la poix sondue avec du sel brûlé & mis en poudre, & l'on fera boire à la brébis de la thériaque délayée dans de l'eau. A la veste, oui les attaque en été & en dans de l'eau. A la peste, qui les attaque en été & en hyver; elles en meurent quand elles en sont malades: mais on préviendra cet accident, si on leur fait prendre pendant une quinzaine, au commencement du printems & de l'automne, tous les matins avant qu'elles aillent aux champs, de l'eau où l'on aura fait Tome II.

infuser la fauge & le marrube. Si une brebis se rompt la jambe, on la lui frottera avec de l'huile & du vin mêlés; on l'entortillera avec des linges, & on la soûtiendra avec des écliffes: on la fera reposer trois ou quatre jours dans la bergerie; le cinquieme elle pourfuivre les autres aux champs.

Usage. La brebis fournit dans le commerce les mêmes marchandises que le bélier & le mouton; entre autres de la laine, qui fert dans les manufactures d'é-toffes; & fa peau, qu'on vend aux Tanneurs & aux

BRECHE, s. f. terme de Bâtiment: il se dit en général d'une ouverture causée à un mur de clôture par mal-façon, caducité, ou faite exprès pour faire paf-

Fer des voitures ou équipages de maçonnerie. Ce mot vient de l'Allemand brechen, qui fignifie rompre.

Breche, forte de marbre. Voyez MARBRE. (P)
BRECHE, dans l'attaque des places, se dit du trou ou de l'ouverture qu'on fait à quelque partie des murailles d'un ville, par mine, fappe, ou coups de ca-non, pour ensuite monter à l'assaut, ou emporter la

place de force. Voyez Siége, ASSAUT, &c.
On dit réparer la breche, fortifier la breche, se loger fur la breche, &cc. Nettoyer la breche, c'est en ôter les ruines pour pouvoir mieux la défendre.

Une breche praticable est celle où des hommes peu-vent monter & s'y loger. La breche doit être large de 15 à 20 toises. Les assiégeans y montent en se cou-

Yant avec des gabions, des facs de terre, &c.

Battre en brache; voyez BATTRE & BATTERIE.

Monter la brache; voyez MONTER. (Q)

BRECHE, (la) Géog. riviere de France qui a fon cours dans le Beauvoifis, & fe jette dans l'Oife.

BRECHET, & par corruption BRICHET, f. m. Anat.) la partie de la poitrine où les côtes aboutif-

fent antérieurement, & que les Anatomiftes appel-lent le flernum. Voyez STERNUM. (L) BRECHYN, (Glog.) petite ville de l'Ecosse sep-tentrionale, dans la province d'Angus. Longiz. 25.

20. lat. 36. 47.
BRECHKNOCK, (Géog.) ville d'Angleterre au midi de la province de Galles, dans un petit pays appellé Brecknockshire. Long. 14. 12. lat. 32. 8.

BREDA, (Géog.) ville forte avec titre de baro-nie, fituée dans le Brabant Hollandois, dans un lieu fort marécageux, fur la Merck. Long. 22. 20. lat.

BREDENARDE, (Géog.) petite contrée de Fran-

ce en Artois.

BREDINDIN, f. m. (Marine.) c'est une manœuvre ou petit palan qui passe dans une poulie simple, amarrée au grand étai sous la hune, & par le moyen de laquelle on enleve de médiocres fardeaux, pour

les mettre dans le navire. (Z)
* BREDOUILLE, s. s. terme de Tritrae: on appelle ainsi le jetton qui sert à marquer que les points qu'on a, on les a pris sans interruption: ainsi, je gagne quatre points, je marque ces quatre points avec un jetton accompagné de celui de la bredouille : j'en gagne encore deux, qui avec quatre que j'avois font fix, je marque ces fix points avec un jetton, toûjours accompagné de celui de la bredouille. Mon adversaire joie, il gagne deux points; alors je perds la bredouille, & c'est lui qui la gagne, & qui la conservera jusqu'à ce que je la lui ôte en gagnant quelques points avant qu'il en ait pris douze : alors nous ne l'aurons ni l'un ni l'autre; car nous nous ferons interrompus tous les deux en prenant alternativement des points. Si l'on gagne douze points fans interruption, ou, comme on dit au jeu, douze points bredouille, on marque deux trous; s'ils ne sont pas bredouille, on ne marque qu'un

S'il y a des trous bredouille, il y a aussi des parties bredouille, La partie du trictrac est de douze trous;

Pour que le trou & la partie foient bredouilles, il n'est pas nécessaire que votre adversaire ne prenne point de trous ni de points; il sussit que vous fassez vos douze points ou vos douze trous tout de suite; que votre adversaire eut des points ou des trous avant que vous en prissiez, cela est indisférent.

BRÉE, (LA) ou L'ABRAS, c'est ainsi qu'on ap-pelle dans les forges, la garniture de fer qui entoure le manche du marteau pour l'empêcher de s'user par le frotement. Voyez en D sig. 6. Planche des Forges. La brée est placée dans l'endroit où les cammes de l'arbre prennent le manche & le font lever. On conçoit que cet endroit doit fatiguer d'autant plus que le marteau est plus lourd, le nombre des cammes plus fréquent, & le mouvement de l'arbre plus rapide.

BREDIR, v. neut. terme en usage chez les Bourreliers; ils s'en fervent pour exprimer la maniere dont ils joignent enfemble les différens cuirs dont ils coufent les foùpentes & autres groffes pieces. Pour cet effet ils prennent une groffe alène appellée alène à bredir, avec laquelle ils font dans le cuir des trous où ils paficale de la le la course de criste de la course de course de la course de course de la course de l fent, au lieu de fil, des lanieres de cuir; & ferrent cette espece de couture par le moyen du marteau ap-

BREF, COURT, SUCCINT, (Gram.) termes re-latifs à la quantité; bref, à la quantité du tems; court, de l'espace & du tems; fuccint, de l'expression. La prononciation d'une syllable est longue ou breve; un discours est diffus, ou succine; un article est court

BREF, f. m. dans plusieurs coûtumes de France, se dit des lettres qu'on obtient en chancellerie, à l'effet d'intenter une action contre quelqu'un. Ainsi on dit dans ces coûtumes un bref de restitution, de rescisson. Dans quelques anciennes coûtumes, & même encore à présent en Angleterre, ce terme est synonyme à action.

Par exemple, on appelle en Normandie bref de ma-riage encombré, une action que la femme a droit d'exercer à l'effet d'être réintegrée dans ses biens dotaux ou matrimoniaux, qui ont été aliénés par fon mari. (H)

mari. (H)
BREES APOSTOLIQUES, font des lettres que le
pape envoye aux princes & aux magistrats pour des
affaires publiques. On les appelle ainsi, parce qu'elles sont concries, sans préambule, & sur papier; au lieu que les bulles sont plus amples, écrites sur du heu que les bulles tont plus amples, ecrites fur du parchemin, & feellées de cire verte ou de plomb. Les brefs ne font scellés qu'avec de la cire rouge, & sous l'anneau du pêcheur. Ce seel ne s'applique jamais qu'en présence du pape. Voyet BULLE.

Les brefs ont en tête le nom du pape, & ils commencent par ces mots: Distâl of fait fuit fait en applo-

licam benedictionem, &c. après quoi s'ensuit la ma-tiere qui doit être traitée sans aucun préambule.

Le pape ne signe pas les brefs, & on n'y applique pas son nom au bas, c'est le secrétaire qui signe. Le pape Alexandre VI. établit un college de secrétaires pour les brefs; depuis ce tems les brefs font plus longs & plus amples qu'auparavant.

Les brefs n'étoient autrefois envoyés que pour les affaires de justice: mais présentement ils sont em-ployés pour les matieres de benefices, de graces expectatives, & pour les dispenses. (H)

BREF, en terme de Commerce; on appelle bref état de compte, un compte en abregé, ou qui n'est pas dressé & rendu en forme. Voye COMPTE.

BREF, en terme de Commerce de mer, fignifie en Bretagne un congé ou permission de naviger.

Il y en a de trois sortes; bref de sauveté, bref de con-

BRE

duite, & brif de victuailles. Le premier se donne pour être exempt de droit de bris. Foyez BRIS: le second, pour être conduit hors des dangers de la côte; & le troisieme, pour avoir liberté d'acheter des vivres.

On les appelle aussi brieux, & dans le langage ordinaire, on dit, parler aux hébrieux pour obtenir ces bress. Voyez BRIEUX. (G)

BREF, en Musique, est un mot qu'on ajoûte quel-quefois au-destus de la note qui finit un air ou un chant, pour marquer que cette finale doit être coupée par un son bref & sec, au lieu de durer toute sa valeur. Voyez Coupé. (S)

BREFAR, (Géog.) c'est le nom d'une des îles Sorlingues, près des côtes de Cornouaille en An-

BREFORT, (Géog.) petite ville du comté de Zut-phen, assez bien fortisée, & située dans un endroit fort marécageux.

BREGENTZ, Géog.) ville capitale d'un comté de même nom, sur le lac de Constance en Souabe, appartenante à la maison d'Autriche. Il y passe une service de la maison d'Autriche. Il y passe une service de la maison d'Autriche. petite riviere de même nom. Long. 27. 20. lat. 47.

BREGIN, f. m. terme de riviere, espece de filet dont les mailles font fort étroites,

les mailes font fort etroites.

BREGLIO, (Géog.) petite ville du comté de Nice, en Piémont, fur la petite riviere de Rodia.

BREGMA, f. m. en Anatomia, c'est ce qu'on appelle aussi le sinciput. Voyez SINCIPUT.

Le bregma est composé de deux os que l'on appelle bregma ou bregmatis ossa, qui sont les deux parietaux. Voyez PARIETAUX. (L)

BREGNA (Géog.) petire contrée d'Italia. Para

BREGNA, (Géog.) petite contrée d'Italie, l'une des quatre que les Suifles y possedent, entre les sour-ces du Rhin & la ville de Bellinzone. Il y a dans ce pays une riviere de même nom, qui le traverse, &

se jette dans le Tesin.

BREGNANO, (Géog.) petite ville du duché de

Milan, sur la Sevele.

BREHAINE se dit, en Vénerie, d'une biche qui n'engendre point; on la nomme aussi brehagne. Cette vieille biche laisse un pié large qui peut induire en

BREHAINES, (Terres) terme de coûtumes, qui se dit des terres non labourées ni cultivées, qui sont vacantes, en friche & abandonnées. (H)
*BREHIS, s.m. (Hist. nat.) animal de l'île de Ma-

dagaícar, de la grandeur de la chevre, qui n'a qu'une corne fur le front, & qui est fort sauvage.

BREHNA, (Géog.) petite ville de l'électorat de Saxe, à trois milles de Leipsick.

BREISICH, (Géog.) petite ville d'Allemagne, au duché de Juliers, fur la rive gauche du Rhin.
BREITH-MARCK, (Géog.) petite ville d'Allemagne, en Franconie, fur le Mayn.
BREIT-BACH, (Géog.) petite ville fur le Rhin; fituée dans l'éledtorat de Cologne.
BREIT-BRACH. (Géog.) petite ville & chêrent

BREITENBACH, (Géog.) petite ville & château

dans la Thuring

BREITENBOURG ou BREDENBERG, (Géog.) forteresse autresois considérable dans le duché de Holstein, sur la riviere de Stoer.

* BRELAND, f. m. jeu de cartes : il fe joue à tant de personnes que l'on veut : mais il n'est beau, c'estaddret rès-ruineux, qu'à trois ou cinq. L'ordre des cartes eft as, roi, dame, valet, dix, neuf, huit, fept, fix: l'as vaut onze points; le roi, la dame, la valet & le dix, en valent dix; les autres cartes comptent autant de points qu'elles en portent; on laisse rarement les six dans le jeu.

On donne trois cartes, ou par une, ou par deux & une, ou par une & deux, mais non par trois. un joueur a dans ses trois cartes, l'as, se roi, & la dame d'une même couleur, il compte trente & un; c'il a l'as & le dix, il compte vingt-un; s'il a le dix, le neuf, & le fept, il compte vingt-fix; & ainfi des aures cartes ou jeux qui peuvent lui venir.

S'il a dans les trois cartes, ou trois as, ou trois rois, ou trois valets, &c. il a breland. Un breland est supérieur à quelque nombre de points que ce soit; ce entre les brelands, celui d'as est supérieur à celui de zois ; celui de rois à celui de dames, & ainsi de suite.

Les as, ou plus généralement les cartes qui se trouvent dans la main des joueurs, emportent toutes les cartes inférieures de la même couleur qui se trou-vent aussi sur le jeu. Ains si un joieur a trois cœurs par le valet, se qu'un autre joieur ait ou l'as, ou la dame, ou le roi de cœur seul ou accompagné, il ne reste rien au premier, & le second a quatre cœurs au moins. Il n'y a d'exception à cette regle que le cas du breland; les as mêmes n'emportent point les cartes qui font un breland dans la main d'un joueur.

Celui qui donne met seul au jeu : cet enjeu s'appelle passe; & la passe est si forte ou si foible qu'è veut. Il y a primauté entre les joueurs; celui qui est le plus à droite du donneur prime sur celui qui le suit; celui-ci fur le troisieme, & ainsi de suite. Le donneur est le dernier en carte: à égalité de points entre plusieurs loijeurs. Le premier en carte à gagas

sieurs joiieurs, le premier en carte a gagné. On n'est jamais forcé de joiier; si l'on a mauvais celui qui étoit le premier en carte; il joint fon enjeu au précédent, & il y a deux paffes; le nombre des enjeux ou paffes augmente, juiqu'à ce que quelqu'un joue. Mais fi un joieux dit, je joue, n'eût-il point de concurrent, il ture toutes les paffes qui font fur jeu, fans même être obligé de montrer fon jeu.

Si un joieux dit, je joue, il past augmet d'agrect. jeu, on passe: si tout le monde passe, la main va à

Si un joueur dit, je joue, il met autant d'argent fur jeu qu'il y a de passes; si un autre joueur dit aussi, je joue, il en fait autant, & ainsi de tous ceux qui joueront : puis ils abattent leurs cartes; ils s'enlevent les uns aux autres les cartes de même couleur inférieures à celles qu'ils ont ; & celui qui compte le plus de points dans les cartes d'une seule couleur, a gagné; ou s'il y a des brelands, celui qui a le breland le plus haut, ou celui qui a un breland, s'il n'y en a qu'un, tire tout l'argent qui est sur le jeu.

Il faut observer que la carte retournée est du nombre de celles qui peuvent être enlevées ou par celui qui a dans sa main la carte la plus haute de la même couleur, ou de préférence par celui qui a trois autres cartes, non de la même couleur, mais de la même espece. Ainsi dans le cas où la carte retournée seroit un dix, le joileur qui auroit trois dix en main auroit de droit le quatrieme; ce qui lui formeroit le jeu qu'on appelle tricon. Le tricon est le jeu le plus fort qu'on puisse avoir; cependant ce jeu n'est pas sûr.

Si le breland est un jeu commode, en ce qu'on ne joue que quand on veut, c'est un jeu cruel, en ce qu'on n'est guere libre de ne jouer que ce qu'on veut. Tet se met au jeu avec la résolution de perdre ou de gagner un louis dans la foirée, qui en perd cinquante en un coup : e'est votre tour à parler; vous croyez avoir jeu de risquer la valeur de la passe; je suppose qu'elle soit d'un écu : vous dites, je joue, & vous mettez au jeu un écu. Celui qui vous suit, croira pouvoir auffi risquer un écu, & dira je joue, & metpouvoir auffi rifquer un écu, & dira jejoue, & metra fon écu: mais le troifieme croira fon jeu meilleur qu'un écu; il dira, jejoue auffi; voilà l'écu de la paffe, mais j'en mets vingt, trente, quarante en fus. Le quattieme joiicur ou paffe, ou tient, ou enchérit. S'il paffe, il met fes cartes au talon; s'il tient, il met & l'écu de paffe, & l'enchere du troifieme joiicur; s'il enchérit; il met & l'écu de paffe, & l'enchere du s'joiicur, & con enchere particuliere. Le s'joiicur choifit auffi de paffer, de tenir, ou de pouffer. S'il tient, il met la paffe, l'enchere du troifieme, & celle du Tome II. Tome II.

quatrieme. S'il pousse ou enchérit, il ajoûte encore son enchere : le jeu se continue de cette maniere jusqu'à ce que le tour de parler revienne à celui qui a joué le premier. Il peut ou passer, en ce cas il perd ce qu'il a déjà mis sur jeu; ou tenir, en ce cas il ajoûte à sa mise la somme nécessaire pour que cette mife & fon addition fassent une somme égale à la mise totale du dernier enchérisseur; ou il pousse & enchérit lui-même, & en ce cas il ajoûte encore à cette fomme totale fon enchere. Les encheres ou tenues se continuent, & vont aussi loin que l'acharne-ment des joueurs les entraîne, à moins qu'elles ne soient arrêtées tout court par une derniere tenue faite dans un moment où celui qui tient, ajoûtant à fa mife ce qui manque pour qu'elle fasse avec son addition une fomme totale égale à la derniere enchere; tous les joileurs fe trouvent avoir sur jeu la même somme d'argent, excepté celui qui a fait, à qui il en coûte totijours la passe de de plus qu'aux autres. En général tout joüeur qui a moins d'argent sur jeu qu'un autre joueur, peut enchérir, & les encheres se pous-fent nécessairement jusqu'à ce qu'il arrive une tenue au moment où la mise de tous ceux qui ont suivi les encheres est absolument égale.

Il faut favoir qu'on n'est point obligé de suivre les encheres, & qu'on les abandonne quand on veut; mais aussi qu'on perd en quittant, tout ce qu'on a mis d'argent sur le jeu. Il n'y a que ceux qui suivent les encheres jusqu'au bout, qui puissent gagner

Lorsque tous les joueurs qui ont suivi les encheres font réduits à l'égalité de mile, & arrêtés par quelque tenue, ils abattent leurs cartes; ils fe distribuent celles qui leur appartiennent par le droit de supérionté de celles qu'ils ont, s'il n'y a point de breland; & celui qui forme le point le plus haut dans les car-tes d'une même couleur, gagne tout. S'il y a un bre-land, celui qui l'a, tire; s'il y en a plufieurs, tout l'argent appartient au plus fort breland; à moins qu'il n'y ait un tricon : le tricon a barre fur tout. Il n de reffource contre le tricon, que d'avoir plus d'ar-gent que lui, & que de le forcer à quitter par une enchere qu'il n'est pas en état de suivre. C'est par cette raison que nous avons dit que tricon étoit le plus beau jeu que l'on pût avoir, sans toutesois être un jeu sûr.

Tel eft le jeu qu'on appelle le breland; il n'y a-peut-être aucun jeu de hafard plus terrible & plus at-trayant: il est difficile d'y jouer sans en prendre la trayant: it est cuincile a y jouer tans en prendre la fureur; & quand on en est posses é, on ne peut plus supporter d'autres jeux : ce qu'il faut, je crois, attribuer à ses révolutions , & à l'espérance qu'on a de pousser le gain tant qu'on veut, & de recouver en un coup la perte de dix séances malheureuses. Espérances rances extravagantes; car il y a démonstration morale que le gain ne peut aller que jusqu'à un certain point; & il est d'expérience que le grand gain rend les joieurs plus ressertés & plus timides, & que la grande perte les rend plus avides & plus téréraires, La police n'a pas tardé à sentir les tristes suites de ce jeu; & il a été proscrit sous les peines les plus séveres: cependant il se joue toûjours; & je suis con-vaincu que les hommes n'y renonceront que quand ils en auront inventé un autre qui soit aussi égal & plus orageux; deux conditions difficiles à remplir: car il faut convenir que le breland est un jeu très-égal, quand l'enchere la plus forte est bornée.

* BRELLE, s. m. (Commerce de bois quarré) c'est

** BRELLE, 1, m. (Commerce ac bots quarre) c'est ainsi que ceux qui sont ce commerce nomment une certaine quantité de pieces de bois liées ensemble, en forme de radeau. Il faut quatre brelles pour former un train complet. Voyeç TRAIN.

** BRELUCHE, f. f. (Commerce) c'est ainsi qu'on appelle des droguets fil & laine qui se fabriquent à Roiien, à Darmetal, & à Caën, & les tiretaines de Poitou, Voyeç DROGUET, Voyeç TIRETAINE.

F ff ij

Brema, (Géog.) perite ville du duché de Milan, fur le Pô, entre Cafal & Valence.

BREMBATO DI SOTTO, (Géog.) petite ville du Bergamasque, fur la riviere de Brembo.

BREMBO, (Géog.) riviere qui prend sa source aux frontieres de la Valteline, & qui se jette dans l'Adda, au-dessous de Bergame.

BREME, BRAME, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) cyprinus latus, poisson de lac & de riviere; il est grand & large; il a la tête petite à proportion du corps, le dos convexe & tranchant, le corps plat & convert de grandes écailles comme la carpe; le dos est d'un bleu noirâtre : les côtés & le ventre sont blancs fur-tout dans ceux qui font jeunes & maigres. Ceux qui sont plus avancés en âge & gras, ont les côtes de couleur d'or, & le ventre rougeatre. La brecores de couleur d'or, & le ventre rougeâtre. La brane a un trait courbe qui s'étend depuis les ouies jufqu'à la queue; elle a deux nageoires auprès des ouies, une fur le dos, deux au milieu du ventre, une autre qui se continue depuis l'anus jusqu'à la queue. Ce poisson devient fort grand; il y en a dans quelques lacs d'Auvergne, qui ont deux coudées de longueur, & deux piés de largeur; il reste dans les caux dovrantes. On s'en trouve que dans les civils. eaux dormantes. On n'en trouve que dans les rivieres, dont le cours est lent & l'eau bourbeuse, par exemple dans la Sône: mais les bremes de riviere ne font jamais si grosses que celles des lacs. La chair de ce poisson est molle & grasse; il y a des gens qui la trouvent bonne. Rondelet. Willughby. Voyez Pois-SON. (1)

BREME, (Géog.) duché d'Allemagne, dans le cercle de basse Saxe, situé entre l'Elbe & le Weser; il appartient à l'électeur de Hanovre, qui l'a acheté

de la couronne de Suede.

Breme, (Géog.) ville libre & impériale fortifiée, arrolée par le Wefer; elle est au nombre des villes Hanséatiques, & il s'y fait un commerce très-considérable. Le port de cette ville en est éloigné de trois lieues; il en fort grand nombre de vaisseaux, qui trafiguent fur la mer Baltique & vont à la pêche de la balcine. Long. 26. 20. lat. 33. 10.

BREMERWERDE ou BREMERFURT, (Géog.)

ville & château fort dans le duché de Breme, à trois milles de Breme. Long. 26. 30. lat. 53. 40. BREMGARTEN, (Géog.) petite ville de la Suiffe, à trois lieues de Zurich, sur la riviere de Russ; elle appartient en partie au canton de Berne, & en partie à celui de Lurich. Long. 25. 53. lat. 47. 20. BREMME, (Géog.) ville d'Italie fur le Pô, dans le duché de Milan.

BREMPT, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans l'électore de Treves, fur la Moselle.

BRENDOLO, (Géog.) petite ville avec un port, sur une petite île des lagunes de Venise, entre la ville de Venise & l'embouchure du Pô.

BRENNE, (Géog.) c'est le nom d'un petit district de France, dans la Touraine. BRENNKIRCHEN, (Géog.) petite ville de la basse Autriche, sur les frontieres de la Hongrie, à peu de distance du Danube.

BRENSK ou BRENSKI, (Géog.) ville dans la principauté de Severie, sur la riviere de Desna, appartenante aux Moscovites.

BRENTA, (Géog.) riviere qui prend sa source dans l'évêché de Trente, & qui se jette dans le golse de Venise, au-dessous de Padoue.

BRENTE, s. f. en Italien, Brenta, (Commerce) me-fure des liquides dont on se sert à Rome. La brente est de 96 bocales, ou de treize rubbes & demi. Voyez

BOCALE & RUBBE. La brente de Verone est de seize bassées, Voyez

BASSÉE. (G)

BRE

BRENTFORD, (Géog.) ville affez peuplée d'An-gleterre, dans le comté de Middlesex, sur la riviere de Brent, à l'endroit où elle se jette dans la Tamise. BRENTOLA, (Géog.) petite ville du Vicentin, peu de distance de Vicenze; elle dépend de la répu-

tte de Venife

BRENTZ, (Glog.) riviere qui prend sa source dans le duché de Wirtemberg, & qui se jette dans le Danube, près de Laugingen.

BREOULX, (Géog.) petite ville de France en Provence, vers les confins du Dauphiné, à quatre lieues d'Embrun.

BREQUIN, f. m. c'est dans un vilebrequin, la partie qu'on appelle plus communément la meche; il y a des brequins de toute grandeur & groffeur : leur ulage est de pratiquer les trous nécessaires en travaillant en bois seulement.

lant en pois teutement.

BRESCAR, (Géog.) ville d'Afrique au royaume
de Tremecen, dans la province de Tenez.

BRESCIA, (Géog.) capitale du Brefcian, fous la
domination de Venile, fur la riviere de Garza; elle
eff fortifiée & défendue par une citadelle: on y faeff fortifiée & défendue par une citadelle: on y fabrique toutes fortes d'armes. Long. 27. 40. lat. 45.

BRESCIAN, (Géog.) pays d'Italie foûmis aux Vénitiens, borné au nord par les Grifons, à l'occi-dent par le Bergamafque, au fud par le Cremonois, & à l'orient par le Trentin, le Mantouan & le Ve-

BRESCON, (Géog.) petite île de France, dans le golfe de Lyon, près des côtés de Languedoc; elle est pleine de rochers, & il s'y trouve un château fort. BRESECKE, (Géog.) petite ville de la Marche de Brandebourg, sur la riviere d'Ucker.
BRESELLO ou BERSELLO, (Géog.) petite ville de Marche de Marc

d'Italie, dans le duché de Modene. Long. 28. las.

44. 35. BRESIL, (Géog.) grande contrée de l'Amérique méridionale, bornée au nord, à l'orient & au midi par la mer, & à l'occident par le pays des Amazones & le Paraguai: les côtes qui ont environ 1200 lieues de long sur 60 de large, appartiennent aux Portugais. L'intérieur du pays est habité par des peuples sauvages & idolatres, qui se défigurent le visa-ge pour paroître plus redoutables à leurs ennemis: on prétend qu'ils sont anthropophages. Les plus con-nus sont les Topinambous, les Marjagas & les Onéta-cas. Cette partie du Nouveau-monde est sort riche. Les Espagnols la reconnurent en 1500. Alvarès Cabral, Portugais, en prit possession en 1501 pour son roi. Voyez quant à son commerce SAINT-SALVADOR 2 OLINDE, & SAINT-SEBASTIEN.

OLINDE, & SAINT-SEBASTIEN.

BRESIL, (Bois de briftl.) Voyer l'article BOIS.

* BRESILLER, v. act. (Teinture) c'est teindre avec le bois de Bresil; il faut que les toiles & les fils à marquer ayent été teints en bonne cuve, pour être bresillès. Voyer TEINTURE.

BRESINI, (Géog.) petite ville de la grande Pologne, dans le Palatinat de Lenczicz.

BRESLAU, (Géog.) grande & riche ville, avec titre de principauté; elle est la capitale de la Silése, fur l'Oder: elle est fortisse, de fort commerçante. Il y a un évêché & une université; elle appartient aujourd'hui au roi de Prusse. Long. 34. 40. lat. aujourd'hui au roi de Prusse. Long. 34. 40. lat.

BRESLE, (LA) Géog.) petite ville de France; dans le Lyonnois, sur la Tardine.

BRESLE, (LA) Géog.) riviere de France, qui prend sa source en Normandie, dans le pays de Caux, & se jette dans la mer au-dessous d'Eu. BRESLOIA, (Géog.) ville d'Italie, appartenant à la république de Venise.

BRESNITZ, (Géog.) ville du royaume de Bohè-me, dans le territoire de Prague, où il y a des mines

gery.

1 BRESSE, (Gög.) province & comté de France, dont Bourg eft la capitale; elle eft bornée au nord par la Bourgogne & la Franche-Comté, à l'est par la Savoie, au midi par le Viennois, & à l'orient par la principauté de Dombes & la Sône. Elle comprend les pays de Gex, de Bugey, & de Valromey, BRESSIN, f. m. (Marine.) c'est un palan ou cordonni fort à ister à amener une vergue ou une

dage qui fert à iffer & à amener une vergue ou une voile; on l'appelle autrement guinderesse. V. PALAN. BRESSINS; ce sont des crocs de fer. Voyez CROCS DE PALAN. (Z)

BRESSUITE; (Géog.) petite ville de France, sur la riviere d'Argenton, en Poitou.
BREST, (Géog.) ville de France fort considérable par ses fortifications & son port sur l'Océan, qui est un des meilleurs du royaume; elle est défendue par un fort château bâti fur un rocher escarpé. Lon. 13d lat 48d. 22' 35". 9

BRETAGNE (GRANDE), Géog. c'est une grande sie de l'Océan, qui comprend les royaumes d'Angleterre & d'Écosse; ce nom lui a été donné sous le regne de la reine Anne, après la réunion de ces deux royaumes. Quant au commerce, voy. ANGLETERRE & ECOSSE.

· Bretagne (Nouvelle), pays & prefqu'île de l'A-mérique septentrionale au Canada, au nord du sleu-

ve S. Laurent.

* Bretagne, (Géog.) grande province de France, avec titre de duché. Elle forme une péninfule: du côté des terres, elle est bornée par le Poitou, l'Anjou, le Maine, & une partie de la Normandie. Son commerce est considérable. Il s'y fait des sels dans les marais de Bourneus & du Croiss. Il vient des beurres de l'évêché de Nantes, des grains de Vannes, des chanvres & des lins des évêchés de Rennes, Treguier, & de Léon, où l'on fabrique aussi des toiles; il y en a qui servent à faire des voiles de vaisfeaux: on les appelle pertes, locrenans, polledanis, pentes olonnes, toiles de Quintin, de Pontivy, Nantoi-fes, de Morlaix, &c. Les toiles de Quintin font toutes de lin, & ne le cedent guere en finesse aux batistes. On fait avec les plus fines des manchettes, des ra-bats, des coeffures, &c. avec les grosses, des mouchoirs & des chemises. Les toiles à tamis bleuâtres viennent de la même province. Les toiles de Ponti-vy ne different pas de celles de Quintin. On donne Le nom de crès à celles de Morlaix & autres lieux, & l'on distingue un grand nombre de crès différentes. Les haut-brins se font à Dinan; les Vitrés, à Vitré même : on peut voir dans le Dictionnaire du commerce meinet on peut voir dans le Dictionnaire au commerce le détail de ces toiles. Il y a auffi en Bretagne, de la bonneterie & des mines de fer & de plomb. On fait la pêche de la fardine & du maquereau au port Louis, à Belifle, à Cancarnau, &c., Il fe fabrique dans la plipart des villes de petites étoffes de laine, comme étamines, droguets, ferges, molletons, crèpons, &c. voilà à peu près qu'elles font les marchandifes du crû de cette province. On peut mettre au nombre de celui du dehors la morue, dont la pêche se fait par de celui du dehors la morue, dont la peche le taut par les Maloiims & les Nantois. Quant aux retours des îles Françoifes de l'Amérique, ils confutent en fucres bruts qui se rafinent à Angers, Saumur, & Orléans; en gingembre, indigo, rocou, écaille, cuirs, bois de reinture. Il y arrive d'Angleterre, de Hambourg, & Hollande des planches, des mâts, des chanvres, du goudron, du fromage, &c. Les villes du commerce le plus étendu sont Rennes, S. Malo, Nantes, Vitré, Morlaix, Port-Loiiis, Chateaulin, Coveron, & Au-drai.

drai.

* BRETAGNE (toiles de), Commerce, c'est ainsi
gu'en nomme celles qui se fabriquent dans cette pro-

vince, ou celles qui se fabriquent ailleurs sous mê-

me longueur, largeur, & force. Voyez BRETAGNE, Giog. & fon commerce.
BRETAGNE, (la) f. f. nom d'une danse Françoise, fort noble & d'un beau caractere; elle se danse en pas de deux. Feue Mme la duchesse de Luxembourg, qui étoit la meilleure danseuse de la cour, en fixoit fur elle tous les regards, lorsqu'elle exécutoit cette

BRETAUDER un cheval, en terme de Maréchal; c'est lui couper les oreilles. (V)

* BRETAUDER, v. neut. terme d'usage chez les Tondeurs de draps, c'est tondre inégalement. Voyez

BRETCHEN, (Géog.) forteresse & petite ville de la Prusse Polonoise, dans le pays de Libau, entre Strasburg & Osterode.

BRETELER une pierre, (terme de Magonnerie.) c'est en dresser le parement avec le marteau à bretter, la

faye, le riflard ou la ripe.

* BRETELLES, f. f. on donne en général ce nom à des rubans ou à de longues & larges courroies, affemblées par d'autres courroies transversales, de maniere qu'elles forment un quarré oblong, dont on auroit prolongé deux des côtés paralleles. On peut passer la tête dans le quarré oblong; alors les cour-roies prolongées s'appliquent sur l'une & l'autre épaule, & des courroies transversales, l'une passe sur les épaules, l'autre sur la poitrine. Les bouts des longues courroies placées fur les épaules & prolongées descendent par-devant & par-derriere à la hau-teur des mains, & aident à porter plus facilement une civiere, une chaise à porter, & toute autre machine dont on peut placer les bras dans les boucles ou boutonnieres pratiquées à ces extrémités. Les bre-telles fervent encore à d'autres ufages. Bretelles, (les) ce font, chez les Rubaniers, deux

bouts de sangle attachées d'une part au chassis du métier, & de l'autre à la poitrinière : l'ouvrier passe la tête au travers de ces deux bretelles, & se trouve assez appuyé par l'extrémité des épaules, pour en être beaucoup foulage; comme il est peu assis & fort courbé fur son ouvrage, on a été obligé à lui chercher ce point d'appui. Voyet POITRINIERE, & nos Planches de Passementere, où presque tous les ouvriers qu'on a représentés travaillant au métier, sont appuyés sur

bretelles

BRETEUIL, (Géog.) petite ville de France dans la haute Normandie, avec titre de comté. Il y a en-core une autre ville de ce nom dans le Beauvoiss.

BRETHEIM ou BRETTEN, (Glog.) petite ville d'Allemagne dans le bas Palatinat, fur les frontieres du duche de Wirtemberg, für la riviere de Saltz.
BRETTA, (Géog.) perite ville de Suede, dans
la province de Weitgothie.
* BRETTE on BRETELE, adj. Sermerie, Tail-

landerie sur-tout. Il se dit de certains outils, tels que les marteaux à tailler de la pierre, les ébauchoirs de Sculpteur, &c. où la partie tranchante est divisée en dents faites à la lime ; les unes prifes de court sur ten dents fattes at a fine; set thes prizes de countries transhart même de l'outif, les autres tirées de long par des traits paralleles fur les deux furfaces.

BRETTEN, (Géog.) petite ville du royaume de Stude, dans la Dalie, fur le lac Waner.

* BRETTER ou BRETELER, v. act. & neut. En

général, c'est se servir d'un instrument bretté. C'est avec le marteau bretté que les Tailleurs de pierre

ébauchent les paremens.

BRETTER, terme de Sculpture; c'est, en modelant, travailler la terre, de maniere qu'elle ne soit pas lisse, travailler la terre, de maniere qu'elle ne foit pas lifle, mais comme égratignée, ce que les ouvriers font d'abord avec un ébauchoir bretelé. Il y a beaucoup d'art à laisser paroître en quelques endroits cette née gligence de travail. V. MODELER & EBAUCHOIR BRETTIN, (Géog.) petite ville de l'électorat de

Saxe, fur l'Elbe.

* BRETTURE, f. f. fe prend en deux fens différens, ou pour les dents mêmes pratiquées à l'instrument dont on se serios incluses platiquees a l'infur-faits à l'ouvrage à l'aide de l'instrument. Dans le premier sens, c'est un terme de Taillanderie; dans le second, il est de Maçonnerie & de Sculpture.

BREUBERG, (Géog.) petite ville avec château dans la Franconie, fur le Mayn.

BREVE, f. f. en terme de Grammaire, fe dit d'une

fyllabe relativement à celles qui font longues: par exemple, l'a est bref dans place, & long dans grace; en main le commencement du jour, ma est bref; au lieu que ma est long en mâtin, gros chien. L'a est bref en tache, macula, & long en tache, ouvrage qu'on donne à faire.

Toutes nos voyelles font ou breves, ou longues, ou communes. C'est de l'assortiment des unes avec les autres que résulte l'harmonie de la période. Le tems d'une breve est de moitié plus court que le tems d'une longue; ou, comme on dit communément, la breve n'a qu'un tems, & la longue en a deux: c'est-à-dire, que pour prononcer la breve, on n'employe précifément que le tems qu'il faut pour la prononcer; au lieu qu'on prononceroit deux breves dans l'intervalle de tems que l'on met à prononcer une longi

Les Latins étoient extrèmement exacts à distinguer les longues & les breves. Cicéron dit, que si un acteur faisoit une faute sur ce point, il étoit sifflé par les fpectateurs: Non folum verbis arte positis moves nes, verum etiam numeris ac vocibus. At in his si paulum modò offensum est, ut aut contractione brevius sieret, aut productione longius, theatra tota reclamant. Quid? hoc non idem sie in vocibus, ut à multitudine & populo, non modo caterva atque conventus, sed etiam ipsi sibi singuli discrepantes, esciantur? Cic. de orat. lib. III. cap. j.

La même choie arriveroit fans doute parmi nous fi un acteur prononçoit par consquent au lieu de par conséquent, la mér au lieu de la mér, &cc.

Dans le latin, la breve se marque d'un " & la longue d'un-; ainsi dans arma la premiere est longue & la seconde breve. Breve est aussi un terme de Musique:

alors on fousentend nose. Voyeç l'article siuvant.

Breve, en Musique, est une note qui passe deux fois plus vite que celle qui la précede : aims la noire est breve après une blanche pointée, la croche après la noire pointée. On ne pourroit pas de même appeller breve une note qui vaudroit la moitié de la précédente : ainsi la noire n'est pas une breve après la blanche simple, ni la croche après la noire, à moins qu'il

ne foit question de fyncope.

C'est autre chose dans le Plain-chant. Pour répondre exactement à la quantité des syllabes, la breve y vaut la moitié juste de la longue : de plus, la longue a quelquefois une queue pour la distinguer de la brea querquetos une queue pour la dimingier de la Pre-ve qui n'en a point; ce qui est précisement le con-traire de la Musque, où la ronde qui n'a point de queue est double de la blanche qui en a une. Poyez MESURE, VALEUR des notes.

Breve est aussi le nom que donnent les Italiens de cotte projections fourse de notes en contra projections.

cette ancienne figure de note que nous appellons quarrée, qui se fait ainsi . & qui vaut trois rondes ou femi-breves dans la mesure triple, & seulement deux dans celle à deux ou à quatre tems. Anciennement, dit l'abbé Brossard, sous le signe du Charré, elle ne valoit que deux tems. De là vient que les Ita-tiens nomment encore alla breve, la mesure à deux tems fort vîtes, dont ils se servent dans les musiques da capella. (S)

BRE

BREVE, (à la Monnoie.) est la quantité de marc ou d'especes délivrées, & provenant d'une seule son-te. De trente marcs d'or, il doit revenir neus cents louis : or la délivrance des neuf cents louis est une

louis ; or la denvrance des neur cents louis en une breve. Voyez D'ELIVRANCE.

BREVET, f. m. (Jurip.) est un acte expédié en parchemin par un secrétaire d'état, portant concession d'une grace ou d'un don que le roi fait à quelqu'un, comme d'un bénéfice de nomination royale. d'une pension, d'un grade dans ses armées, ou autre chose semblable; d'une somme payable au prosit du brevetaire, par celui qui fera pourvû de telle charge ou de tel gouvernement, soit par la mort de celui qui l'occupe, ou par sa démission: c'est ce qu'on appelle

brevet de retenue. Voyez RETENUE.

• Brevet, en style de Notaires, est la minute d'un acte passé pardevant Notaires, délivrée en original à l'u-

BREVET, se dit encore de plusieurs actes qui s'ex-pédient par les commis des douanes, ou les maîtres

& gardes & jurés des corps & communautés. BREVET DE CONTRÔLE, c'est une espece de ré-cépsifé ou d'attestation que donnent les commis des bureaux des douanes, traites foraines, &c. à la fortie du royaume, à la place de l'acquit de payement des droits que les conducteurs & voituriers leur remettent entre les mains. Ce brevet, qui est sur pa-pier timbré & imprimé, se donne sans frais, pas mê-me pour le timbre, & cert de certificat, que les mar-chadise énoncées dans l'acquit ont été visitées &

recensées. Voyez Acquit.

Brevet d'apprentissage, acte qui se délivre à un apprenti après qu'il a fervi le tems porté par les statuts de sa communauté, ou celui dont il est convenu pardevant notaires avec un maître, qui pourtant ne peut être moindre que celui qui est reglé par les statuts. On appelle aussi brevet l'obligé de l'ap-prenti qui doit être enregistré par les jurés, & qu'il doit rapporter aussi bien que les certificats de son apprentissage & de son dernier service en qualité de compagnon, avant que de pouvoir être reçû à la maitrife, & admis au chef-d'œuvre. Voyez APPRENTI & APPRENTISSAGE.

BREVET : on nomme aussi quelquesois brevet de maîtrise, l'acte de réception à la maitrise; on dit plus proprement lettres de maîtrise. Voyez LETTRES.

BREVET, en termes de Marine, est ce qu'on appelle connoissement sur l'Océan, & police de chargement sur la Méditerranée; c'est-à dire un écrit sous seing privé, par lequel le maître d'un vaisseau reconnoît par lequel le maitre d'un vaisseau reconnoît avoir chargé telles & telles & telles marchandise dans son bord, qu'il s'oblige à porter au lieu & pour le prix convenu, sauf les riques de la mer. Voyez Connoissement & Police de Chargement. (6)

*Brevet, (Teinture,) bain d'un guesde ou d'une cuve qu'on se dispose à faire rechausser.

On dit en Teinture, manier le brevet: c'est examiener avec la main si le bain ou brevet de la cuve est bon qu'asse chard e avec in le le conservation de la couve est bon qu'asse chard e avec le le conservation de la couve est bon qu'asse chard e avec le brevet de la cuve est bon qu'asse chard e avec le bon qu'est per de la couve est bon qu'asse chard e avec le brevet de la cuve est bon qu'est per le conservation de la couve est bon qu'est per le conservation de la couve est bon qu'est per le conservation de la couve est bon qu'est per le conservation de la couve est bon qu'est per le conservation de la couve est bon qu'est per le conservation de la couve est bon qu'est per le conservation de la couve est bon qu'est per le conservation de la couve est bon qu'est per le conservation de la couve est bon qu'est per le conservation de la couve est bon qu'est per le conservation de la couve est bon qu'est per la couve est bon qu'est per le conservation de la couve est bon qu'est per la couve est bon qu'est per la couve est bon qu'est per la couve est per la

ou affez chaud : ouvir le brevet, c'est prendre de la liqueur foit avec la main, foit avec le rable, pour juger de la couleur du bain. V. BAIN & TEINTURE.

BREVETAIRE , c'est l'impétrant d'un brevet over ci-dellus BREVET.

Dans le concours d'un indultaire & d'un brevetaire de joyeux avenement, le grand-confeil donne la pré-

de joyent a veniente, le grande onte in onte la préférence à l'indultaire, quoique la réquitition foit pos-térieure à celle du brevetaire. Voyez INDULT, INDUL-TAIRE, & EXPECTATIVE. (H)

BREVIAIRE, f. m. (Théol.) livre d'Eglife, qui contient pour chaque jour de la femaine & pour cha-que fête, l'office du jour & de la nuit. V. OFFICE.

Le breviaire est composé des prieres qu'on récite dans l'église à diverses heures du jour: savoir, l'office de la nuit, que l'on appelle matines, que l'on ré-

einoit autrefois la nuit; usage qui s'est encore conferré dans quelques cathédrales, & dans la plipart des ordres religieux: laudes, qu'on disoit au lever du soleil: prime, tierce, sexte, & none, ainsi nommées des heures du jour où on les récitoit, fuivant l'ancienne maniere de compter ces heures: vépres, qui se disoient après soleil couché. On a depuis ajoûté complies, mais sans les séparer absolument des vêpres, afin de rendre à Dieu un tribut de prieres sept fois par jour, pour se conformer à ce passage du psal-miste : septies in die laudem dixi tibi. Voyez HEURES. L'usage de réciter des prieres à ces diverses heures de la nuit & du jour, est très-ancien dans l'Eglise. On les appelloit en Occident le cours : on leur a donné depuis le nom de breviaire, soit que l'ancien office ait été abregé, foit que ce recueil foit comme un

abregé de toutes les prieres. Le docteur Mege tire l'origine du nom de breviaire, de la coûtume qu'avoient les anciens moines de porde la coîtume qu'avoient les anciens moines de por-ter dans leurs voyages de petits livres qui contencient les pléaumes, les leçons, & ce qu'on lifoit en chaire; le tout extrait des grands livres d'églife: & le P. Ma-billon affûre, qu'il a vû dans les archives de Cîteaux deux pareils livrets, qui n'avoient pas plus de trois doigts de large, écrits en très-petit caractere, avec des abréviations, où très-peu de fyllabes exprimoient

une période entiere.

Le braviaire est composé de pseaumes, de leçons ti-rées de l'Ecriture, ou des homélies des peres, ou des histoires des saints; d'hymnes, d'antiennes, de répons, de verfets, d'oraifons convenables au tems, aux fêtes, & aux heures. Les églifes ayant chacune rédigé les offices qui étoient en ufage chez elles, il en a réfulté de la différence entre les breviaires : ils est même gliffé dans plusieurs, quantité de fausses légendes des faints ; mais la critique qui s'est si fort perfectionnée depuis un fiecle, en a purgé la plûpart. Les conciles de Trente, de Cologne, les papes Pie V. Clément VIII. & Urbain VIII. ont travaillé à cette réforme; & aujourd'hui les églifes de France en particulier, ont des breviaires composés avec beaucoup de soin & d'exactitude. Celui qu'on appelle breviaire Romain, n'est point l'ancien breviaire de l'église de Rome, mais un breviaire que les Cordeliers récitoient dans la chapelle du pape, & que Sixte IV. adopta. Plufieurs de fes fucceffeurs ont voulut en faire un braiare univerfel pour tout l'Eglife: mais ce projet est demeuré fans exécution. Le cardinal Quignonez s'étoit aussi proposé de le simplifier, en supprimant le petit office de la Vierge, les versets, les répons, & une grande partie de la vie des saints: son projet n'a pas non plus eu lieu.

Les principaux breviaires, après celui de Rome & ceux des églifes particulieres, font ceux des Bénédictins, des Bernardins, des Chartreux, des Prémon-trés, des Dominicains, des Carmes, de Cluny, & le breviaire Mozarabique dont on se sert en Espagne. Ce-lui des Franciscains & des Jésuites est le même que le Romain, à l'exception de quelques fêtes propres & particulieres à l'un ou l'autre de ces ordres.

Le breviaire des Grecs, qu'ils appellent horologium, est à peu près le même dans toutes leurs églises & monafteres: ils divisent le pseautier en vingt parties, qu'ils nomment ralisquara, pauses ou repos, & chaque pause est subdivisée en trois parties; en général, le breviaire Grec consiste en deux parties, dont l'une contient l'office du soir appellé μεσούν lier, & l'autre celui du matin, qui comprend matines, laudes, les petites heures, vêpres & complies. Celui des Maronites contient quelques différences plus confidérables. Voyez MARONITE.

Parmi les peuples qui parlent la langue Sclavon-ne, on quelques uns de ses dialectes, le breviaire est en Luigue vulgare, comme parmi les Maronites en

Syriaque, parmi les Arméniens en Arménien, &c. eux qui disent le breviaire en Sclavon, sont divisés quant au rit. Les habitans de la Dalmatie & des côtes voifines de cette province, de même que ceux qui Vollais de Cette province, de meme que teux gront plus avant dans les terres, comme en Hongrie, Bofnie, & Esclavonie, suivent le rit Romain; en Pologne, Lithuanie, Moscovie, ils suivent le rit Grec. Le breviaire des Abyssins & des Cophtes est presque

L'ulage de réciter le breviaire en particulier étoit originairement de pure dévotion ; non-seulement des ecclésiastiques, mais même des laiques l'ont pratiqué quand ils ne pouvoient pas affister à l'office dans l'église: mais on ne trouve pas de loi ancienne qui y oblige les eccléssastiques. La premiere est le decret du concile de Bâle, fuivi de celui de Latran fous Jules II. & Léon X. encore ne regardent-ils expressément que les bénéficiers. Mais les casuistes pensent en général, que tous les ecclésiastiques promûs aux ordres facrés, ou possédant des bénésices, sont tenus au breviaire sous peine de péché mortel; & quant à ces derniers, qu'ils sont obligés à la restitution des fruits de leur bénéfice proportionnément au nombre de fois qu'ils ont manqué de réciter leur previaire, Mege. Joly, de Recit. hor. canon. Mabillon, de Cursus Gallican. De Vert, des Cérémonies. (G)

BREVIATEUR, s. m. (Hist. anc.) c'étoit le nom d'un officier des empereurs d'Orient, dont la sonction de la la la configuration de la config

tion étoit d'écrire & de transcrire les ordonnances du prince. On appelle encore à Rome breviateurs ou abreviateurs, ceux qui écrivent & délivrent les brefs du pape. Voyez BREF. (G) BREUIL, 1. m. terme d'Eaux & Forêts, est un petit

bois taillis ou buisson, sermé de haies ou de murs, dans lequel les bêtes ont accoûtumé de se retirer. (H) BREUILS ou CARGUES, (Marine.) voyez CAR-

BREUILS, MARTINETS, & GARCETTES: ces mots fe prennent auffi, en Marine, pour toutes les petites cordes qui fervent à breuiller, ferler, & ferrer les voiles. (Z)

BREUILLER ou BROUILLER les voiles, les car-

guer ou trousser; voyez CARGUER. (Z)
BREUSCH, (Géog.) riviere de la basse Alsace,
qui prend sa source aux frontieres de la Lorraine, & breuvage, Brevage, Bruvage: on appelle

ainfi, en Marine, un mêlange égal de vin & d'eau qu'on donne quelquesois pour boisson à l'équipage.

Le breuvage des équipages de Hollande dans les mers d'Allemagne & Baltique, est de la bierre; & dans les voyages de long cours, ce n'est que de l'eau, ou de l'eau mêlée avec du vinaigre. (Z)

BREUVAGE : on appelle encore ainfi, en Medecine & en Maréchalerie, toutes les liqueurs medicinales que le medecin & le maréchal font prendre à l'hom & au cheval malades. Le breuvage se donne à ce der-nier avec la corne de vache. (V)

BREY, (Géog.) petite ville du pays de Liége, dans le comté de Looz. Long. 23. 20. lat. 32. 6.

BREYN, (Géog.) petite ville du comté d'Affint, dans l'Ecosse septentrionale, sur un petit golfe de

BREYNIA, f. f. (Hift. nat bot.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui de Jacques Breyn de Dantzic. La fleur de ce genre de plante est en rofe, composée de plusieurs pétales disposés en rond : il s'éleve du fond du calice un pissil qui devient dans la fuite un fruit ou une silique molle & charnue, dans laquelle font renfermées plufieurs femences qui ont la figure d'un rein. Plumier, Nova plant, Amer. gener. Voyez PLANTE. (1)

BREZIN, (Géog.) ville de la grande Pologne; dans le palatinat de Lenczicz.

BRIANÇON, (Géog.) ville de France dans le haut Dauphiné, avec un château fort fur la Durance. Long. 24. 20. lat. 44. 46:

BRIANÇONNET, (Géog.) forteresse de Savoie dans la Tarentaise, bâtie sur un rocher inaccessible.

BRIANÇONNOIS, (Géog.) petit pays de France en Dauphiné, dont Briançon est la capitale.

BRIARE, (Géog.) petite ville de France en Gâtinois, sur la Loire, remarquable par le canal qui porte son nom, & qui fait communiquer la Loire & la Seine. Long. 204. 24. 13". lat. 47d. 38'. 16''.

BRIATENTE, (Géog.) petite ville de France en Languedoc, sur le Dadou, à quelques licues d'Alby.

*BRICIEN, s. m. (His. mod.) l'ordre militaire des Briciens sur institute en 1366 par sainte Brigitte, reine de Suede, sous le pontificat d'Urbain V. qui l'approuva, & lui donna la regle de S. Augustin. Cet ordre avoit pour arme une croix d'asur, femblable ordre avoit pour arme une croix d'asur, semblable à celle de Malte, & posée sur une langue de seu, symbole de foi & de charité. On y faisoit vœu de combattre contre les hérétiques & pour la fépulture des morts, & l'affiftance des veuves, des orphelins, & des hôpitaux. Toutes ces institutions sont plus recommandables par la pureté d'intention des personnes mandales par la purere de intention des perionnes qui les ont infituées, les riches commanderies dont elles ont été dotées, la naissance & la piété de plufieurs de leurs membres, que par leur conformité avec l'épirei pacifique de l'Eglife, & de celui qui dit de lui-même, qu'il est si doux qu'il ne sauvoit éteindre la lampe qui fime encore. Voyet Fleuri, Discours sur les Réligious sir les Réligious par le la lampe qui fime encore. les Religieux

BRICOLE, f. f. terme de Bourrelier. V. COUSSINET. BRICOLE, terme de Paumier; jouer de bricole, c'est faire frapper la balle contre un des murs de la longueur du jeu de paume.

BRICOLE, terme de jeu de Billard : on dit qu'une bille en frappe une autre par bricole, lorsqu'au lieu d'être poussée directement contr'élle, elle ne vient la rencontrer qu'après avoir frappé la bande du billard, & avoir été renvoyée par cette bande.

Soir F une des billes, & A l'autre (fig. 27, Opt.) HG la bande du billard, fi on pouse la bille F suivant FE, & que renvoyée suivant EA par le point E de la bande, elle vienne choquer la bille A, cela s'appelle choquer de bricole. Pour trouver le point E de la bande, auxuel il saut pousser la bille F pour choquer la bille A de bricole, mener de la bille A la perpendiculaire A G, à la bande G H, & prolongez-la de maniere que G B soit égal à AG; ensuite visez de F en B, & pousser g H, le point E ob F B coupera G H, sera le point de bricole: car tirant F E & AE, il est aisé de démontrer que l'angle F E H est égal à l'angle AEG. Donc suivant les lois de la réslexion des corps (Voyes RÉFLEXION), la bille poussée suivant F E, rejaillira suivant E A.

Au refte les bons joiteurs, par la feule habitude, trouvent ce point E fans préparation, & les maladroits le manquent avec cet échaffaudage.

On peut donner aussi des regles géométriques pour toucher une bille par deux bricoles ou davantage: mais elles seroient plus curieus dans la théorie, qu'unité de dans la pratique de les seroient plus curieus dans la théorie, qu'un les dans la pratique de les seroient plus curieus de la pratique de la propieta de mais entes terotent plus currentes dans la theorie, qui riles dans la pratique. Voye l'article Mirola, où l'on traite affez au long de la réflexion fimple ou multiple des rayons: réflexion qui repréfente parfaitement les bricoles fimples ou multiples d'une bille de billard. (0)

BRICOLE, (Chasse & Péchs.) ce sont des filets saits de petites cordes pour prendre les grandes bêtes; ils sont en sorme de bourses. On se sert aussi de cette forte de filets pour prendre le poisson. V.BROCHET.

BRICOLIER, f. m. (Manège,) est le cheval qu'on

BRE

attele à une chaise de poste à côté du cheval de bran-card, & sur lequel le postillon est monté. Ce nom vient du harnois qu'on lui met, qui s'appelle une bri-

BRICOTEAUX, f. m. pl. chez les Rubaniers, les BNNCOI EAOA, 1. III. pl. cheq les Rudahuers, les Gagiers, Sec. ce font deux pieces détachées ét enfi-lées (fig. 1. Pl. V.) dans la broche qui porte les poulles du côré gauche du chatelet. Il y en a un (figure 5.) qui est représenté seul pour en laisser voir toutes les parties. A A est la piece ensourchée qui foûtient le bricoteau; B la broche du chatelet où il s'attache; Cl'endroit de la bascule où s'attache le bricoteau; D l'endroit où s'attache le tirant des marches; E la corde qui porte la pierre ou le poids F, qui fert à donner plus de charge à la bascule; G le nœud des quatre lacs des quatre lames, qui seules sont agir le bricoteau; H les quatre lames dont on vient de parle bricoteau; H les quatre lames dont on vient de par-ler, & qui font enfilées dans leur chaffis toutes les quatre du même côté; I les quatre marches qui font monvoir les quatre lames, & font les quatre en-de-hors du côté gauche de l'ouvrier, marchées du mê-me pié gauche; & l'endroit où fe place la corde de la traverse, qui fert à lever également toute cette machine; L L les deux cordes qui foîtiennent le lif-feron MM, qui porte les lifsettes NN; O O les qua-tre trauleaux du porte-rame de deux et si se faute. tre rouleaux du porte-rame de devant, sur lesquels & entre les différentes grilles sont passées les rames de fond PP, qui viennent aboutir en QQ, où elles font nouées en RR aux lissettes,

Voici l'usage de ces bricoteaux. Dans les ouvrages extrèmement composés il y a jusqu'à cinquante ou foixante livres pesant de fuseaux attachés aux lissertes, & cela, comme il a été dit à leur article, pour faire retomber ces lissertes: on voit cette masse enormale enorm me dans la fig. 1. Pl. V. comme on en voit une pe-tite partie dans la fig. 3. en SS: ce poids confidérable doit être levé presqu'en totalité par le pié gauche, toutes les fois que l'ouvrier en aura levé du pié droit une partie, quelquesois très-petite, d'autres sois plus considérable, mais toûjours bien moins considerable ble que la quantité qu'il leve avec le pié gauche, puique c'est de ce pié que seront levées toutes les cloies de sond; au lieu que le droit ne levant que la figure qui s'exécute sur l'ouvrage, n'opere très-souvent que de très-petites levées, par la marche des vingt marches du pié droit; (car elles font dans cet ordre, vingt du pié droit pour la figure, & quatre du pié gauche pour le fond) Pendant cette petite levée toutes les foies de chaîne restent en-bas: mais après un coup de navette lancé à travers cette levée, le fond venant à lever par une des quatre marches du pié gauche, ce fond chargé, comme nous avons dit plus haut, rend cette levée d'une lourdeur extraordinaire, qui est considérablement diminuée par le moyen du bricoteau ou des deux bricoteaux qui font ici l'office d'un levier, encore aidée du poids de la pierre F. C'est donc avec raison que la bascule CD, qui passe par l'enfourchement A, est d'inégale longueur: cette nécessité n'a pas besoin d'être prouvée. Dans certains ouvrages ce bricoteau leve encore les quatre hautes lisses de devant qui portent les rames de lisiere, & qui sont levées alternativement par chacune des quatre marches du pié gauche; dans cas ces quatre hautes lisses sont à claire voie, c'est-à-dire, qu'elles n'ont qu'une très-petite quantité de mailles distribuées sur les deux bouts de leurs lisse-ser les deux bouts de leurs lisserons FF, GG, de la fig. 2. les rames II qui forment les lisieres y étant seules passées, le sont en cet order : fi la premiere rame fait un pris für la premiere haute lisse, elle sera un laisse für la premiere haute lisse, elle sera un laisse für la seconde, un pris sur la troisseme, & un laisse für la quatrieme; la 2° au contraire de la 1°°, sera un laisse sur la 1² sauch lisse, un pris sur la 2°, un laisse sur la troisseme, & un pris sur la 2°, un laisse sur la troisseme, & un pris sur la 2°, un laisse sur la troisseme, & un pris sur la 2°, un laisse sur la troisseme, & un pris sur la 2°, un laisse sur la troisseme, & un pris sur la 2°, un laisse sur la troisseme, & un pris sur la 2°, un laisse sur la troisseme, & un pris sur la 2°, un laisse sur la troisseme, & un pris sur la 2°, un laisse sur la troisseme, & un pris sur la 2°, un laisse sur la troisseme, & un pris sur la 2°, un laisse sur la 1°, un la 1°, la quatrieme; ainfi des autres rames de lifiere: ces

quatre hautes liffes ne portant que les rames que l'on vient d'expliquer, n'ayant beloin que de quelques mailles fur les extrémités, doivent par conféquent laiffer un grand vuide entr'elles, qui donne paffage à la grande quantité de rames de figure qui vient aboutir fur les différens rouleaux, & à travers les différentes grilles du porte-rames de devant. Si l'on faifoit de l'ouvrage en plein, c'est-à-dire, qui ne re-présentât qu'un même fonds sans aucune figure, il n'y auroit pour lors besoin mue des deux lisses AA, A y auroit pour lors befoin que des deux liffes A A, fig. 2. dont la feconde C C porteroit en B B, comme la premiere A A, un poids à chacune des quatre extrémités de leurs deux hifferons. Ce poids composé d'un oude phiseux figures à Ciarre de la life de la composé d'un oude phiseux figures à Ciarre à Carre de la composé d'un oude phiseux figures à Ciarre à Carre de la composé d'un oude phiseux figures à Ciarre de la composé d'un oude phiseux figures à Ciarre de la composé d d'un ou de plusieurs sus aux, serviroit à faire retomber la lisse qui baisse : mais la chaîne D est passée dans la inte qui banie; mais la ciante 20 et panes dano ces deux liffes en cette forte; le premier brin est passé dans les deux premieres mailles de la premieres lisse; le second brin est passé dans les deux premieres mailles de la 2º liffe, & toùjours de même de l'une à l'autre; par conféquent il y auroit toùjours une moi-tié de la chaîne qui leveroit par le moyen de la liffe tié de la chaîne qui leveroit par le moyen de at me dans laquelle cette moité fe trouve ainfi paffée : or c'est à travers ces levées égales que la navette qui porte la trame est lancée; ce coup de navette qui reçoit sur lui un coup de battant pendant que le pas est est encore ouvert, est ce qu'on appelle duite (Veyez DUITTE); ce pas est fernec par l'ouverture de l'autre, où la même chose se fait encore, & toùjours de même. Cette égalité de répartition de chaîne dont on vient de parler, est bien disférente dans les ouvrages figures; car c'est de la quantité de chaîne plus ou moins considérable qui leve, que dépend la formation des dissérentes parties de dessen en considérable qui leve, est en-bas, pendant que b, qui fait la figure, est en-bas, pendant que b, qui fait le fond, leve. Ce pas ainsi ouvert va recevoir le coup de trame de la navette n, qui est de soie; & à l'autre pas où a qui fait la figure fera levé, il recevra le coup de la navette N, qui est chargée de deux brins de sil d'or ou d'argent. Mais pourquoi ces deux différentes navettes, l'une de foie & l'autre de silé ? Si les que le pas b est ouvert, où presque toute la chaîne est levée, on lançoit la navette N qui porte le silé, ce coup se trouveroit absorbé. & comme enseveli sous la arande quantité de dans laquelle cette moitié fe trouve ainsi passée : or navette N qui porte le filé, ce coup se trouveroit abforbé, & comme enseveli sous la grande quantité de forbé, & comme enseveli sous la grande quantité de foie qui le couvriroit; & cc seroit presqu'autant de fillé de perdu; au lieu que lorsque le pas de figure sera ouvert, comme a qui fait la figure dans la seure 3. Pendant que le sond B est en-bas, le coup de la navette N qui est de silé qui y va être lancé, se trouvera presque tout à découvert. On aura par ces diverses opérations le développé du dessein X: il y a une double nécessité de la seconde navette de soie; car la soie ouvelle contient occupant bien moins car la foie qu'elle contient occupant bien moins d'espace que le filé, & étant toûjours placée entre deux coups de filé qui en occupent beaucoup plus qu'elle, la liaifon du tout est plus aisée à se faire par les coups de battans; dans ce cas on deux navettes sont lancées comme ici l'une après l'autre, l'ouvrier reçoit l'une entre les doigts index 8c medius, 8c l'autre, ou propose de la color sont con même medius, 9c l'autre de la color sont con même medius, 9c l'autre de l'actre tre navette est reçue entre ce même medius & l'an-nulaire, tantôt d'une main tantôt de l'autre : de même, comme il arrive quelquefois, s'il y en avoit trois qui allassent alternativement, il recevroit le troisse me entre l'annulaire & l'auriculaire : il n'en peut conduire davantage, n'ayant que ces trois ouvertu-res. Loríqu'il y a plus de navettes, puisqu'il y en a quelquefois jusqu'à 25 ou 26, celles qui ne travail-lent pas sont posees jusqu'à leur tour sur le carton.

Poyer CARTON.
On trouvera dans cet article beaucoup de choses auroient dû faire la matiere d'autant d'articles différens: mais comme on a l'estampe sous les yeux, on a cru devoir traiter sous un même point de vûe tout ce qu'elle renferme : par-là on évite aussi les re-Tome II.

dites continuelles, presqu'inévitables en traitant une matiere si étendue, & si sujerte à la prolixité.

BRIDE, f. f. (Maréchal.) se dit en général & au propre de tout le harnois de tête du cheval harnaché, & en particulier du mors & des différentes parties qui l'accompagnent, dont voici le nom: l'em-bouchure, qui est foutenue en sa place par la montu-re de la bride; cette monture est de cuir & a plusieurs pofe fur le former de la tête, qui pofe fur le former de la tête, qui pofe fur le former de la tête, derriere les oreilles; les porte-mors ou les montans de la bride, qui font deux cuirs qui paffant dans les yeux du mors, le foûtiennent à fa place, chacun a une boucle pour pouvoir hausser ou baisser le mors; le frontail, ou le cuir qui traverse le front au-dessus des yeux, & qui est attaché à la têtiere des deux côtés de boucles; la fous-gorge, qui part de la têtiere, & dont on entoure la jonction de la ganache au cou, l'ayant attaché à une boucle du côté du montoir; la muferelle au le auje de la ganache au cou, muserole ou le cuir qui entoure le milieu de la tête du cheval, & se boucle du côté du montoir : ensin les rênes, qui font deux cuirs, qui d'un bout se bou-clent aux anneaux des tourets des branches, & de l'autre font jointes & liées ensemble ; le mors ou fer qui entre dans la bouche du cheval; la branche, la fous-barbe; qui est une piece de fer qui prend du fonceau au bas du coude de la branche; & ne fert qu'à attacher l'oreille du bas de la bossette aux branches coudées; les bossettes qui ne servent que d'ornement, & seulement pour cacher le bouquet & le fonceau du mors; enfin la gourmette, qui est com-posée de mailles de ser & de deux maillons dessinés à entrer dans un crochet, lorsqu'on veut la mettre à fa place. Voyez Mors, Branche, Martingale, &c. Voyez la Pl. de l'Eperonnier.

Cr. Voyez la Pl. del Esperonnur.

La main de la bride, c'est la gauche; voyez MAIN.

Boiteux de la bride, voyez BOITEUX. Secousse de la bride, voyez SACCADE. Effet de la bride, c'est le degré de sensibilité que le mors cause aux barres du chede fensibilité que le mors cause aux barres du cheval par la main du cavalier. Boire la bride, voyet BOIRE. Donner quatre doiges de bride, voyet DONNER. Mettre la bride fur le cou, voyet METTRE. Rendre la bride, voyet RENDRE. Raccourcir la bride, est la même chose qu'accourcir; voyet ACCOURCIR. Bride en main, voyet TENIR. Bocher avec la bride, c'est une habitude que quelques chevaux prennent de joier avec la bride, en secoiant les mors par un petit mouvement de tête, sur-tout lorsqu'ils sont arrêtés. Goûter la bride, se dit lorsque le cheval commence à s'accoûtumer aux impressions du mors. à s'accoûtumer aux impressions du mors.

Bride à abreuver; on peut mettre à un poulain pour quelques jours la bride à abreuver fans rênes; après quoi, lui mettre le mors. Il n'y a rien de fi utile à la fanté des chevaux, que de les tenir avec la bride à abreuver trois ou quatre heures avant que de les monter, & autant de tems après, jusqu'à ce qu'ils soient bien refroidis. Il leur est aussi très-utile de les tenir bridés deux ou trois heures avant & après leur avoir fait prendre quelque remede.

BRIDE: on donne ce nom au figuré à toute piece en général qui fert à retenir ou foutenir. Ainfi dans une barre de godet, on appelle la *bride de la barre* la partie qui sert à soûtenir les côtés du godet ou de la gouttiere de plomb. On trouvera dans nos planches de Serrurerie, plusieurs figures de brides. Voyez l'explication de ces Planches.

BRIDE, (terme d'Arquebuster.) c'est un petit mor-ceau de ser plat, échancré sur les bords, un peu plus grand que la noix, reployé en deux parties sur cha-que bout, & percé d'un trou où l'on place des vis que boit, & perce d'un trou ou 1 on piace des vis qui l'assurent en-dedans au corps de platine : le milieu de la bride est un peu plus large ; il est percé d'un trou qui reçoit le piveau menu de la noix , & la tient comme en équilibre. Cette bride tert pour 10û218

tenir la noix, & empêcher que le chien n'approche trop près du corps de platine en-dehors. Elle est posée par-dessus la noix, de façon cependant, qu'elle ne la gêne point dans fes différens mouvemens.

* BRIDE, (Bas au métier.) on donne ce nom à une partie de foie qui s'étant échappée de dessous le bec d'une aiguille, ou qui n'y étant point entrée, n'a point été employée à former la maille, & qui, au lieu de paroître tissue & de contribuer à la continuité du bas, paroît droite & lâche, & laisse un vuide ou un trou. Ce trou se rebouche en remontant la maille; pour cet effet on prend la tournille, on fait passer la bride dans son bec; on transporte cette bride de desfous le bec de la tournille fous le bec de l'aiguille, & l'on acheve à la main ce que la machine auroit dû faire. Voyez MAILLE, TOURNILLE, & BAS AU MÉTIER.

BRIDE, (outil de Charron.) c'est une bande de fer plate, pliée en trois, quarrément, dont les deux branches font percées de plusieurs trous vis-à-vis les uns des autres, pour y placer une cheville de fer, qui va répondre d'un trou dans un autre. Cet outil fert aux Charrons pour affujettir plufieurs pieces de leurs ouvrages enfemble. Voyet la fig. 1. Planche du

BRIDE à brancard, (ouul de Charron.) assez sem-blable & d'un usage fort analogue au précédent. C'est une bande de ser pliée en trois, dont la partie du milieu peut avoir six ou huit pouces de long, & la partie des deux côtés peut avoir cinq piés de long, sur quatre pouces de large: cela sert aux Charrons our maintenir le brancard quand ils le montent &

l'affemblent. Voyez la fig. 21. Pl. du Charron.
BRIDES, en terme de Fondeur de cloches, sont de BRIDES, et reme at ronaur de coencil, font de grands anneaux de fer de forme parallélogrammati-que, qui fervent à fuspendre la cloche au mouton, par le moyen des barreaux de fer qui traversent les anses de la cloche, & les barreaux de bois & de fer posés en travers sur le mouton, sur lesquels les brides pas-sent. Voyez la sig. 6. Planch. de la Fonderie des cloches, & l'article FONTE des cloches.

BRIDES; ce sont les extrémités des tuyaux de ser BRIDES; ce son les extrémités des tuyaux de ter faites en platines, avec quatre écroues dans les angles, pour les joindre & les brider, en y mettant des rondelles de cuivre on de plomb entre deux, avec du mastic à froid. (K)

BRIDES, terme dont on se sert dans la Manche. Voyez GUERLANDES.

BRIDES nu cheval, (Mange) c'est faire entrer le mors dans la bouche, passer le haut de la têtiere pardessités les oreilles, & accrocher la gourmette. Brider la potence. Voyez POTENCE.

la potence. Voyet POTENCE.

Se brider bien, se dit du cheval, lorsqu'il a la tête
placée comme il faut, c'est-à-dire, qu'il n'a point le
nez en ayant, ni en - dessous, ni trop bas. Se brider

nez en ayant, ni en-deffous, ni trop bas. Ŝe brider mal, fe dit lorfqu'il tend le nez, ou qu'il avance trop. (F)

Brider l'ancre, en Marine; c'est envelopper les pattes de l'ancre entre deux planches, asin d'empêcher que le fer de la patte ne creuse, & n'élargisse le sable ou la vase, lorsqu'on se trouve obligé de mouiller dans un fond où la tenue est mauvaise. (Z)

**Brider, terme de Maçonnerie de carrière, brider une pierre; c'est l'attacher avec le bout du cable de la grande roue, d'ob nend le crochet mid doit l'enle-

la grande roue, d'où pend le crochet qui doit l'enle ver. C'est la forme de la pierre qui détermine celle de la brider; d'ailleurs les pierres ne se tirent pas autrement des carrieres, que les autres fardeaux. BRIDER les serres d'un oiseau, en Fauconnerie; c'est

en lier une de chaque main , pour l'empêcher de

BRIDGENORTH, (Géog.) petite ville d'Angleterre, dans le Shropshire, sur la Saverne. Long. 15. 3. lat. 52. 34.

BRIDGETOWN, (Géog.) ville d'Amérique; dans l'île de la Barbade, aux Anglois; elle est forte & bien peuplée. Long. 318. 40. lat. 13. 24.
BRIDGEWATER, (Géog.) grande ville d'Angleterre, sur le Paret, dans la province de Sommeriet, avec titre de comté.

fet, a wee fitte de comté.

BRIDLINGTON, (Géog.) petite ville d'Angleterre, dans la province d'Yorck.

BRIDON, f. m. (en terme d'Eperonnier) c'est une seule embouchure, qui se termine par des anneaux, dans lesquels on passe les rênes: on les appelle bridons à la royale; parce que ce sut, dit-on, Louis XIV. qui s'en servit le premier dans une circonstance on la bride de son cheval se cassa vive la sir a c. P. la bride de son cheval se cassa. Voyez la sig. 19. Pl.

de l'Eperonnier.

BRIDON à l'Angloise, (en terme d'Eperonnier) ne differe du bridon à la royale, que par son anneau demi-rond, monté sur un fer rond, & passé dans l'an-

neau qui termine l'embouchure.

On ne mene les chevaux anglois qu'avec des bridons, & on ne leur met des brides qu'à l'armée. Il n'y a point de cheval fûr ou utile, qui puisse aller avec un bridon, s'il n'est premierement monté avec

BRIDPORD, (Géog.) petite ville d'Angleterre, dans la province de Dorfet.

BRIDURE, s. m. (terme de Riviere & de Train) perche qui tient avec une longue rouette. Voyez

BRIE, (Géog.) pays de France, borné au nord ar l'île de France, & le Soissonnois; à l'orient par la Champagne, & au midi par la Seine. On la divise en haute & baffe

BRIE-COMTE-ROBERT, (Géog.) petite ville de France dans la Brie, à 6. lieues de Paris. Long, 20^d. 16'. 24''. lat. 48^d. 41'. 26''.

BRIE-COMTE-BRAINE, (Géog.) petite ville de France dans le Soissonnois, au bord de la Vesle, qui se jette près de-là dans l'Aisne. BRIECK, (Géog.) pays de la petite Pologne, dans le palatinat de Cracovie.

BRIEF, f. m. terme de Commerce de mer, en usage dans toute la Bretagne, pour signifier l'écrit ou le congé que les maîtres, patrons ou capitaines des vaifcongè que les maitres, patrons ou capitaines des vaineaux font obligés de prendre des commis des fermes du Roi, dans les ports de cette province. Voyez BREF & BRIEG, (Geog.) ville forte d'Allemagne, capitale d'une principauré de même nom, dans la baliessiléne, à 6 milles de Breslau. Long. 35. 20. lat.

BRIEG, (Géog.) ville d'Angleterre, dans la pro-vince de Galles, remarquable par des bains chauds. BRIENNE, (Géog.) petite ville de France en Champagne, près de la riviere d'Aube, avec titre

BRIENNON, (Géog.) petite ville de France en Champagne, fur la riviere d'Armançon, dans le Sen-

BRIESCIA, BRESSICI ou BRESCZ, (Géog.) province ou palatinat dans la Lithuanie, borné au nord par les palatinats de Novogrodek & de Troki, à l'occident par ceux de Bielko & de Lublin, au find par la haute Wolhinie & le palatinat de Chelm, & l'orient par le pays de Rziczica. La capitale porte le même nom que la province. BRIEUX, terme de Commerce usité en Bretagne, pour

fignifier les congés que les maîtres, patrons, ou capitaines de vaisseaux font obligés de prendre de l'amiral, de l'amirauté ou des commis des fermes du Roi. Voy.

BREF ou BRIEF, dans le Dictionn. du comm. de Savari, payent les barques ou vaisseaux, selon leur différent port à Nantes & dans sa prévôté, aussi bien que pour les fels de Brounge, la Rochelle, Guerande, transportés tant à Nantes & comté Nantois qu'au Croific.

(G)

BRIEUX, (ST.) Géog.) ville de France, dans la haute Bretagne, avec un bon havre à une demilieux de la mer. Long. 14. 47. lat. 48. 33.

BRIEY, (Géog.) petite ville de France, dans le duché de Bar, près de la riviere de Mance, à 8 lieues de Saint-Michel.

BRIEFEN (Géog.) ville à l'Allement de Mance, à 100 de 100 de

BRIEZEN, (Géog.) ville d'Allemagne, dans l'é-lectorat de Bran Jebourg. Il y a encore une autre ville de ce nom dans la Marche mitoyenne de Brandebourg, sur la riviere de Niepelitz, à 8 milles de

BRIFIER, (terme de Plombier) c'est une bande de plomb, qui fait partie des ensaîtemens des bâtimens

couverts d'ardonfe. Voya ENFAÎTEMENT.

BRIGADE, f. f. (dans l'Art militairs) partie
ou division d'un corps de troupe, soit à pie, soit à cheval, sous le commandement d'un brigadier. Voyez

Le mot brigade est dérivé, si l'on en croit quelques auteurs, du mot latin brigua, brigue, ou intrigue secrete. Du Cange le fait venir de brigand, soldat mal discipliné, qui court le pays & le ravage sans atten-dre l'ennemi; comme sont les armées de Tartares, d'Arabes, &c. On tire encore l'étymologie de briga-de, de brigandine, forte d'armure, dont on s'est servi

autrefois en France. Voyez BRIGANDINE.

L'armée se divise en plusieurs brigades, c'est-àdire en plusieurs corps particuliers. C'est un certain
nombre de bataillons ou d'escadrons dessinés à combattre & à faire le fervice militaire, fous les ordres d'un chef appellé brigadier.

Les troupes d'une même brigade font fur la même ligne dans l'ordre de bataille, & placées immédiate-ment à côté les unes des autres; elles ne font point de différente espece, mais seulement ou d'infanterie

ou de cavalerie. Le nombre des bataillons ou des escadrons de cha-Le nombre des patallions on des étadrons de ena-que brigade n'est pas fixé: elles font quelquefois de fix bataillons, elles ne font pas toutes égales. Il y en a de plus tortes & de plus foibles; dans les dernieres campagnes de Flandre, celles d'infanterie étoient de quatre bataillons. Les brigades de cavalerie peuvent aller jusqu'à huit escadrons.

Les brigades suivent entr'elles le rang du premier régiment qu'elles contiennent. Les autres régimens font regardés comme joints avec ce premier, & ne sont regardes comme joints avec ce premier, oc ne faisant en quelque façon que le même corps. Conformément au rang de ce régiment, on donne aux brigades les posses d'honneur qui lui conviennent. On appelle posse d'honneur à la guerre, celui qui est jugé le plus périlleux; comme les ssancs des signes sont les conformes de les plus depresses en la conforme de la plus depresses en la plus de la plus depresses en la plus de la plus de la plus de la plus de la plus depresses en la plus depresses en la plus de la plus depresses en la plus depresses en la plus de la plus depresses en la plus de la pl endroits les plus exposés & les plus dangereux, on

endroits les plus exposés & les plus dangereux, on place par cette raison les premieres brigades aux flancs. Le Blond, Essai sur la Castramétation.

BRIGADE, dans l'Artillerie, est une certaine division de l'équipage ou du train d'Artillerie, composée ordinairement de dix pieces de canon, & de toutes les différentes munitions nécessaires à leur service. Chaque brigade a un commissaire provincial, pluraires de vertracquinaires de vertracquinaires de fieurs commissaires ordinaires & extraordinaires, des

fieurs commifiaires ordinaires oc extraordinaires, des officiers pointeurs, &c. (Q)
BRIGADIER, eft un officier qui commande un corps de troupes appellé brigade. Poye BRIGADE.
BRIGADIER des armées du Roi, eft un officier créé du regne de Louis XIV. dont les fonctions font fubordonnées au maréchal de camp.
La tire de krigadies métante d'abord, qu'une pome

Le titre de brigadier n'étoit d'abord qu'une com-mission, & non une charge, ni proprement un gra-de dans l'armée: mais en 1667, quand la guerre com-mença, le Roi sit expédier divers brevets de cava-lerie, dont il honora plusieurs officiers; & c'est alors Tome II.

que furent institués les brigadiers par brevet. Le Roi ayant été fort satifait de ces brigadiers de cavalerie mit aussi dans l'infanterie l'année suivante, c'està-dire en 1668.

a-dire en 1668.

Le brigadier d'infanterie dans une bataille est à cheval, pour pouvoir se porter plus vîte aux divers bataillons de sa brigade, dont il doit ordonner tous les mouvemens. Il y a des brigadiers, non-seulement dans la cavalerie légere & dans l'infanterie, mais encoredans les dragons & dans la gendarmerie: ceux de la gendarmerie : au moins ceux qui étoient capide la gendarmerie, au moins ceux qui étoient capi-taines-lieutenans des quatres premieres compagnies, précédoient dans les promotions ceux de la cavale-rie légere; mais cet ufage n'est plus; il n'est pas né-cessaire d'avoir passé par la charge de colonel ou de mestre de camp pour parvenir au titre de brigadier; le Roi a souvent promu à ce orgad des explations le Roi a souvent promu à ce grade des capitaines le Roi a fouvent promu à ce grade des capitaines aux gardes , des officiers de gendarmerie, des officiers des gardes du corps , des officiers des gendarmes de la garde , des officiers des chevau-lègers & des moufquetaires , des officiers d'artillerie , des ingénieurs , & des lieutenans-colonels. Ces officiers font leur chemin comme les autres , c'eft-à-dire , que de heipadiers ils deviennent maréchaux de camp , & de brigadiers ils deviennent maréchaux de camp, &

lieutenans généraux par leur fervice. Louis XIV, attacha aussi à la qualité de brigadier des honneurs militaires.

Le brigadit qui est logé dans le camp, & y a sa brigade, doit avoir une garde composée d'un caporal & de dix hommes de sa brigade: mais s'il est dans une place fous un autre commandant, il n'a pas même de sentinelle.

Quand le brigadier visite un poste, l'officier tient

Quand le brigadier viite un poste, l'officier tient se garde en haie, sans autres armes que l'épée, & se semet à la tête ayant son esponton près de lui. Un officier, tandis qu'il n'est que brigadier, est pour l'ordinaire obligé de garder son régiment, s'il en avoit avant que d'être parvenu à ce grade: mais il peut le vendre à son prosit dès qu'il est fait maréchal de camp. chal de camp.

Par ordonnance du 30 Mars 1668, le Roi donne aux brigadiers d'infanterie la même autorité sur les troupes d'infanterie, que ceux de cavalerie ont sur celles de cavalerie.

Par celle du 10 Mars 1673, il a été réglé que tout brigadier qui aura lettres de fervice, commandera à onganer qui aina tectres de camp; tant d'infanterie tous colonels ou mestres de camp; tant d'infanterie que de cavalerie : que dans une place fermée celui d'infanterie commandera à celui de cavalerie; mais dans un lieu ouvert, & à la campagne, celui de cavalerie commandera à celui d'infanterie.

L'ordonnance du 30 Juillet 1695 y ajoûte le bri-gadier des dragons, auquel elle donne le même rang qu'à celui de cavalerie, & ordonne qu'ils rouleront ensemble suivant leur ancienneté.

Par ordonnance du premier Avril 1696, il a été rar ordomance du premier avita 1090, il a ete réglé que les brigadiers qui auront leur commission du même jour, garderont tobjours, comme colonels, le rang que leur régiment leur donne, & marcheront comme brigadiers suivant l'ancienneté de leur commission de colonels. Et par celle du 20 Mars 1704, 6 Maiesté expliquant mieux su intention à l'évand fa Majesté expliquant mieux son intention à l'égard des colonels d'infanterie qui ont passé foit dans la gendarmerie, soit dans des régimens de cavalerie ou dragons, elle a ordonné que les brigadiers d'infanterie, de cavalerie ou de dragons, marcheront entr'eux du jour de leur commission de colonels ou de mestres de camp, d'infanterie, de cavalerie ou de dragons, fans avoir égard aux changemens des corps, ni au tems où ils seront entrés dans celui où ils se trouve-

Nonobstant le brevet que le Roi donne aux briga-Nonobitant le prevent en cette qualité que par une let-diers; ils ne servent en cette qualité que par une let-Gggij

de Gene

BRIGONDIS, (les) Géog. peuple d'Ethiopie dans la Caffrerie, au nord-ouest du cap de Bonne-Espé-

BRIGUES, f. f. (Hift. anc.) étoient chez les Ro-

BRIGUES, I. f. (Hyl. amc.) etoient chez les Ko-mains les démarches que faifoient ceux qui afpiroient aux honneurs pour fe faire élire. Ils alloient vêtus de blanc par toute la ville, &c quêtoient des fuffrages dans les places & les affem-blées publiques; & c'eft en cela que confiftoit l'am-bicus, mot composé de l'ancienne préposition am, qui fignifioit autour, & de ire, aller, Voyet CANDI-

La brigue se faisoit tout ouvertement à Rome, & on y sacrifioit de grandes sommes d'argent : & Ci ron impute à cette cause le taux excessiff auquel les intérêts étoient portés de son tems, lesquels rou-loient entre quatre & buit pour cent. Cicer. Epit. II. ad Quint. frat. C'étoit plûtôt corrompre les citoyens que les folliciter. La brigue a coûté pour une seule tribu jusqu'à 80729 liv. or il y en avoit trente-cinq: par où l'on peut juger des sommes immenses que coû-toient les charges à Rome, quoiqu'elles n'y fussen

pas vénales. (G)
BRIGUEIL, (Géog.) petite ville de France dans la basse Marche, aux confins du Poitou & de l'Angoumois, sur la Vienne.

BRIHUEGA, (Géog.) petite ville d'Espagne dans la Castille nouvelle, sur la riviere de Trajuna. Il s'y

la Caffille nouvelle, fur la riviere de Trajuna. Il s'y fait un grand commerce de laine.

BRILINGEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans la Soiiabe, fur le Bujet.

*BRILLANT, LUSTRE, ECLAT, f. m. (Gram.) termes qui font relatifs aux couleurs, quand ils font pris au propre & au phylique, & qu'on transporte par métaphore aux expressions, au flyle, aux pentées; alors ils ne signifient autre chose que de même qu'entre les couleurs il y en a qui affectent plus ou moins yivement nos veux, de même entre les pensées oins vivement nos yeux, de même entre les penfées & les expressions, il y en a qui frappent plus ou moins vivement l'esprit. L'éclat enchérit sur le brillant, & celui-ci sur le lustre: il semble que l'éclat appartienne aux couleurs vives & aux grands objets; le brillant, aux couleurs claires & aux petits objets; & le luftre, aux couleurs récentes & aux objets neufs. La flamme jette de l'éclat; le diamant brille; le drap neuf a fon lustre.

BRILLANT, c'eft, parmi les Diamantaires, un dia-mant taillé dessus. Le brillane vû par sa table est composé de quatre

biseaux, qui formeroient un quarré sans les coins qui l'arrondissent. Voyez BISEAU, COIN, & TABLE.

BRILLANT, terme de Manege; un cheval brillant est celui qui exécute son exercice & ses airs de manege avec un feu & une vivacité qui éblouit, pour ainst

avec un feu & une vivacité qui éblout, pour ainfi dire, les yeux des fpechateurs. (V) BRILLE, (la) Géog, ville maritime de la provin-ce d'Hollande, dans l'île de Voorn. Elle est fortifiée, & a un bon port près de l'embouchûre de la Meuse. Lon. 21. 31. lat. 51. 53. BRILON, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans le cercle de Westphalie, appartenante à l'électeur de

BRIMBALE ou BRINGUEBALE, f. f. (Fontain.) est la barre ou la verge qui fait jouer une pompe. Ce mot est un peu vieilli; & il convient mieux de dire la tringle de ser qui est attachée d'un bour à la ma-nivelle, & c de l'autre au pisson qui fait son jeu dans le corps de la pompe. (K)

* BRIMO, f. f. (Myth.) c'étoit un des noms de

tre de service. Ils ont en campagne cinq cens livres

par mois de quarante-cinq jours. (Q)
BRIGAND, f. m. (Hift. mod.) vagabond qui
court les campagnes pour piller & voler les paffans.
On donne quelquefois ce nom aux foldats mal difciplinés qui defolent les pays où ils font des courfes,
& qui n'attendent point l'ennemi pour le combattre. Ainsi les Hordes des Tartares, & ces pelotons d'Arabes qui insultent les voyageurs dans le Levant, ne sont que des troupes de brigands. On prétend que ce mot vient originairement d'une compagnie de soldats que la ville de Paris arma & foudoya en 1356, pendant la prison du roi Jean; que toute cette troupe étoit armée de brigandines, forte de cote d'armes alors usitée; & que les desordres qu'ils commirent leur acquirent le nom de brigands, qu'on appliqua ensuite aux voleurs de grand chemin. Borel le dérive de brugue, autre espece d'armure ancienne faite de lames de ser jointes, & dont ces brigands se ser-voient comme de cuirasses. Juste Lipse le fait venir de bragantes, qui étoient des fantassins. Fauchet en trouve la racine dans brig ou brug, vieux mot Gaulois ou Tudesque, qui fignifie un pont; parce que, dit-il, les ponts sont des lieux où l'on détrousse communément les passans. D'autres le tirent d'un nommé Burgand, qui défola la Guienne du tems de Nicolas premier. Et d'autres enfin de certains peuples appelles Brigantins ou Brigands, qui demeuroient fur les bords du lac de Constance, & pilloient tout le mon-de indifférentment, amis ou ennemis. (G)

BRIGANDAGE, f.m. (Juriprud.) eft un vol fait à force ouverte, comme le vol sur les grands chemins, ou autre semblable. Il est opposé à filouterie ou larcin. C'est un crime capital. Poyet Vol., Fi-

LOUTERIE, LARCIN.

Il se dit aussi, dans un sens figuré, d'extorsions ou concussions dont les particuliers ne peuvent pas se défendre : ainsi l'on dira en ce sens , qu'un gouverneur de province, un traitant, a commis des brigan-dages crians. (H)

BRIGANDINE ou BRIGANTINE, f. f. (Art milit.) espece de corcelet fait de lames de fer, attachées les unes aux autres sur leur longueur par des clous rivés ou par des crochets. Cette armure étoit en usa-ge lors de l'établissement des francs-archers par Charles VII. qui la nomme dans le détail des armes dont fes troupes devoient être armées. (Q)

* BRIGANTES, f. m. pl. (Géog. hift.) nom d'un peuple composé de différentes nations, & soûtenu par des cotonies que les anciens Gaulois envoyoient par des cotonies que les articles Gautos Envoyenes en Eipagne, en Portugal, en Italie, en Allemagne, & dans la grande Bretagne. Ce peuple habitoit les flux les plus élevés de ces pays; auffi remarque-teon que les villes qui finifient par brica, briga, bria, font pour la plûpart fituées fur des hauteurs. Voilà un peuple bien singulier. Il étoit dispersé dans différentes contrées, où il conservoit son nom, où il affectoit d'habiter les lieux hauts, & où il étoit entenu par des colonies.

BRIGANTIN, f. m. (Marine.) c'est un petit vaisfeau leger, bas & ouvert, c'est-à-dire, qui n'a point de pont: il est moins grand pour l'ordinaire que la ga-liote; il va à rames & à voiles: on s'en sert pour faire la course. Il a communément douze à quinze bancs de chaque côté pour les rameurs, & un homme à chaque rame. Les corfaires se fervent principale-ment de brigantins à cause de leur légereté. Tous les matelots y font foldats, & chacun a fon fusil en état au-dessous de sa rame. (Z)

BRIG-KAUSTEVEN, (Géog.) petite ville d'Angleterre dans la province de Lincoln.

BRIGNAIS, (Géog.) petite ville de France dans le Lyonnois, sur le Garon, à deux lieues de Lyon.

Proserpine; il signifie cerreure il vient de Cpipus, j'epouvante. Les anciens croyoient que les terreurs noc-

BRIN, f. m. se dit en général de toute petite por-tion d'un corps soible & long; ainsi on dit un brin de

ofton d'un corps toine et long; anni on dit un brin de gloie. Il se dit même quelquefois aufi d'un corps long se menu, comme un brin de paille.

BRIN de fougere, terme d'Architecture, forte de pan ide bois. Voyet PAN DE BOIS. (P)

BRIN; les Artificiers appellent ainfi une tringle de bois de trois à quatre pouces de groffeur, fur laquelle non arrange les nots à feu. en les plantages par les nots à feu. en les plantages par les

bois de trois à quatre pouces de groffeur, sur laquelle on arrange les pots à feu, en les plantant par le moyen des chevilles attachées à leurs bases, dans les trous pratiqués le long de cette tringle.

BRIN, (Corderie ou Œconom. russiq.) on appelle ainsi les filamens du chanvre, sur-tout quand ils ont été affinés & peignés. Les filamens les plus longs qui restent dans les mains des peigneurs s'appellent le premier brin: on retire du chanvre qui est resté dans le peigne des filamens plus courts, qu'on appelle le se-cond brin; le reste est l'étoupe, qui sert à d'autres cond brin ; le reste est l'étoupe , qui sert à d'autres

BRIN, en terme d'Eventaillisse, c'est une de ces petites fleches qui forment ces especes de rayons de bois, d'ivoire, &c. qu'on voit aux éventails, qui en soutiennent le papier, & qui se réunissent par leur

Extrémité comme à un centre où ils font unis par un clou. Voyez fig. 4. Pl. de l'Exentaillifle.

BRIN, maûre-brin, (terme d'Eventaillifle.) ce font deux longs montans de bois, d'écaille, d'ivoire, &c. nuxquels font collées les deux extrémités du papier d'un éventail, & entre lesquels les fleches font referrées. Voyez ÉVENTAIL. Voyez les fig. 22. & 24. Pl. de l'Eventaillifle.

BRIN. (Latdinges) on dit us cale l'act l'act.

Pl. act Eventacitye.

BRIN, (Jardinage.) on dit un arbre d'un beau brin, c'est-à-dire, d'une belle venue, d'une tige droite & unie, soit que ce soit un arbre fruitier ou un sauvage.

En fait de charpente, on dit une poutre, une solive de brin, quand la piece est prisé dans le montant

de l'arbre, & non dans fes branches. (K)
BRINDES ou BRINDISI, (Géog. anc. & mod.)
ville du royaume de Naples, dans le pays d'Otrante,
près le gosse de Venise, avec un des meilleurs ports
d'Italie. Long. 35. 40. lat. 40. 52. C'étoit le Brun-

aujum des anciens.

BRINDILLE, f. (Jardinage.) est un petit rameau
de bois que la tige d'un arbre a poussé. (K)

*BRINDONES, s. m. pl. (Hist. nas. bot.) fruit qui
croît aux Indes orientales à Goa: il est rougeâtre en
dehors, d'un rouge de sang en dedans, & d'un goût très-aigre. Il conserve toûjours sa couleur intérieure : quant à fon goût, il perd quelquefois de fon acreté, à mesure qu'il mûrit; il devient aussi noirâtre à l'extérieur. Il y a des personnes qui l'aiment. Il sert aux retieur. Il y a des perionnes qui rannen. Il teir aux teinturiers. On conferve son écorce; Ray dit qu'on l'employe en Portugal à faire du vinaigre. Cette description est si imparfaite, qu'il n'est pas possible de deviner si le fruit décrit est de l'espece des poires,

des pommes, des pêches, des cerifes, &c.
BRINGUE, f. f. fe dit, en Manege, d'un petit cheval d'une vilaine figure, & qui n'est point étoffé.

BRINN, (Géog.) ville forte d'Allemagne, en Motavie, au confluent des rivieres de Schwart & de Schwitt. Long. 24. 43. lat. 49. 8.

BRINNITZ, (Géog.) riviere d'Allemagne, dans la Siléfie, qui se jette dans l'Oder.

BRIOLON, (Géog.) petite ville forte de la Valachie, fur le Danube.

BRION ou RINGEAU, f. m. (Marine.) c'est la piece du haut de l'étrave, ou son allonge, lorsque l'étrave est de deux pieces: il vient à la hauteur de l'éperon. Les Hollandois ne sont pas d'étrave de deux pieces. Voyez la Pt. IV. sig. 2. nº 2. la situation de la

piece de bois appellée brion, posée entre la quille 1. & l'étrave 3. (Z)
BRION, (Géog.) île de l'Amérique septentrionale,

au Canada

au Canada.

BRIONI, (Géog.) c'est le nom de trois îles de la mer Adriàtique, qui appartiennent aux Vénitiens, sur la côte orientale de l'Istrie.

BRIONNE, (Géog.) ville de France, avec titre de comté, dans la province de Normandie, sur la Rille. Long. 18. 26. lat. 49. 35.

BRIOUDE, (Géog.) ville de France, dans la basse Auvergne: il y en a deux ; l'une s'appelle la vieille, & l'autre, qui est la nouvelle, s'appelle Brioude l'Egiste. La vieille Brioude est sur l'Allier: il y a un chapitre de chanoines, qui sont obligés de faire preuve de noblesse pensent, qui sont obligés de faire preuve de noblesse processe de Brioude. Long. 21. lat. 45. 14.

BRIQUAILLON, s. m. pl. les Fondeurs appellent ainsi les vieux morceaux de brique, dont on remplit tout l'espace rensermé par le mur de recuit. On met

ainsi les vieux morceaux de brique, dont on remplit tout l'espace rensermé par le mur de recuit. On met les plus petits contre le moule, pour le garantir de la violence du seu, è les plus gros contre le mur de recuit. Voyez leur usage au mor FONDERIE en bronze, ou des stautes équestres.

*BRIQUE, s. f. forte de pierre factice, de couleur rougeâtre, composée d'une terre grasse, pétrie, mise en quarré long dans un moule de bois, & cuite dans un four, où elle acquiert la consistance nécessaire au bâtiment. Voyez PIERRE, TUILE.

Il paroît que l'usage de la brique est fort ancien. Les premiers édifices de l'Asie, à en juger par les ruines, étoient de briques séchées au soleil ou cuites au feu, mêlées de paille ou de roscaux hachés & cimentés de bitume. C'est ainsi, selon la Se Ecriture, que la ville de Babylone sut bâtie par Nemrod. Les murs tes de bitume. C'est ainsi, selon la Su Ecriture, que la ville de Babylone sut bâtie par Nemrod. Les murs célebres dont Semiramis la fit enclorre, & que les Grecs compterent au nombre des merveilles du monde, ne fiurent bâtis que de ces matériaux. Voici comment un de nos plus exacts voyageurs parle des reftes de ces murs: «A l'endroit de la séparation du » Tigre, nous vimes comme l'enceinte d'une grande » ville. ... Il y a des restes de murailles si larges, » qu'il y pourroit passer si cur control passer de se se sont de briques cuites au feu. Chaque brique est de » dix pouces en quarré, sur trois pouces d'épasseur. » Les chroniques du pays assurent que c'est l'ancienne ne Babylone. Tav. voyag, du Lev. liv. II. ch. vij. » D'autres parlent d'une masse d'environ trois cents pas de circuit, située à une journée & demie de la pointe D'autres parient d'une maile d'environ trois cents pas de circuit, fituée à une journée & demie de la pointe de la Méfopotamie, & à une diffance prefqu'égale du Tigre & de l'Euphrate, & qu'on prend pour les ruines de la fameufe tour de Babel; ils difent qu'elle est bâtie de briques féchées au foleil, qui est très-ardent dans ces quartiers; que chaque brique a dix pour ces en quarté, fur trois pouces d'épaisfeur, que chaque con la comme de la comm ces en quarré, sur trois pouces d'épaisseur; que chaces en quarré, sur trois pouces d'épaisseur; que cha-que lit de briques est séparé par un lit de cannes ou de roseaux concastés & mêlés avec de la paille de blé, de l'épaisseur d'un pouce & demi, & que d'espace en espace, où l'on avoir besoin de sorts appuis, on remarque d'autres briques des mêmes dimensions que les précédentes, mais cuites au seu, plus solides & maçonnées avec le bitume.

Il reste encore dans l'Arménie, dans la Géorgie, it reité encore cans l'Armenie, dans la Georgie, se dans la Perle, plufieurs anciens édifices bâtis des mêmes matériaux. A Tauris, autrefois Echatane, à Kom, à Teffis, à Erivan, & ailleurs, les vieilles mai-

fons font de briques.

Pendant plusieurs siecles les autres parties du monde ne furent pas plus magnifiques en édifices. L'ufage de bâtir de briques composées de terre mêlée de pailles menues, qui avoit commencé dans l'Asie, passa en Egypte. Ce travail pénible fut un des moyens dont l'un des Pharaons se servit pour opprimer les Israélites. Les Grecs prirent aussi cette maniere de bâtir, des

Orientaux. Vitruve, qui écrivoit sous le regne d'Auguite, dit qu'on voyoit encore de son tems dans Athenes, l'Aréopage bâti de terre & couvert de chaume.

Rome, dans son origine & pendant les quatre pre-miers siecles de sa fondation, n'étoit qu'un amas informe de cabanes de briques & de torchis. Les Romains prirent dans la fuite, des Toscans, la maniere de bâtir avec de grosses pierres massives & quarrées. Vers les derniers tems de la république, ils revinrent à la brique. Le panthéon & d'autres grands édifices en furent construits. Sous Galien, on formoit les murs alternativement d'un rang de brique & d'un rang de pierre tendre & grise.

Les Orientaux faisoient cuire leurs briques au soleil; les Romains se servirent d'abord de briques crues, seulement séchées à l'air pendant quatre à cinq ans. Les Grecs avoient trois fortes de briques; la premiere, qu'ils appelloient didoran ou de deux palmes; la fequ'us appendent audoran ou de deux palmes; la feconde, tetradoran ou de quatre palmes, & la troisseme, quintadoran ou de cinq palmes. Outre ces briques de jauge, ils en employoient de plus petites de moitié, qui servoient de liaisson de ornoient leurs édifices

par la diversité des figures & des positions. Les briques, parmi nous, ont différens noms pris de leurs sormes, de leurs dimensions, de leur usage,

de leurs sonnes, de seurs unifernions, de seur unego, & de la maniere de les employer.

La brique entiere de Paris, est ordinairement de huit pouces de long sur quatre de large & deux d'épais.

La brique de Chantignole ou demi-brique, n'a qu'un

La brique de Chantignole ou demi-brique, n'a qu'un pouce d'épais, les autres dimensions comme la brique

On appelle briques en liaijon, celles qui font posées fur le plat, liées, moitié par moitié, les unes sur les aurres, & maçonnées avec plâtre & mortier.

Briques de champ, celles qui sont posées sur leur côté pour servir de pavé.

Briques en épi, celles qui sont placées sur l'angle diagonalement en maniere de point d'Hongrie; tel est le pavé de Venise.

La brique de Chantignole ou demi-brique, fert entre des bordures de pierre aux atres & aux contre-cœurs

de cheminée

Maniere de faire la brique. Ne prenez ni terre are-neuse ou graveleuse, ni bourbiers sablonneux; ces matieres pefent trop & ne résistent point à la pluie. Si vous trouvez de la terre blanche qui tienne de la craie, de la terre rouge, ou même du sablon mâle rouge, servez-vous en : vos briques seront sermes & legeres; deux conditions effentielles. Choifflez pour ce travail la faifon qui convient le mieux pour faire fécher, En un mot, ayez de bonne argile, qui ne foit point fablonneuse, ou de la terre courte, moins forte que la terre graffle; ou si vous avez de l'argile & de la terre courte, faites-en un mêlange en parties égales. Trempez votre mêlange sans le noyer; remuez-bien; délayez avec une pelle; & battez avec la tête d'un piquoir ou d'une houe: plus vous battrez, meilleure fera votre brique. Ayez des moules ou cadres de bois de la dimension intérieure que vous voulez donner à votre brique: mouillez-les: faupoudrez-les d'un peu de fable bien sec, afin que la matiere de vos briques ne s'y attache pas : rempliffez-les de terre: foulez la terre avec les mains: ayez lez-les de terre: l'Oluez la terre àvec les mains; ayez ensuite my gros bâton rond; achevez de preffer la terre dans les moules, en faisant passer ce bâton fortement sur cette terre: que ce bâton soit poli & mouil-lé, afin que la terre ne s'y prenne pas: cela fait, prenez votre moule & déchargez-le de plat dans un lieu bien uni: recommencez la même manœuvre, saupoudrant le moule & foulant la terre avec les mains & le bâton : laissez técher vos briques au foleil; quand elles seront à demi seches, taillez-les, c'est-à-dire, enlevez avec un couteau tout ce qui nuiroit à la ré gularité de la figure. Quand il est important que les

briques soient bien régulieres, on a pour cette opérat tion un nouveau moule, de la forme même de la bri-que, seulement un peu plus petit; mais n'ayant que deux côtés disposés en équerre: on applique la brique de la bright de la constant le conentre ces deux côtés, les deux autres dirigent le cou-teau. Quand on a taillé deux côtés, on taille les deux autres de la même maniere, & l'on a par ce moyen des briques bien équarries & bien égales entr'elles. Quand vos briques teront taillées, pofez-les fur le côté deux à deux, à la hauteur d'un pié & demi : formezdeux à deux, à la hauteur d'in pre de denni l'orinez-en des rangées; metrez de l'espace entre chaque tan-gée, & laissez-les sécher. Ayez un four, & disposez-y vos briques de maniere qu'elles puissent être bien pe-nétrées par le feu, ou faites-les cuire en plein air; car il y a ces deux manieres de cuire la brique : mais la premiere est la meilleure. Le four n'a rien de par-ticulier: il est à grande volée ou à l'ordinaire, seulement de moitié plus grand que celui du Potier. On met les briques dans le four: on le ferme: on y met du bois: on fait un feu médiocre, jusqu'à ce que la fumée du fourneau, d'un blanc obscur qu'elle paroî-tra, devienne noire; alors on cesse de mettre du bois; on continue seulement d'entretenir la chaleur avec des fagots, de la paille, des genêts, &c. jusqu'à ce que le four paroisse blanc, & que la slamme s'éleve ufqu'au haut de la cheminée. Quand on a fait durer cette chaleur pendant quelque tems, on la ralentit, & on laiffe refroidir le four par degrés. On réitere la même opération, échauffant le four, & le refroidifsant alternativement jusqu'à ce que la brique paroisse

avoir été bien penétrée par le feu, ce qui n'eff guere possible qu'au bout de quarante-huit heures. Les bons fours font en voûte, & les bons ouvriers disposent les briques de maniere qu'elles laissent entr'elles des vuides entre lesquels la flamme puisse s'in-fourer. Voisi comparte de s'infinuer. Voici comment on s'y prend, on place les briques les unes sur les autres; ensorte qu'elles empiétent pour se soûtenir : mais on laisse entre chacune tent pour le foutenir : mais on taine entre enactine le plus d'espace qu'on peut : enforte que la masse to-tale est proprement construite tant vuide que pleine. Elle ne doit pas remplir entierement le four, mais laisser aux deux côtés & sur le devant un espace nécessaire pour les matieres combustibles. On couvre cet espace d'un lit de bois; on place fur ce lit une couche de charbon. On ne manque pas non plus d'inférer dans tous les vuides des briques, du charbon, & du petit bois; il arrive de-là qu'en un moment toute la masse est pénétrée de flamme : on renouvelle ce feu, autant qu'il est nécessaire ; & on ne le laisse en-

feu, autant qu'il est nécetiaire; & on ne le laine en-tierement éteindre, que quand on juge la brique cuite. Voilà la maniere d'avoir de la brique affez bonne: mais il y a apparence qu'on l'auroit beaucoup meil-leure, si les ouvriers y apportoient les précautions suivantes: 1°. n'employer à faire la brique, que la terre qui auroit été tirée & retournée au moins une fois, entre le premier de Novembre & le premier de Février; 2°. ne la façonner en brique qu'au premier de Mars, & cesser au 29 de Septembre ; 3º. n'y mêler rien qui pût la détériorer; 4°. y ajoûter une cer-taine quantité de cendre de charbon criblée & paf-ture trop molle; 8°. faire tremper la brique dans l'eau, après qu'elle auroit été cuite une premiere fois, & la remettre au feu, elle en acquerroit le double de dureté; 9°. veiller, à ce qu'avant de les mettre au four, elles ne foient point exposées à sécher à un trop grand foleil; 10°. les garantir pareillement du trop grand fo-leil en été, en les couvrant foit de paille foit de fable. Il y auroit encore un grand nombre d'autres précautions à prendre pour faire la brique si bonne, qu'elle

Teroit peut-être plus durable que la pierre même; mais à quoi bon les indiquer? Le commerçe & la fabrication de la tuile font libres; & il n'y a point de regles prescrites, ni à l'ouvrier, ni au marchand, ni à l'acheteur. On se plaint que nos ouvrages en maçonnerie n'ont pas la force de ceux des anciens, & l'on ne voit pas qu'ils prenoient pour les faire durer, course les récautions qu'ils inarchient produits de récautions qu'ils inarchient produits les récautions qu'ils inarchient produits par les récautions qu'ils inarchient produits par les récautions qu'ils inarchient produits par les récautions de la comment de la comment par les récautions de la comment par les récau toutes les précautions qu'ils imaginoient nécessaires,

au lieu que nous n'en prenons aucune. Il nous vient de la brique de Bourgogne, de Melun, & de Corbeil; celle de Bourgogne passe pour la meil leure: il faut la choifr bien cuite, sonnante & colo-rée. Elle s'achete au millier: on ne peut rien statuer fur son prix. Elle a valu d'abord dix livres le millier, puisquinze; &il y a apparence qu'elle vaut davantage, & qu'elle augmentera de prix à mesure que les ma-tieres combustibles deviendront plus rares. Ceux qui ont de grands batimens de brique, foit à faire, foit à entretenir, épargneront beaucoup à louer des ouvriers qui la travaillent fur leur terre : ils leur donneront quarante-cinq à cinquante sous par jour, ou plûtôt ils les Payeront à raifon de trois livres pour chaque mille de briques bonnes & entieres après la cuiffon. On leur fournit le bois à raifon de vingt cinq cordes pour trente milliers de briques cuites en plein air. Il faut in quart de bois de moins dans une briqueterie, ou four fait exprès; plus le four a servi, plui il s'échausse facilement.

Un commentateur de Vitruve voudroit qu'on donnat aux briques la forme d'un triangle équilatéral, dont chaque côté en un pié de long, fur un pouce & demi d'épais. Il prétend que ces briques s'employeroient plus commodément, coûteroient moins, & feroient plus folides & d'une plus belle apparence: élles ajoûteroient, di-il, de la force & de la grace, fur-tout aux angles d'un ouvrage dentelé. M. Wort-ous d'étant aux angles d'un ouvrage dentelé. M. Wort-ous d'étant aux angles d'un ouvrage dentelé. Me voir s'étant que se proposition de cervision présent de la grace. ton s'étonne avec raison de ce qu'on a négligé l'avis du commentateur de Vitruve.

La brique est d'usage en Medecine; on la fait chauf-fer, & on l'employe sur différentes parties du corps; on en met quelquefois sur les cataplasmes pour les

tenir chauds.

tenir chauds.

L'huile de brique, autrement appellé l'huile des philosophes, se fait comme il suit. On éteint des briques chaudes dans de l'huile d'olive, & on les y laisse jusqu'à ce qu'elles en ayent pris toute l'huile; on les distille ensuite par la retorte, & on retire l'huile que l'on sépare de l'esprit.

Cette huile est chargée de particules ignées, & de l'acide de la brique; ainsi elle est résolutive, carmi-native, calmante, & bonne à l'extérieur dans les embrocations, & les linimens pour les tumeurs froi-

des. (N)

* BRIQUET, f. m. c'est une sorte de couplet, à queue d'aronde, dont les deux parties sont jointes par un double anneau qui fe place au milieu des deux nœuds des aîles, & qui y est retenu par deux bro-ches qui traversent les nœuds de ces ailes; de maniere que les deux ailes en tournant, peuvent s'appliquer exactement l'une sur l'autre: ce qui n'arrive pas aux autres fortes de couplets, à caufe de l'éminence des nœuds, Comme le double anneau est plat par-deffus; il ne paroît aucun nœud, lorsque les ailes sont éten-dues & déployées. Son usage est principalement aux tables de comptoirs, & à toutes les occasions où l'on Yeut que les surfaces se plient, & soient sans nœuds de charmiere. Voy. Pl. de Serruerie, & leur explicat.
BRIQUETER, v. act. (terme d'Architecture) c'est contretaire la brique sur le plâtre avec une impression de couleur d'ocre rouge, & y marquer les joints en plâtre

BRIQUETERIE, f. f. (en Architecture,) voyez UILERTE. (P) BRIQUETIER, s. m. ouvrier manusacturier de

briques. Voyez BRIQUE & TUILE. BRIS, f. m. est un terme de Palais, qui signifie la rupture faite avec violence d'une chose fermée, ou

de ce qui en fait la clôture ; c'est en ce sens qu'on dit

BRI

de ce qui en tanta cionne; c est en ce ens qu'on du bris de prison, bris de portes; bris de feelté.

Par l'article 25 du titre XVII. de l'Ordonnance criminelle, le procès doit être fait à l'accusé pour le crime du bris des prisons par désaut & contumace.

Le bris de prison de la part d'un accusé n'est pas ragradé commente confession de la part d'un accusé n'est pas ragradé commente confession de la part d'un accusé n'est pas ragradé commente confession de la part d'un accusé n'est pas ragradé commente confession de la part d'un accusé n'est pas que la part d'un accusé n'est pas que la commente confession de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la part d'un accusé n'est pas que la commente de la pas que

regardé comme une confession décitive de son crime ; mais c'est un fort indice qui seroit suffisant pour le faire appliquer à la question, s'il venoit à être repris.

Taire appliquer à la quention, s'il venoit à erre repris. C'eft un crime dans la perfonne même de celui qui se trouveroit avoir été emprisonné sans causse l'égitime. Les complices du bris de prison sont punis encore plus séverement que le prisonnier qui cherche à s'évader. La peine de ce crime est arbitraire; parce qu'il est toûjours accompagné de circonstances qui rendent plus ou moins grave. Le bris de scellé est un crime, & se poursuit extraors

dinairement. Voyez SCELLE.

BRIS de marché, est le vol des marchandises qu'on porte au marché, ou une monopole pratiquée à l'effet d'empêcher la vente du marché, ou toute autre en-treprise violente faite dans la vûe d'empêcher le port ou le débit des marchandises dans les marchés. (H)
BRIS ou NAUFRAGE, (terme de Marine.) Ce mot

de bris fe dit des vaisseaux qui échouent, ou qui vien-nent se briser sur les côtes; d'où l'on dit droit de bris. C'est un droit qui appartient au seigneur du lieu où s'est fait le bris. C'est le droit le plus injuste & le plus universel qui soit au monde. Les anciens Gaulois l'avoient établi, parce qu'ils traitoient d'enne-mis tous les étrangers. Les Romains en ayant abrogé l'usage, il fut rétabli sur le déclin de l'empire, à cause de l'incursion des nations du nord qui rava-geoient les côtes de la Gaule. Enfin les ducs de Bre-tagne sollicités par faint Louis, modérerent cette ritagne follicités par taint Louis, moderrernt cette rigueur; & moyennant quelque taxe, ils accorderent
des brefs ou congés que prenoient ceux qui avoient
à naviger fur leurs côtes. Ce bris n'a plus de lieu en
France, non plus qu'en Italie, en Espagne, en Angleterre, & en Allemagne, si ce n'est contre les pirates
& contre les ennemis de l'état. L'empereur Andronic fut le premier qui, par un édit qu'on exécuta,
sit défense de piller les vaisseaux brijés ou échoiés;
c qu'en faisoit aunaravant avec heaucoup de rie ce qu'on faisoit auparavant avec beaucoup de rigueur sur toutes les côtes de l'empire, nonobstant

les défenses des princes qui l'avoient précédé. (Z)
BRIS, (terme de Blason) se dit d'une de ces happes de fer à queue pattée, dont l'usage est de soûtenir les portes sur leurs pivots, & de les faire rouler sur leurs gonds; & comme la plûpart des fenêtres & des portes sont brisées en deux par le moyen de deux de ces happes, dont les bouts entrent en pivot l'un dans l'autre, on les nomme bris. Les vieux blasonneurs appellent bris d'huis, les pivots sur lesquels se meu-

represente of a mas, les proofs la ledgales le lieu-vent les portes ou fenêtres brisées, quands ils sont representés sur l'écu. (V) BRISACH, (le vieux) (Géogr.) ville d'Allemagne, autresois capitale du Brisgaw, sur le Rhin. Long. 25.

28. lat. 48.8.

BRISACH, (le neuf) ville de France en Alface, à une demi-lieue du Rhin. Elle est bien fortifiée. Lon.

25. 21. lat. 48. 5.

BRISANT, BRISANS, f. m. (Marine) sont des pointes de rochers qui s'élevent jusqu'à la surface de l'eau, & quelquesois au-dessus, en sorte que les viennent rompre ou brifer. Sur les cartes marines ils sont représentés par des petites croix figurées ainfi + + + fuivant leur étendue & leur fituation.

On appelle auffi brifant, le rejaillissement de le

mer contre des rochers élevés, ou contre une côte escarpée sur laquelle ses vagues sont portées. (Z) BRISE, s. s. (Archived. Hydrauliq.) c'est une pou-

tre en bascule, posée sur la tête d'un gros pieu, laquelle sert à appuyer par le haut les aiguilles d'un pertuis. $\binom{K}{1}$

BRISE-COU, st. m. (Man.) on appelle ainfrunjeune homme hardi & de honne volonté, à qui on fait monter les poulains & les jeunes chevaux, pour commençer à les acçoitumer à fouffir l'homme. (V)

BRISE-GLACE, f. m. (Architesture.) c'est devant une palée de pont de bois du côté d'amont, un rang de pieux en maniere d'avant-bec, lesquels sont d'inogales grandeurs; enforte que le plus petit fert d'é-peron aux autres, & tous font recouverts d'un chapeau incliné sur le devant, pour briser les glaces &

BRISE-VENTS, f.m. (Jard.) est une clôture faite avec des paillassons ou des pieux mis le long d'une couche garnie de paille longue bien liée avec de l'ofier, pour garantir des vents froids les plantes qu'on y a semées. (K)
BRISE, adj. en termes de Blason, se dit des armoi-

ries des puinés & cadets d'une famille, où il y a quelque changement par addition, diminution, ou altération de quelque piece pour distinction des bran-ches. Il se dit encore des chevrons dont la pointe est déjointe, comme celle de Viole. C'est une erreur

d'appeller les autres brisés. Viole à Paris, d'or à trois chevrons brisés de sa-

ble. (V)
* BRISÉE, f. m. (Salines.) c'est une opération qui consiste à détacher la fangle qui soutient la cheôter les rouleaux, faire fauter le pivot d'un coup de massue, & donner du mouvement à la che-vre, asin qu'elle coule par son propre poids, & se renverse sur le seuil du banc. Elle se fait par un ouvrier, en préfence du Contrôleur des cuites, de ce-lui qui est de semaine pour ouvrir les bancs, & d'autres employés. Elle se fait des deux côtés en même tems; car la poelle est chargée de deux chevres égales. Voyez CHEVRE, BANC, CUITE, &

BRISÉES, en Venerie, se dit des marques faites aux arbres sur les voies d'une bête.

Les brifées font fausses, quand les marques éloignent de la voie; on en pratique quelquefois pour tromper fon com

omper son compagnon. BRISER, ROMPRE, v.n. (Mar.) La mer brise, c'est-à-dire, la mer, la lame, la vague vient frapper avec wichene & fe brifer contre la côte, contre des rochers, on fur un banc de fable. Lorqu'on voit la mer brifer, c'est marque de danger fous l'eau, qu'il faut éviter. (Z)

BRISER, parmi les Cardenrs, c'est démêler la laine

& la rendre comme du chanvre sans aucuns flocons, en la passant & repassant plusieurs sois sur les drous-

BRISER, en termes de Blason, signifie charger un écu de brisure, comme lambel, bordure, &c. C'est re que font les cadets pour être diffingués des aînés qui portent les armes pleines. (V)

BRISER, en Vénerie, c'est marquer la voie d'une bête par des branches rompues. Briser bas, c'est rompre des branches & en jetter fur les voies. On dit, nous brisames bas, quand nous eûmes remarqué que le cerf étoit passé. La pointe des branches fait voir d'où la bête vient, & le gros bout indique où la

Briser haut, c'est rompre les branches à demi-hauteur d'homme, & les laisser pendre au tronc de l'arbre

* BRISEUS, (Myth.) furnom de Bacchus, qui dui venoit ou de celui de Briss sa nourrice, ou du

mot bris, relatif à l'usage du miel & du vin, dont

mot bris, relatif à l'ulage du miel & du vin, dont on lui attribuoit la première invention; ou de Brifa, promontôire de l'île de Lesbos, où il avoit un temple. BRISGAW (LE), Géog. pays d'Allemagne dans le cercle de Souabe, qui eft éparé de l'Allace par le Rhin. Il appartient à la maison d'Autriche. BRISIGHELLA, (Géog.) petite ville d'Italie dans la Romagne, dépendante des états de l'Eglife. BRISIS, f. m. fe dit, n. Architecture, de l'angle que forme un comble brife, c'est-à-dire la partie où fe vient ioindre le faux-comble avec le vrai. comle vient joindre le faux-comble avec le vrai, com me font ceux à la manfarde : aussi ce nom n'est-il

usité que dans cette sorte de converture. (P)

usité que dans cette sorte de couverture. (P)
BRISSAC, (Géog.) petite ville de France en Anjou, sur la riviere d'Aubence, avec titre de duchépairie, à quatre lieues d'Angers.
BRISTADT, (Géog.) petite ville d'Allemagne
en Franconie, dans le marggraviat d'Anspach.
BRISTOL, (Géog.) grande ville d'Angleterre
fort commerçante sur la riviere d'Avon, avec titre
de comté: elle est en partie dans la province de
Sommerset, &c en partie dans celle de Glocester,
renommée par la bonté des eaux minérales qui s'y
trouvent. Long. 15. dut. 51. 27.

trouvent. Long. 13. lat. 31. 27. BRISTOL (la nouvelle), Géog. ville de l'Amérique septentrionale dans l'île de la Barbade. Elle ap-

BRISURE DE LA COURTINE, c'est dans la Fortification, le prolongement de la ligne de défente qui fert à former le flanc couvert. Voye FLANC CONCAVE. (Q)
BRISURE, S. f. terme de Blason, piece ou figure qu'on ajoûte aux armoiries, pour distinguer les cadets & les bâtards d'avec les aînés & les fils légiti-

Telles sont le lambel, la cottice, le bâton,

&c. Voyez ces mots à leur lettre.

* BRISURE, se dit, dans plusieurs Arts méchaniq. d'une forme donnée à une ou plusieurs parties d'un tout, en conséquence de laquelle on peut les séparer, les réunir, les fixer dans une direction rectiligne, les disposer en angle, en plier les parties les unes sur les autres, les racourcir, les étendre, &c. C'est dans l'un de ces sens qu'on dit, un compas brisé, un fusil isé, une regle brisée, &c. BRITANNIQUE, adj. (Géog. anc.) nom que les

anciens Géographes donnent à la mer qui s'étend entre l'Angleterre & la France, & que les modernes nomment la Manche. Ce nom lui vient de la grande Bretagne dont les terres resserrent d'un côté l'Océan

Bretagne dont les terres resserrent d'un côté l'Océan Britannique.

BRITIOGA, (Géog.) petite île de l'Amérique méridionale sur les côtes du Bresil. Elle appartient aux Portugais, qui y ont bâti un fort qui défend le port de Sannt-Vincent qui est vis-à-vis.

BRIVE LA GAILLARDE, (Géog.) ville de France dans le bas Limosin. Long. 19. 10. lat. 45. 15.

BRIVIO (Géog.) petite ville d'Italie dans le duché de Milan, sur la riviere d'Adda.

BRIX, (Géog.) ville de Bohème, à deux milles de Toplitz, & à dux de Prague.

BRIXEN, (Géog.) grande ville & évêché d'Allemagne, entre le Tirol, l'évêché de Trente, & le territoire des Vénitiens: l'évêque en est souverain, & est un des états immédiats de l'Empire. Long. 29.

& est un des états immédiats de l'Empire. Long. 29. 25. lat. 46. 35.

BRIXENSTADT, (Géog.) ville d'Allemagne en Franconie, à neuf milles d'Anfpach.

* BRIZO, f. f. (Myth.) déeffe des fonges, adorée autrefois dans l'île de Delos. On lui offroit des nacelles pleines de toutes fortes d'offrandes, dont il n'y avoit que les poissons d'exceptés. Brizo vient de βρίζων, dormir. Les fonges qu'envoyoit Brizo étoient des oracles; & ceux qui avoient fait une heureuse nades oracles; & ceux qui avoir une action de grace-vigation, croyoient lui en devoir une action de grace-BRO,

BRO, (Géog.) riviere de la Prusse Polonoise, qui se tette dans la Vistule.
BROAD, (Géog.) c'est le nom d'un lac d'Irlande dans la province d'Ulster, dans lequel se trouvent

de dans la province d'Ulfter, dans lequel se trouvent plusseurs petites iles.

BROC, f. m. (Commerce.) mesure des liquides qui contient environ deux pintes de Paris. On l'appelle en quelques endroits une quarte, en d'autres un pot. Voyez QUARTE & POT. (G)

BROC, (Géog.) ville du royaume de Pologne, dans le palatinat de Mazoire.

BROCALO, (Géog.) petit royaume d'Afrique en Nigritie, à l'embouchure du Niger.

BROCANTER, v. n. (Commerce.) terme particulierement en usage à Paris chez les curieux, les Peintres, ou parmi quelques marchands merciers, pour dire acheter, revendre, ou troquer des ta-

pour dire acheter, revendre, ou troquer des ta-bleaux, des cabinets, des bureaux, des bronzes, tables, figures de marbre, peintures, porcelaines, pendules, paravents, & autres femblables marchan-

periodies, peravents, & article reimaines marchanies, marchanies, neubles, ou curiofités. (G)

BROCANTEUR, f. m. (Commerce.) fe difoit dans le fens propre de celui qui faiioit proteffion d'achetre des tableaux pour les revendre: ce commerce étoit anciennement fort à la mode en Italie. Les maratit de la commerce de la co chands Génois, Vénitiens & Florentins, commándoient au Guide, aux Caraches, & à d'autres ex-cellens Peintres, des tableaux qu'ils achetoient de la premiere main, & qu'ils revendoient enfuite en Fran-ce, en Allemagne, & même en Turquie. Mais au-jourd'hui le mot de brocanteur ne convient qu'à ceux qui font commerce des choses concernant la curiosité, comme vases, médailles, bronzes, tableaux, mais particulierement des tableaux des anciens Peintres, dont ils savent se désaire, non suivant leur va-leur, mais suivant le degré d'entêtement qu'on a

leur , mais suivant le degré d'entêtement qu'on a pour eux. (R) BROCARD, s. m. (Morale.) espece de raillerie grossiere , maligne & insultante. Le brocard est , à proprement parler , une injure plûtôt qu'une raillerie. La raillerie, tant qu'elle ne fort point des bornes que lui present la politesse, est l'estet de la gaieté & de la légereté de l'esprit. Elle epargne l'honnête homme, & le ridicule qu'elle attaque est souvent si leger, qu'elle n'a pas même le droit d'ossense. Mais le brocard annonce un fond de malignité; il offense le brocard annonce un fond de malignité; il offense & ulcere le cœur. La raillerie exige beaucoup d'efprit dans ceux qui la manient, sans quoi elle dégé-

rere en frocard, pour lequel tout homme a toûjours affez d'efprit. Foyez RAILLERIE. (X)

* BROCARD, (Manufadure en or, argent, & foie.) terme générique, fous lequel on comprend communément toutes les étoffes riches ou fonds d'or. Les ouvriers & fabriquans se servent préférablement des termes fond or, sond argent, &c. tissue, lustrine, &c. & ils entendent par brocards, sonds or, argent, &c. une étosse de feuillages, ou d'autres ornemens, suivant le goût du marchand & des ouvriers. Ils ne mettent d'autre différence entre les brocards & les fonds or & argent, qu'en ce que les brocards supposent plus de richesse, & que tout ce qui s'en présente à l'endroit est or ou argent, à l'exception de quelques légeres découpures; au lieu que dans les sonds or & argent, on y voit des parties exécutées en soie.

Les brocards ou fonds or & argent, n'exigent pas un autre métier que celui dont on se sert communé-ment. Nous parlerons à l'article Velours à Jardin, des variétés qui furviennent dans les parties, la dif-position & le montage du métier, selon les différens ouvrages qu'on se propose d'exécuter. Nous ren-voyons à cet article plûtôt qu'à un autre, parce que Youvrage que nous y expliquerons, demande un métier très-compose, & qu'il ne s'agit presque que d'en anéantir certaines parties, & d'y en substituer quelques autres pour le transformer dans un métier propre à quelqu'ouvrage que ce soit.

Il y a des brocards ou sonds d'or de différentes fortes par le certaines.

tes. Nous allons indiquer ces différences, exhortant ceux qui ne font pas verfés dans cette matiere, de parcourir auparavant les différens articles de notre Dictionnaire qui y ont rapport, ne fût-ce que pour fe familiariser avec les termes. Qu'ils voyent les articles Armure, Liage, Poll, Accompagna-GE, Lisse, & fur-tout Particle Velours, oi ils trouveront au long & clairement ce qui concerne le métier, ses parties, le montage, la lecture du dessein, la

tire, le travail, &c.

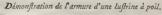
tire, le travail, &c.

Il y a des brocards ou fonds or à huit lisses de fatin &c quatre de poil; à cinq lisses de fond, &c cinq lisses de poil; à cinq lisses de fatin &c quatre de poil, &c.
Il y a des brocards dont la dorure est relevée, sans liage, ou liée par la corde; & d'autres dont la dorure est relevée, & tous les lacs liés, excepté celui de la dorure relevée qui ne l'est jamais.

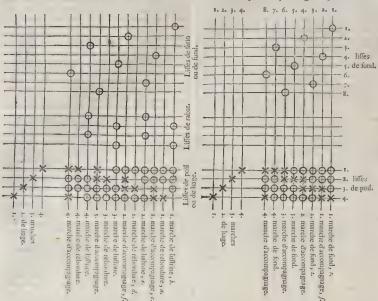
Des fonds or à huit lisse de sain & quatre de poil. Ces fonds or font composés de quatre - vinest dix portées de chaînes & de quinze de poil; l'armure en est la même que celle de la lustrine à poil, en suprimant les quatre marches de rebordures & les quatre lisses de rabat, & formant après cette suppression,

re liftes de rabat, & formant après cette fupprefion, l'armure du fond or dont il s'agit, comme nous allons dire. Dans l'armure de luftrine à poil, la marche de rebordure se trouve totijours entre une marche de lustrine & une marche d'accompagnage. Supposez la marche de rebordure jettée sur la marche de luftrine, & celle-ci chargée non-feulement de ce qu'elle portoit, mais encore de ce que la marche de rebordure lui aura donné de plus qu'elle n'avoit, & vous aurez la premiere marche de fond de l'armure que vous cherchez. Suppofez la même marche de re-bordure jettée fur la marche d'accompagnage, & celle-ci chargée non-feulement de ce qu'elle portoit, mais encore de ce que lui aura donné de plus qu'elle n'avoit, la marche de rebordure: & vous aurez la premiere marche d'accompagnage de l'armure cher-chée. Paffez à la feconde marche de rebordure de l'armure de la lustrine; jettez-la sur les marches de lustrine & d'accompagnage, entre lesquelles elle est placée, & vous aurez la feconde marche de fond & la feconde marche d'accompagnage de l'armure cher-chée, & ainfi du reste; d'où il s'ensuit, qu'au lieu de seize marches qui sont à la lustrine, l'étosse dont il s'agit n'en a que douze.

EXEMPLE.



Démonstration de l'armure d'un fond or à huit lisses de satin & quatre lisses de poil.



Si vous jettez la premiere marche a de rebordure de l'armure de la lustrine sur la premiere marche b de lustrine, vous aurez x 0 0 0 de poil & 0 1 de sond, c'est-à-dire la premiere marche de fond r de l'armure que vous cherchez.

que vous cherchez.

Si vous jettez la premiere marche de rebordure a de l'armure de lustrine sur la premiere marche d'accompagnage c de lustrine, vous aurez × × 0 0 de poil & 0 4 de fond, c'est-à-dire la premiere marche s'accompagnage de l'armure que vous cherchez.

Si vous jettez la seconde marche a de rebordure de

l'armure de la lustrine sur la seconde marche e de lustrine, vous aurez o x o o de poil & o 7 de fond, c'est-à-dire la seconde marche t de fond de l'armure

cherchée, & ainfi du reste.
Les lignes verticales marquent les marches. Les lignes horifontales marquent les lisses. La marque o

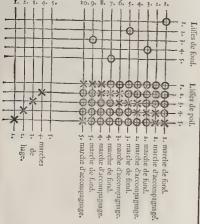
lignes horifontales marquen les liffes. La marque o fignifie qu'une liffe leve; la marque x fignifie qu'elle baiffe, excepté aux liffes de rabat où o marque baiffer, la fonction de ces liffes n'étant jamais de lever. Du fond or à cinq liffes de fait n'e à cinq liffes de poil. Cette éroffe étoit d'uiage quand les fonds or avoient beaucoup de glacé, parce qu'il grippe moins avec un poil de vingt-deux portées & demie, comme ille faut à cette étoffe, qu'avec des poils de quinze ou dix-huit portées, comme dans les autres fonds d'or. On arme fatin, qui eft de quatre-vinets-dix portées de chaife fait n, qui eft de quatre-vinets-dix portées de chaiportees, comme dans les autres fonds o cr. On arme le fatin, qui eft de quatre-vingts-dix portées de chaine, comme le damas. On passe la rebordure sur le coup de fond, parce qu'il y en a peu dans ces sortes d'étosses, & l'accompagnage sur le poil seulement, qui est armé en ras de saint-maur; observant que comme il y a cinq lisses de poil, il en faut toùjours saire lever trois & baisser deux. On peut se servir pour cette étosse d'un peigne de 15 ou d'un de 18, sur le vieur pouvant s'accorder avec le poil. l'un & l'autre pouvant s'accorder avec le poil.

Il est bon de savoir que dans les lustrines à fond

or, le fil de poil ne doit jamais se trouver à la rive de la dent, c'est-à-dire au commencement ou à la fin; parce que pour lors il rayeroit & se montreroit dans le fond, ce qu'il faut éviter soigneusement. C'est pour cela que les peignes doivent toûjours être d'accord avec le poil : par exemple, avec un poil de quinze portées & quatre-vingts-dix portées de chaîne, il fe rencontre tous les fix fils de chaîne un fil de poil; mais mettez un 15 de peigne qui contienne chaque dent douze fils de chaîne, & il arrivera que le fil de poil se trouvera à la fin des douze fils de chaîne, ou au commencement des douze autres qui suivent la dent, ce qui sera rayer. Pour éviter cet inconvénient, on corrompt la premiere dent, c'est le terme de l'artz on n'y met que neuf sils; mais on continue par dou-ze dans les autres dents. Pour 1005, le sil de poil se trouve clos par trois fils de chaine; & ainsi des autres, comme les 18.

BRO

Démonstration de l'armure d'un fond or à cinq lisses de fond & cinq lisses de poil.

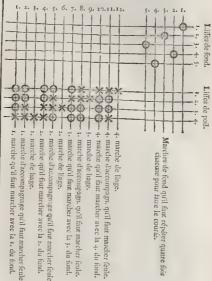


Fond or à cinq lisses de sain & quatre de poil : les sonds or de cette espece sont les plus beaux, & ne peuvent fe faire qu'en travaillant des deux piés : le fatin est armé comme celui du damas, & les cinq marches de ce satin ne sont mouvoir aucune lisse de poil. La chaîne est de quatre-vingts-dix portées à l'ordinaire, & le poil de quinze; avec un peigne de quinze, îl faut douze marches pour le poil, y compris
les quatre marches de liage qui font placées du côté
gauche, & cinq pour le fond qui font ordinairément
du côté droit. Toutes ces étostes pourroient cependant être faites du feul pié droit, en lardant les marches de liage, c'est-à-dire en plaçant par ordre chaque marche de cette espece, après celles qui sont des
tinées pour les coups de navette: mais dans cette
étosse, la chose est impossible, excepté qu'on ne voulût mettre trente-deux marches, parce qu'il faut
vingt coups pour que le course des marches de poil
se rencontre avec celui du sond. L'accompagnage est
à l'ordinaire en ras de saint Maur, & le coup de sond poil. La chaîne est de quatre-vingts-dix portées à l'ora l'ordinaire en ras de faint Maur, & le coup de fond à l'ordinaire en ras de faint Maur, & le coup de fond à trois lisses de poil levées, la quatrieme en l'air, comme à la lustrine, s'il n'y a point de rebordure; & s'il y en a une, on la fait baisser.

BRO

427

Démonstration d'un fond d'or à sinq lisses de satin & quatre de poil,



Selon la disposition du métier & de l'armure, il Seton la dipontion du métier & de l'armure, il faut marcher des deux piés chaque coup de fond; les autres coups du pié gauche feulement. Le courfe ne peut fe rencontrer fini de chaque côté que tous les vingt coups; d'où il s'enfuit qu'il faut quatre courfes du fatin, & cinq du poil, ou des marches de l'un & de l'autre. & de l'autré.

Tous les fonds d'or dont nous venons de parler, ont un fond dont la couleur est distinguée, soit craont in fond dont la colleur est diffiguée, toit cra-moifi, foit ponceau, foit ratine, qui est un ponceau commun; les Américains ne les veulent pas autre-ment: c'est aussi le goût de quelques pays du Nord. Mais il n'en est pas de même des brocards; ils n'ont Mais il n'en est pas de même des brocards; ils n'ont point de fond, ou s'ils ont quelques légeres découpures dans la dorure, elles ne paroissent pas. C'est pour cela que les fabriquans 1º, ne les font qu'en gros de Tours, pour éviter la quantité de trames, qui est moins considérable que dans les fonds sain , attendu le croisé qui se trouve à chaque coup; 2º, mettend les chaînes de la couleur de la dorure pour éviter l'accompagnage. L'accompagnage passe sons les mêmes lacs de la dorure qui domine dans l'étosse, & son emploi a deux objets; l'un de cacher le fond de l'étosse qui percreoir au-travers de la dorure, & la rendroit dérecheusse, en prenant la place du sond; l'autre de donner la liberté au stabriquant de brocher ou de passer une dorure plus sine, qui même se trouve relevée par l'accompagnage qui est dessons.

ou de pafler une dorure plus fine, qui même te trouver relevée par l'accompagnage qui est desfous.

Tels font les motifs qui ont fair inventer l'art d'accompagner la dorure, une des idées dans ce genre les plus belles & les plus heureuses. Le brocard ayant le fond de même couleur que la dorure, l'accompagnage devient inutile : il est vrai que dans les fonds or où il entre de l'arvent. on ne peut pas accompagnage devient me de l'arvent. gnage devient mutile : il ett vrai que dans les fonds or où il entre de l'argent, on ne peut pas accompa-gner l'un & l'autre : mais dans ce cas, comme c'est très-peu de chose que l'argent qui entre dans un fond or, & que d'ailleurs il n'est point accompagné, on a soin de brocher une dorure plus grosse, & dont la grosseur empêche le fond de percer au-travers. Voilà

Hhh ij

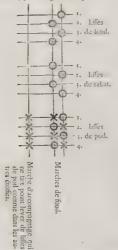
la méthode qu'il faut suivre pour fabriquer des fonds d'or & d'argent qui soient parfaits. Reprenons maintenant les brocards.

tenant les brocards.

La chaîne des brocards est de quarante-cinq portées deubles, & quinze portées de poil sur un peigne de quinze. L'armure pour le fond est la même que celle du gros de Tours, ainsi que pour le poil. On passe le premier coup de navette en faistant lever le poil & Ia chaîne en tasset au gros de Tours; après quoi, on broche la dorure & la soie, en faisant baisser de suite une des deux lisses de poil qui aura baisse du coup du sond, & l'on continue de la premiere à la quatrieme; d'où il arrive que le course des marches du fond n'étant composé que de deux grandes marches, il faut le répéter pour être d'accord avec les ches, il faut le répéter pour être d'accord avec les quatre de liage.

La dorure des brocards est presque toute liée par les découpirés de la corde, asin d'imiter la broderie. Je dis toute: mais il en faut excepter le frisé, le clinquant, & la cannetille qui l'est même quelquesois. On a imaginé depuis peu la façon de relever la principale dorure en bosse, tel que l'or lisse; on passe sous le lacs tiré de la dorure qu'on veut relever, une duite de quinze à vingt brins de soie de la couleur de la dorure, en faisant baisser passe passe que passe la dorure. la dorure, en faisant baisser les quatre lisses de poil la dorure, en failant bailler les quatre lifes de poil pour la tenir arrêtée; a près quo; on laiffe aller la marche, & on broche la dorure fans lier; voilà pour le premier lacs. Au fecond lacs, on broche de même une groffe duite qui eft la fuite de la premiere, & on baiffe les quatre liffes de poil. Comme cette duite eft une espece d'accompagnage, on fait baiffer toutes les liffes de liage, a fin que la foie brochée ne transpire pas au travers de la dorure, & qu'elle puiffe former un grain affez gros pour faire relever la dorure, comme fi elle étoir foiteme par une cartifanne. Lorfœue me si elle étoit soûtenue par une cartisanne. Lorsque tout le broché est lié par la corde ou par la découpour , il ne faut plus que quatre marches; favoir deux pour le coup de fond, & deux pour lier la foie qui releve la dorure; & quand il y a du broché, il faut quatre marches de liage de plus.

Démonstration de l'armure d'un brocard, dont la dorure est relevée, sans liage ou liée par la corde.

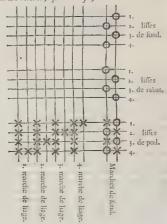


Il faut observer 1°. que l'accompagnage étant gros, il ne se passe point avec la navette comme dans les autres étoffes : mais on le broche en faifant baiffer deux marches armées en taffetas, comme il est indi-

2°. Que toutes les étofies dont la dorure est rele-vée, doivent être roulées sur des molletons, à mè-fure qu'elles viennent sur l'ensuple, a sin que la do-rure ne soit pas écratée, & qu'elle fasse toujours fail-lie ou relief: il faut autant de molleton que d'étosse.

Il se fait des brocards dont le poil est de quarante frie fait des obtains des le poir le de duains portées imples, pour l'accompagnage desquels on fait baisser tout le poil qui est de la couleur de la dorure: pour lors on peut brocher toutes sortes de couleurs pour relever; parce que la quantité du post baisse garnissant sufficient peut le couleurs pour relever; parce que la quantité du post baisse garnissant sufficient peut controlle de la soie de la couleur peut de la couleur de la couleur peut de la couleur de couleur qui releve, de transpirer ou percer autravers du poil.

Démonstration de l'armure d'un brocard dont la dorure est relevée, & tous les lacs liés, excepté celui de la dorure relevée, qui ne l'est jamais.



Les marches d'accompagnage ne levent point de lisses, parce que l'accompagnage est broché, & non passé avec la navette, comme dans les autres étosses où il n'a que trois ou quatre bouts très-fins, au lieu

où il n'a que trois ou quatre bouts très-fins, au lieu qu'ici il a dix-huit à vingt bouts de groffe foic.

On pourroit dans la derniere armure éviter les quatre marches qui font baiffer tout le poil, en prefant les quatre de liage à la fois : mais l'embarras de trouver à chaque coup la marche qui doit lier à fon tour, feroit commettre des fautes à l'ouvrier qui ne fuivroit pas exactement fon liage.

*BROCATELLE, f. f. (manufature de foie.) étoffe compoiée d'une chaîne de foixante portées, & d'un poil de dix portées, avec cing liffes de chaîne & trois

poil de dix portées, avec cinq liffes de chaîne & trois liffes de poil : on employe la brocatelle en tapificrie. Le fond est tramé de fil, & le coup de tire, de foie : c'est la trame qui fair le fond, & c'est la chaîne qui fait la figure.

BROCATELLE, (en Architecture.) Voyez MARBRE DE BROCATELLE.

BROCHANT, adj. (terme de Blason.) il se dit des pieces qui passent ur d'autres, comme une face ou un chevron qui broche sur un lion: les chevrons de la Rochefoucault brochent fur des burelles

La Rochefoucault en Angoumois, burelé d'argent & d'azur, à trois chevrons de gueules brochant sur le tout. (V)

*BROCHE, f. f. terme fort usité dans les Arts & Métiers ; on le donne en général à tout outil , instrument, machine, ou partie de machine, d'une figure longue & menue, & dont la fonction ordinaire et de traverfer & de foûtenir d'autres parties. Le mot broche a passic dans les boutiques & les atteliers, de la cuifine où la broche est un instrument de fer long de cinq à fix piés, de cinq à fix lignes de diametre, pointu par un bout, & coudé en équerre, ou garni d'une poulie par l'autre, & percé dans le milieu de plusieurs trous qui fervent à fixer sur la broche la piece qu'on veut rôtir, par le moyen de brochettes de fer qu'on fiche à travers la piece, & qui passant aussi cans les trous oblongs pratiqués au milieu de la bro-che, font angle droit avec la broche. C'est pour prati-quer ces trous oblongs, & empêcher les pieces em-brochées de tourner si facilement sur la broche, que le milieu de cet instrument est applati & plus large que le reste. La broche des cuisines se tourne à la main, ou par le tournebroche. Voyez Tournebro-

* BROCHE, est fynonyme à cheville dans un grand nombre d'occasions : la seule dissérence qu'il y ait, c'est que la cheville est alors une petite broche, ou la broche une grofie cheville. Les marchands de vin don-nent le nom de broche au morceau de bois pointu qu'ils inferent dans l'ouverture qu'ils ont faite à un tonneau mis en perce. C'eft de-là qu'eft venue l'expression, vendre du vin à la broche, pour le ven-drant dérin de la despréssion de la condicion de la condicio

d'étoffes en laine, des dents du peigne ou rost; c'est en ce sens que ce mot est pris dans les articles du statut des Manufacturiers d'Abbeville, o ûi lest ordet de partie de la company de parcenne seront de guatre. donné que les rosts pour les baracans seront de quatre cents soixante-huit broches, Voyez PEIGNE.

BROCHES à tricotter; ce sont des bouts de laiton ou

de fer, polis & longs, qu'on appelle aussi aiguilles. Ons'en fert pour tricotter ou brocher des bas, camifolles, gants, & autres ouvrages de bonneterie. Ge font les maîtres Aiguilliers Epingliers qui font & vendent les broches ou aiguilles à tricotter. Voye la Pl.

BROCHES, chez les Arquebusters, ce sont des mor-ceaux d'acier bien trempés, longs d'environ un de-mi-pié, emmanchés de bois comme une lime, & à fix ou huit pans vifs, felon le befoin. Les Arquebufiers s'en servent pour arrondir un trou, en insinuant la broche dans le trou qu'ils veulent arrondir, & la faisant tourner de côté & d'autre.

BROCHE quarrée, outil d'Arquebusier, c'est une espece de petit cifeau quarré d'acier bien trempé, avec lequel les Arquebusiers font un trou de la même sigure; par exemple, celui du chien, ou de cette partie qui est montée sur le pivot quarré de la noix; ils placent ce ciseau sur la piece qui est rouge de forge, & frappent dessus jusqu'à ce que le trou soit for-mé.

BROCHE ronde, outil d'Arquebusser, c'est un mor-ceau de ser rond, de la grosseur d'une baguette de susil, long d'un pié, & emmanché d'un manche de lime; on pose sur cet outil les porte-baguettes,

pour les façonner & limer plus commodément.

BROCHE pointue, outil d'Arquebufier, c'est une efpece de poinçon rond d'acier sin & bien trempé, long d'un demi-pié, fort pointu, & emmanché comme une lime. Les Arquebusiers s'en servent pour marquer la place d'un trou pour poser une vis, & en commencer le trou.

BROCHE; les Artificiers appellent ainfi une petite verge ronde conique de fer ou de bois fort, tenant au culot du moule d'une fusée volante, pour ménager un trou de même figure dans la matiere combustible dont on la charge; ce qui se fait par le moyen

des baguettes de refouloir percées fuivant leur axe des baguettés de refouloir percées suivant leur axe d'un trou capable de recevoir cette broche, enforte qu'elle n'empêche point que la matiere ne soit foulée tout autour à coups de maillet; d'où résulte ce qu'on appelle l'ame. Voyez Ame.

* BROCHE, chez les Balanciers, se dit des clous ou pivots de fer qui traversent la verge de la balance romaine, & qui servent à sostemir la garde du crochet, la garde forte, & la garde foible. Voyez Romaine.

BRO

MAINE.

* BROCHE, se dit chez les Bonnetiers d'un instru-ment qui soutient le chardon qui leur sert à carder ment qui soutient le chardon qui leur sert à carder leurs ouvrages. Ils ont deux fortes de broches, la fim-ple & la double: la broche fimple ne porte qu'un char-don; & la double broche en porte deux. Voyez à l'ar-

ticle Bonneterie price deux. Voyer a tra-ticle Bonneterie , l'usage & la description de la broche & de la double broche. Broche, terme & outil de Brodeur; cette broche est un petit morceau de bois tourné, de la longueur de fix pouces, posé sur une petite patte plate ou trian-gulaire; la tête en est plus grosse, ronde, longue

gulaire; la tête en est plus grosse, ronde, longue de deux pouces, & sendue jusqu'au milieu de la largeur d'une ligne ou deux. Les Brodeurs tournent l'or frisé autour du pivot & de la tête de cette broche, & passent le bout qu'ils veulent employer par ladite sente, & ensuite l'appliquent sur leurs ouvrages.

BROCHE, cha les Bonchers, c'est un instrument de ser dont ils se servent pour apprêter & parer leurs viandes. Il y en a de deux sortes; l'une de ser, & l'autre d'os de mouton: celle de ser est longue de deux piés, ronde, grosse d'un demi-pouce, & garnie d'un anneau par le bout; elle sert à percer la peau des bœuts pour y insérer la douille du sousse peau des bœuts pour y insérer la douille du sousse celle d'os de mouton se fait avec le ubita qu'on viide de sa moelle, & dont on affure un des bouts qu'on insere dans les rognons de veau pour les sousser avec infere dans les rognons de veau pour les fouffler avec

BROCHE, chez les Cardeurs, c'est une petite verge de fer, garnie à sa partie enfermée entre les deux marionnetes, d'une noix ou espece de petite poulie qui retient la corde que la roue met en mouvement; & par le bout fur lequel on dévide le fil, d'un rebord de bois affez haut, & voifin du fraseau, afin que le fil s'éleve fur la broche.

* BROCHE, chez les Chandeliers & les Ciriers, c'est BROCHE, ene les Chandellers & les Ciriers, e els une baguette longue & menue fur laquelle ils dref-fent & fufpendent les meches qui doivent être plon-gées dans la baffine ou dans l'abyfine, afin qu'elles le couvrent de cire & de fuif. Ces broches ont deux pies & demi de long, & peuvent contenir feize chan-delles des huit à la livre.

BROCHE, chez les Blanchisseurs de cire, & chez un grand nombre d'autres ouvriers qui se servent de cu-ves ou de tonneaux pleins d'un suide qu'il faut avoir la commodite d'arrêter ou de laisser couler à discrétion, se dit d'un morceau de bois ou de fer qui s'infere dans une douille, ou cannele ou cannule, fi-xée au bas du tonneau ou de la cuve, par laquelle le fluide peut s'échaper, quand on tire de la douille le corps ou la broche qui la rempliffoit.

* BROCHE, chez les Ciriers, est le nom de petits morceaux de bois de bouis polis, faits en cone, avec lesquels ces ouvriers pratiquent au gros bout des cierges les ouvertures par lesquelles ils reçoivent les fi-

ches des chandeliers.

BROCHE, chez les Cordonniers, est l'outil qui fert à faire les trous dans les talons des fouliers, pour les chevilles de bois qui attachent les bouts desfous les talons : c'eft une sorte d'alène, mais qui est droite, emmanchée dans un fort manche de bois de trois ou quatre pouces de long, sur la tête duquel on frappe avec le marteau. Voyez la fig. 27. Pl. du CordonnierBottier, qui représente le fer de cet instrument . & une petite portion du manche.

BROCHE, en terme d'Epinglier, sont deux baguettes de fer emboîtées perpendiculairement dans la base & dans la traverse de bois du métier; c'est à leur aide que le contrepoids retombe toûjours fur le même point. Les broches n'entrent point dans le mé-tier par en-bas; elles posent seulement avec force fur une plaque de plomb sur laquelle on l'arrête à volonté, & selon que la situation du poinçon l'exi-ge. Voyez la figure 10. Planche II. de l'Epinglier.

BROCHE du rouleau, s'entend dans l'Imprimerie en lettres, d'une piece de fer de l'épaisseur d'un doigt, ronde par les deux bouts, quarrée dans le milieu, & longue de deux piés, non compris le coude & la poinée : le premier bout est coudé de façon à recevoir un revêtifiement de bois creusé que l'on appelle manivelle, & qui est pour la commodité de la main de l'ouvrige, desta brock transmédiate. nivelle, & qui eft pour la commodité de la main de l'ouvrier. Cette broche traverse en-dessous tout le train de la presse, en passant par le milieu du corps du rouleau, & est arrêtée par sa derniere extrémité par une clavette. Ces deux agens réunis servent à faire passer le train de la presse sous la platine, & à faire revenir ce même train sur son point d'appui, Voy. ROULEAU, MANIVELLE, & Pl. IV. sig. 2. M la manivelle, N le rouleau.

BROCHE. en Paisserie. est un gâteau de forme py-

BROCHE, che l'aufferie, est un gâteau de forme py-ramidale, fait d'une pâte détrempée avec du sucre, des jaunes d'œus s, & de la levure. *BROCHE, che les Regratiers, est une longue ver-ge de bois menu sur laquelle ils enfilent & suspendient les heroges will

dent les harengs quils ont fait dessaler, afin qu'ils s'é-gouttent plus facilement.

BROCHE ou BOULON de fer, chez les Rubaniers; il y en a de diverses sortes, comme ceux qui enfilent les marches par la tête, & dont les deux bouts paf-fent à travers les planches du pont. Les deux broches qui servent aussi à enfiler les la-

mes dans le porte-lames; les deux broches qui enfilent les poulies dans le chatelet; celle qui enfile les re-tours dans leur chaffis; celles qui fervent à devider la foie; & d'autres dont on parlera ailleurs.

BROCHE, en Serrurerie, est une sorte de petit fer

rond qui passe dans les nœuds des siches.

Broches à bouton, ce sont les broches des siches aux quelles l'on remarque une petite tête ronde au-dessus

de la fiche.

Broches à lambris, ce font des especes de clous

Broches a tambris, ce sont des especes de clous ronds sans tête, qui tervent à poser les lambris.

*BROCHE; on en distingue plusieurs chez les Manus dituriers en soiz, qui, de même que chez les Rubaniers, se distinguent par leur usage. Il y a les broches des marches; ce sont des especes de boulons qui enfilent les marches & les arrêtent.

Les broches du cassin, qui ne sont que de petites verges de fer rondes, qui traversent les poulies du caffin.

Les broches du carete, ou baguettes rondes de fer ou de bois, qui fervent d'axe aux aleirons. Les broches des roüess; elles font de fer, & garnies

d'une noix plus ou moins grosse, sur laquelle passe la corde ou la lisser qui les s'ait tourner. Les braches de la cantre, petites verges de ser très-longues & très-menues, sur lesquelles tournent les

roquetins.

Il y a encore d'autres broches : mais c'est assez qu'il en soit parlé dans les descriptions des machines où elles feront employées.

BROCHE, petit instrument dont se servent les Haute-lissers; elle leur tient lieu de la navette qu'on employe dans la fabrique des étosses & des toiles. Cette brocht est ordinairement de bouis, ou de quelqu'autre bois dur, longue en tout de sept à huit pou-

ces , y compris le manche , & de sept ou huit lignes de groffeur dans fon plus grand diametre : elle se termine en pointe, pour passer plus facilement en tre les fils de la chaîne. C'est sur la broche que sont devidés l'or, l'argent, les soies & les laines qui en de la chaîne. trent dans la fabrique des haute-liffes. Voyer HAUTE-

BROCHE, terme de Tonnelier, qui fignifie une cheville avec laquelle ils bouchent le trou qu'ils ont fait avec le forêt ou vrille à un tonneau pour en goûter le vin. Ce mot se dit aussi quelquesois de la fontaine de cuivre qu'on met à une piece de vin qu'on vient

BROCHÉE, f. f. en général, c'est la quantité

de quoi que ce foit que foitient une broche. BROCHÉE, chez les Chandeliers, c'est la quantité de chandelle mise sur une broche, & qu'on peut faire à la fois. Voyez par rapport à cette quantité l'article BROCHE.

BROCHÉE, chez les Rotisseurs, c'est la quantité de viande qu'on peut mettre sur une broche; & ainsi des autres occasions où l'on employe le terme bro-

* BROCHER (le) Manufactures en soie, or & argent; c'est l'art de nuancer des objets de plusieurs couleurs sur une étosse en soie, quelle qu'elle soit, ou d'en enrichir le fond de dorure, de clinquant, de chenille, de fil d'argent, de cannetille, 6c. par le moyen de très-petites navettes qu'on appelle éspo-lins, qui sont toutes semblables aux grandes navet-tes que l'ouvrier a devant lui, &c dont il se sert selon

qu'il lui est marqué par le dessein qu'il exécute. Le métier du broché est exastement le même que pour les autres étosses. Les étosses brochées sont à fleurs: quand il n'y a que deux couleurs fur fond fatin, on n'a pas besoin de brocher; deux grandes navettes les exécutent: s'il n'y a que trois couleurs, on peut encore se passer de brocher; trois grandes navettes les rendront; il y aura une navette pour cha-que couleur: mais alors il faudra beaucoup de fils à la chaîne, & il faudra de plus que ces fils foient très-forts. Ces trois navettes qui exécutent les fleurs, & qui servent en même tems de trame, ne manquent jamais de salir le fond; & c'est pour qu'elles le salissent moins qu'il faut, comme nous l'avons dit, beaucoup de fils à la chaîne, & que ces fils foient beatcoup de lis a la chaine; se que ces lis tolent forts: mais ces deux conditions rendent nécessairement le fatin très-serré. Ainsi quand on prend un satin à fleurs non broché, en général le meilleur sera celui qui aura le plus de couleurs. Quand le dessein de la companya de porte plus de trois couleurs, on broche le surplus, c'est-à-dire, qu'on a cette quatrieme, cinquieme couleur montées sur de petites navettes, & qu'on passe ces petites navettes dans les endroits où elles doivent être passées selon la tire. Pour se faire une idée clai-re de la maniere dont cela s'exécute,

Soit le dessein GHIK à exécuter en satin broché; il est évident qu'il doit y avoir au semple cent cor-des, puisque le dessein est sur un papier de 8 sur 12, & qu'il y a douze divisions & demie horisontales. Si l'on veut que ce dessein soit répété plusieurs sois à l'ouvrage, il faut que chacune des cordes du semple tire autant de cordes ou mailles de corps, qu'on veut de répétitions ; c'est-à-dire, qu'il faut que les fourches ou arcades soient à deux, trois, quatre, brins. La lecture de ce dessein sur le semple n'est pas différente de la lecture de tout autre dessein. Il faut bien remarquer que dans le brocher l'endroit de l'étoffe est en-dessous.

Comme il n'y a ici que cinq couleurs & le fond, le coup le plus composé n'a pas plus de six lacs. C'est la chaîne qui fait le fond A, ou le corps de l'étoife, à moins qu'on ne le veuille or ou argent ; alors il faut avoir son or & son argent filé, monté sur des

espolins comme les couleurs. Le coup commence ici par le fond, un autre coup commencera par le verd, par le jaune, &c.

es couleurs se succedent assez ordinairement à la tire les unes aux autres dans un même ordre, cela facilite beaucoup l'exécution de l'ouvrage : c'est l'habitude de travailler & la connoissance de son dessein; c'est un petit morceau d'étoffe de la couleur qui rente, attaché au lacs, qui avertit qu'elle va commen-cer, & qu'une autre couleur a ceffé. Plus il y a de conleurs, moins il regne d'ordre en-tre la maniere dont elles fe fuccedent, plus l'ouvrage

demande d'attention de la part de l'ouvrier. Il est, je crois, démontré pour quiconque connoît un peu le métier, que sur un métier bien monté, & avec un grand nombre de semples, on parviendroit à exécuter des figures humaines, & des animaux nuancés comme dans la peinture.

Il y a ici douze liffes, huit pour le fatin, & quatre pour lier le fond & la dorure. La chaîne est de trois control de la con

milles six cents sils ; partant chaque lisse de satin fait milles ux cents nis; partant chaque life de tain fait travailler la huitieme partie de trois mille fix cents. Quant aux liffes de liage, la premiere ne prend que le dixieme fil de chaîne; la féconde, que le vingtieme, la troifieme que le trentieme, & ainfi de fuite. Il faut bien remarquer que l'étoffe fur laquelle on exécute ici le deffein GHIK n'a que dix pouces; & qu'on ne l'a supposée telle que pour faciliter l'intelligence de l'opération du brocher.

Ouand il n'y a point de dontre & gu'on veut cons

felligence de l'operation du *procher*.

Quand il n'y a point de dorure, & qu'on veut conferver les liffes de liage, la premiere prend le cinquieme fil; la feconde, le dixieme, &c.

C'eff la couleur du fond & le nombre des cou-

leurs, qui montrent qu'une étoffe est ou brochée ou non brochée.

On peut considérer l'art de brocher, comme une forte de peinture où les soies répondent aux cou-leurs, les petites navettes ou espolins aux pinceaux; & la chaîne a une toile sur laquelle on place & l'on attache les couleurs par le moyen de ses fils, dont on fait lever telle ou telle partie à discrétion au-dessis du reste, par le moyen de ficelles qui correspondent à ces fils, avec cette différence que le peintre est devant sa toile, & que le brocheur est derriere.

want la toile, & que le brocheur en de la letter ou tra* BROCHER, (en Bonneterie) c'est tricoter ou travailler avec des broches ou auguilles.
* BROCHER, (chez les Bouchers) c'est après que le bœuf a été égorgé & mis bas, y pratiquer avec la broche des ouvertures pour souffler. Voyez BROCHE & Souffler.

* BROCHER, (chez les Couvreurs) c'est mettre de la tuile en pile sur des lattes, entre les chevrons. * BROCHER, (chez les Cordiers) c'est passer le boulon dans le touret : on dit brocher le touret.

Voyez TOURET, voyez aufit CORDERIE.

BROCHER, (en Jardinage) se dit des plantes qui montrent de petites pointes blanches, soit à la tête pour pousser le nouvelles branches, foit au pié pour vitter de pour pousser les constitues de nouvelles paries.

jetter de nouvelles racines. (K)
BROCHER, (terme de Maréchal) c'est enfoncer à coup de brochoir, qui est le martœu des Maréchaux, des clous qui passent au-travers du fer & de la corne du fabot, afin de faire tenir le fer au pié du che-val. Brocher haut, c'est enfoncer le clou plus près du milien du pié. Brocher bas, c'est l'ensoncer plus près du tour du pié. Brocher en musque, c'est brocher tous les clous d'un fer inégalement, tantôt haut, tantôt bas; Ce qui vient de près de l'action de la la constitue de la ce qui vient du peu d'adresse de celui qui ferre.

On se servoit autresois de ce mot pour dire : piques

un cheval avec les éperons, afin de le faire courir

plus vite. (V)

BROCHER, (terme de Blafon) on dit que des chevrons brochen fur des burelles, pour dire qu'ils paffent dans l'écu fur des burelles. Voyez BURELLE.

BROCHER, (terme de Relieur) c'est plier les feuil-

les d'un livre les unes sur les autres, les coudre en-semble, & les couvrir de papier marbré ou autre.

BROCHET, f. m. lucius, (Hift. nat.) poisson de riviere qui se trouve aussi dans les lacs & les étangs, il est fort commun dans toutes les eaux douces. Le brocht eft long; son dos est presque quarré; lorsqu'il est gras. Il a le ventre gros, la queue courte, la tête quarrée & percée de petits trous; le bec allongé à peu rès comme celui d'une oie : il y a fur le devant de près comme celui a une oie, il y a un a courbées la mâchoire inférieure de petites dents recourbées en dedans. La mâchoire supérieure n'en a point de correspondantes à celles de l'autre mâchoire : mais il y en a deux rangs sur le palais. Les yeux sont de couleur d'or, les écailles sont petites & minces; deforte que lorsque ce poisson est jeune, il semble n'aoir point d'écailles : mais elles deviennent dans la fuite dures & apparentes. Le corps est parsemé de taches jaunâtres, le dos est noirâtre, le ventre blanc, les côtes de couleur d'argent: mais lorsque le brochet est vieux, ils font de couleur d'or ; plus ce poisfon est jeune, plus il approche de la couleur verte. Il a deux nageoires au bas des ouies, deux autres au bas du ventre qui font fortes. Il y a auprès de la queue une nageoire de couleur dorée & tachetée de noir, posée en dessus, & une autre en dessous; la queue est fourchue & parsemée de taches brunes. La ligne qui s'étend le long du corps dans le milieu n'est marquée que par de petits points. Les brochets des grandes rivieres & des lacs ont la chair ferme; ceux au contraire qui font dans les eaux dormantes & fangeuses, ne sont pas bons à manger. Ces possions font très-voraces; ils s'efforcent quelquesois pour avaler d'autres poissons qui font presqu'aussi gros qu'eux; ils commencent par la tête, & ils attirent peu à peu le reste du corps à mesure qu'ils digerent ce qui est dans leur estomac; on les a vû avaler de petits chiens & de petits chats que l'on avoit noyés dans des rivieres. Souvent ils le nourrissent de grenouilles: mais on dit que s'ils avalent un crapaud de terre ils le vomissent. On prétend qu'ils n'attaquent point les perches à cause des aiguillons qu'elles ont fur le dos ; cependant on a rapporté qu'ils prenoient les perches en travers dans leur bouche, & qu'ils les

les perches en travers dans leur bouche, & qu'ils les y tenoient jusqu'à ce qu'elles fussent mortes avant que de les avaler. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'ils n'épargnent pas même les poissons de leur espece. Rondelet. Willighbi. Vayez POISSON. (I)
BROCHET de mer. Voyez SPET. (I)
* On lit dans du Bravius de Piscinis & piscium, stib. I. chap. ij. que la grenouille saute quesquesos sur la tête du brochet, l'embrasse es pattes, qu'elle les lui met dans les yeux, & les lni creve. Aldrovande & Cardan prétendent que si l'on jette un brochet à qui on aura ouvert le ventre, dans un étang ou un réseron aura ouvert le ventre, dans un étang ou un réservoir où il y ait des tanches, il ne mourra pas de sa blessire; l'humeur gluante de la tanche, contre la-quelle il va se frotter, l'ayant bien-tôt sait cica-triser. Voilà des faits qu'il seroit aisé de vérisser: il ne s'agiroit pour le premier, que de tenir pendant long-tems un brochet dans un réservoir où il y auroit bien des grenouilles, & où il n'y auroit que cela; & pour le second, que de blesser un brochet & le jetter entre des tanches

On croit que le broches vit long-tems. On dit qu'il en fut trouvé un dans un étang d'Allemagne en 1497, qui avoit un anneau d'airain passé dans la couverture de ses ouies, sur lequel il y avoit une inscription

Greque, faisant mention que c'étoit l'empereur Fré-déric II. qui l'avoit mis dans cet étang; ce poisson avoit au moins 267 ans, fi le fait est vrai.

Il y a des brochets auxquels on trouve des œufs & une laite en même tems; d'où l'on conclut qu'ils sont hermaphrodites.

* La pêche du brochet n'a rien de particulier, si ce n'est celle qui se fait à la bricole. On a un réservoir de petits poissons, mais il faut donner la préférence au carpeau. Ayez un hameçon à deux crochets, xy faites entrer une ligne par la queue du carpeau, & la faites fortir par sa bouche. Attachez au bout de la ligne qui fortira par la bouche du poiffon un hame-con à deux crochets recourbés vers la queue du poif-fon. Paffez un morceau de liége F dans votre ligne, afin que le poisson reste suspendu entre deux eaux en l'endroit qu'il vous plaira; entortillez le reste de votre ligne à un piquet placé fur le bord de la rivievotre igne a un prquet prace in se both de la trive.

Te. Difpose plutieurs appas de cette nature dans les
endroits où vous croyez qu'il y a du brochet, bien-tôt
cet animal vorace avalera & les poissons & les hameçons. Il faut que la corde soit entortillée au pimezons au caracter d'elle muisse de devider : pour cet quet de maniere qu'elle puisse se devider; pour cet effet on prend une branche fourchue, ABCD, Pl. de Péche: on fend les bouts des fourchons CD. quand on est parvenu à leurs extrémités, CD, on fiche la signe E dans la fente d'un des fourchons C. Le brochet, en se débattant, a bien-shi fair C. Le brochet, en se débattant, a bien-tôt fait sortir la ligne de la sente; lorsqu'elle n'y est plus détenue, elle se devide & permet au brochet de s'écarter.

Cuissne. On prépare le brochet de plusseurs manieres; au court-bouillon, à la fauce d'anchois, & à la Polopoile.

Polonoise. On le frit; on le met en ragoût, ou on le

On employe, en Medecine, ses mâchoires & sa graisse: cette derniere est fort en usage, & on en oint la plante des piés pour détourner un catarrhe & pour appaiser la toux. Dale dit qu'on en frotte avec succès la poitrine des enfans dans le rhûme & dans la tonx

La mâchoire inférieure est desficcative & déterfi-La mâchoire inférieure est destincative & detern-ve: on la regarde comme spécifique dans la pleuré-sie; elle sert, de même que les autres os de la tête, contre le calcul, les sleurs blanches, & pour facili-ter l'acconchement. Ses cendres employées à l'exté-rieur, arrêtent l'évacuation de la saine, détergent les vieilles plaies, & dessechent les hémorrhoides. L'eau distillée du fiel du brochet est estimée bonne contre les maladies des yeux.
On recommande fon fiel dans les maladies froides

accompagnées de l'inactivité de la bile ; il passe aussi pour guérir les fievres intermittentes, étant pris au commencement de l'accès. La dose est de sept ou huit gouttes dans une liqueur appropriée. Son cœur produit le même effet.

Son cœur produit le meme enet.

Les petites pierres ou offelets de la tête font recommandés pour hâter l'accouchement, purifier le fang, faire venir les regles, exciter l'urine, chaffer la pierre des reins & de la vessie, & contre l'épilepse. On en peut donner depuis vingt-cinq grains jusqu'à un gros.

On doit éviter de manger les œuss du brochet, parce qu'ils excitent des nausées, & qu'ils purgent affez violement.

violemment.

Il contient beaucoup d'huile & de sel volatil, & médiocrement de phlegme, ce qui le rend affez nourriffant; cependant il ne convient pas à tout le mon-de, il est indigeste chez bien des gens. (N) BROCHETE, adj. se dit des artifices percés d'un

trou plus petit ou plus court que l'ame des fusées vo-lantes, soit en les chargeant avec des haguettes percées, foit après-coup, en les chargeant massifs, & les perçant ensuite suivant leur axe, pour leur donner un mouvement plus vif, comme à quelques serpenteaux qu'on appelle fougues, lardons, ou serpen-

teaux brochetés. Voyez FOUGUE, LARDON, &c.

* BROCHETER, v. act. en général percer de broches ou de brochettes. C'est en ce sens qu'on dit que les boucanièrs de l'île de Saint-Domingue brochettent leurs cuirs, en les étendant sur la terre, au moyen d'un grand nombre de chevilles, & les laif-fent fécher dans cet état. Cette préparation empêche les cuirs de se rétrécir, & les met en état d'être em-barqués sans se gâter. L'un est l'effet des brochettes, l'autre du desséchement.

BROCHETER, en Marine, c'est mesurer les mem-bres & les bordages d'un vaisseau.

BROCHETTE, f. f. fe dit en général & au propre, d'un petit morceau de bois ou de fer, long & pointu, dont l'usage ordinaire est d'être passé dans quelques corps mous, pour en unir, soûtenir, ou rap-procher les parties. On a transporté ce terme au figuré, à d'autres outils qui avoient à-peu-près la même forme & la même fonction.

BROCHETTE, en termes de Boutonnier: c'est une etite broche sur laquelle on fait le bouton de ce nom. Elle sert à tenir le moule, & à faciliter le jet des premiers tours qui se sont, comme nous avons dit, sans pointes. Voye Pointe & Bouton à la brochette.

BROCHETTE à lier, en termes de Boutonnier, est

un morceau de bois tourné, plus gros par le bout qu'on tient à la main, que par celui qui entre dans la bobine. Il tire fon nom de fon usage, puisqu'il fert à lier la cannetille autour du vélin découpé

BROCHETTE, est, en terme de Fondeur de Cloches, une regle sur laquelle sont tracées différentes mesures. Il y en a deux especes: la brochette des épaisseurs, sur laquelle sont marquées les différentes épaisseurs & diametres des parties d'une cloche. Voyez la fig. 2. Planche de la Fonte des Cloches.

L'autre espece de brochette n'est autre chose qu'une regle, sur laquelle sont marqués les différens diame-tres des cloches, qui sont les différens degrés de l'oc-tave, la longueur de la regle étant prise pour le diametre de la cloche. Mais la maniere dont les Fondeurs font cette division est fautive, ainsi que le P. Mersenne l'a démontré : c'est pourquoi nous en avons donné une autre plus exacte à l'article FONTE des Cloches, fondée sur la connoissance du diapason. Voyez DIA-PASON des Orgues.

BROCHETTES , dans l'Imprimerie , font deux petites tringles de fer, chacune de quatre à cinq pouces de long, sur huit à dix lignes de circonférence. Elles attachent la frisquette au chassis du tympan au moyen de petits couplets, & vont un peu en diminuant d'u-ne extrémité à l'autre, afin qu'on puisse les ôter faci-lement, quand on veut détacher la frisquette du tympan, pour en substituer une autre, en changeant d'ouvrage. Voy. Tympan, & Pl. IV. de l'Imprimerie.

BROCHETTE, terme de Rubannier, est une petite portion de baleine ou de bois, taillée en rond, me-

nue, longue, & capable d'entrer dans le canon, & nue; totague; ce tapane enfuite dans les trous des deux bouts de la navette. La brochette doit être affez menue pour ne pas empêcher le canon qu'elle porte de fe dérouler fuivant le befoin. Voyeq Navette.

BROCHEUR, BROCHEUSE, ouvrier ou ouvriere dont le métier est de brocher des livres.

* BROCHOIR, s. m. (Maréchal-Ferrant.) c'est

le marteau dont ces ouvriers se servent pour ferrer les chevaux. Ils le portent attaché à leur ceinture.

BROCHURE, f. (Librairie.) On donne ordinai-rement le nom de brochure à un livre non relié, mais dont les feuilles ont été simplement cousues & couvertes de papier, & dont le volume est peu considérable. Les meilleurs livres se brochent ainsi que les plus mauvais; cependant c'est aux der-

niers que le nom de brochure paroît le plus singuliere-ment consacré. On dit assez ordinairement : nous avons été cette année inondés de brochures ; c'est une mauvaise brochure, &c. quand on veut se plaindre de la quantité de ces petits ouvrages, nouveaux dont la lecture produit deux maux réels; l'un de gâter le goût; l'autre d'employer le tems & l'argent que l'on pourroit donner à des livres plus folides & plus intructifs. Au refte cette frivolité du fiecle n'eft pas un mal pour tout le monde ; elle fait vivre quelques petits auteurs, & produit, proportions gardées, plus de confommation de papier que les bons livres. Une brochure passe de la toilette d'une semme dans son an-

ti-chambre, &c. cette circulation fe renouvelle, &c. fait valoir le commerce de nos fabriques.

BROCKAU, (Géog.) petite riviere d'Allemagne dans le duché de Holftein, dans la province de Wa-

grie.

BROCOLI, f. m. (Jardinage.) c'est une espece de choux qui se cultive en Angleterre, & surtout en Italie: on l'y mange avec la viande, & souvent en salade chaude. Quelques Jardiniers en France couler salade chaude. Quelques Jardiniers en France couler salade chaude. populares sans en arracher les

falade chaude. Quelques Jardiniers en France coupent les têtes des choux pommés fans en arracher les
troncs, & ils font paffer pour brocolis les petits rejettons qu'ils pouffent. (K)
BRODEQUIN, f. m. (Hift. anc.) forte de chauffure en ufage parmi les anciens, qui couvroit le pié
& la moitié de la jambe, & qu'on pourroit comparer
pour la forme aux bottines des houfards ou des heiduques, quoiqu'elle en différât pour la matiere: car
il le cafecus, ou la partie inférieure du brodequir desir diduces, quoque ente en unerar pour la manerer car fi le calceus, ou la partie inférieure du brodequin étoit de cuir ou de bois, la partie supérieure on le caliga étoit d'une étoffe souvent précieuse; tels étoient sur-tout ceux dont se servoient les princes, & les acteurs

dans les tragédies.

On attribue l'invention du brodequin à Eschyle qui, dit-on, l'introduisit sur le théatre pour donner plus de majesté à ses acteurs. Le brodequin étoit quadrangumajetté à les acteurs. Le brodequin étoit quadrangu-laire par en-bas; & l'espece de bottine qui le sur-montoit, s'attachoit plus ou moins haut sur la jam-be. Le caleus étoit si épais, qu'un homme de médio-cre taille, chaussé du brodequin, paroissoit de la taille des héros. Cette chaussiure étoit absolument disse-rente du soc, espece de soulier beaucoup plus bas, & affecté à la comédie. De là vient que dans les au-teurs dessignes. Re sirestant les poètes, le mot de teurs claffiques, & fur-tout les poètes, le mot de brodequin ou de cothurne défigne spécialement la tragédie; & qu'encore aujourd'hui l'on dit d'un poète

qui compose des tragédies, qu'il chausse la poste qui compose des tragédies, qu'il chausse le conturne. Au reste, les brodequins n'étoient pas tellement re-légués au théatre, que les personnes d'une autre con-ditionne s'en servissent. Les jeunes filles en mettoient pour se donner une taille plus avantageuse; les voyageurs & les chasseurs, pour se garantir des boues. On trouvera le brodequin dans nos Planches d'Antiquités.

Voyez teur explication. (G)
BRODEQUINS, (Jurifor.) forte de torture dont
on se fert pour faire tirer des criminels l'aveu de leurs on le terr pour la tente des crimines ravenue tens forfaits: elle confifte en quelques endroits en une forte de boîte ou de bas de parchemin, que l'on mouille & que l'on applique ainfi à la jambe du patient; enfuite on approche cette jambe proche du feu, qui occasionnant un violent rétrécissement au parchemin, serre la

jambe vivement, & cause une douleur insupportable. Il y a aussi une autre sorte de question appellée les brodequins, qui confiste en quatre fortes planches liées avec des cordes tout autour. Deux de ces planches sont placées entre les jambes du criminel, & les deux autres sur les côtés extérieurs des jambes, que Pon serre aussi avec des cordes l'une contre l'autre: on passe ensuite un coin entre les deux planches qui font entre les deux jambes; ce qui tendant à faire écarter les planches & les cordes qui les refferrent, l'effort du coup tombe sur les os des jambes & les

brife, ou occasionne une luxation qui fait souffrir au criminel des douleurs horribles. Cette question n'est

plus ufitée en Angleterre: mais elle fublifte encore en France, en Ecoffe, & en quelques autres pays. (H) BRODERA, (Géog.) ville des Indes orientales dans l'empire du Mogol, au royaume de Guzurate:

dans l'empire du Mogol, au royaume de Guzurate: il s'y fait un grand négoce de toiles de coton. Long. 90. 30. lat. 22. 25.

BRODERIE, f. f. ouvrage en or, argênt ou foie, formé à l'aiguille d'un deffein quelconque, fur des étoffes ou de la mouffeline. Dans les étoffes ou fait un grétier qui fort à touche la troite de la mouffeline. étoffes ou de la mousseline. Dans les étosses on sait usage d'un métier qui sert à étendre la piece, qui se travaille d'autant mieux qu'elle est plus étendue. Quant à la mousseline, les ornemens qu'on y applique dépendent de sa qualité: on la bâtit sur un patron dessiné qui se trent à la main; quelque-fois on l'empese avant que de la mointe sur ce patron, quand l'ouvriere juge par la qualité qu'elle lui reconnoît, qu'elle sera difficile à manier. Les traits du dessein se remplissent, a sins que quelques-unes des seuilles, de piqué & de coulé. Voyez ces moss. Les sleurs se forment de différens points-à-jour, au choix de l'ouvriere; choix tossours sondé sur le plus ou le moins d'esset que l'on pense qui résultera d'un ou le moins d'effet que l'on pense qui résultera d'un point ou d'un autre.

La broderie au métier est d'une grande ancienneté. Dieu ordonna qu'on en enrichit l'arche & d'autres ornemens du temple des Juiss. Mais la broderie en mousseline pourroit bien ne pas remonter si haut. Les broderies de cette espece suivant en tout les desseins des belles dentelles, & la plûpart des points des unes des belles dentelles, & la plûpart des points des unes ayant pris le nom du pays où les autres se font, car on dit point d'Hongrie, point de Saxe, &cc. il y a lieu de croire que la broderie qui n'est vraiment qu'une imitation de la dentelle, n'est venue qu'après elle; sur-tout, si l'on fait attention que la broderie s'est plus perfectionnée dans les pays où les dentelles sont les plus belles, comme en Saxe, que par-tout ailleurs. La broderie au métier parôit bien moins longue que l'autre, dans laquelle, du moins pour le remplissa-

La broderie au métier paroit bien moins longue que l'autre, dans laquelle, du moins pour le remplifiage des fleurs, il faut compter fans ceffe les fils de la mousfeline tant en long qu'en travers: mais en revanche cette derniere est beaucoup plus riche en points, &c dès-là susceptible de beaucoup plus de variété. La broderie en mousfeline la plus estimée est celle de Saxe: on en fait cependant d'aussi belle dans d'autres contre de l'Europae, siretour en France: mais la répuitrées de l'Europe, sur-tout en France: mais la répu-tation des ouvrieres Saxonnes est faite; les Françoises feroient mieux, qu'on les vanteroit moins. Il seroit bien à souhaiter que la prévention n'eût lieu que dans cette occasion.

Les toiles trop frappées, ne font guere suscepti-bles de ces ornemens: & en effet, on n'y en voit point. Les mousselines même doivent être simples. Les plus fines font les meilleures pour être brodées. Les doubles, à cause de leur tissure pressée & pleine, rentrent pour la broderie dans la classe des toiles, sur lesquelles elle oft au moins inutile.

BRODERIE APPLIQUÉE, est celle dont les figures font relevées & arrondies par le coton ou vélin qu'on met dessous pour la foûtenir.

BRODERIE EN COUCHURE, est celle dont l'or & l'argent est couché sur le dessein, & est cousu avec de la foie de même couleur.

BRODERIE EN GUIPURE, se fait en or ou en argent. On dessine sur l'étosse, ensuite on met du vélin découpé, puis l'on coud l'or ou l'argent dessus avec de la soie. On met dans cette broderie de l'or ou de l'argent frifé, du clinquant, du bouillon de plufieurs façons. On y met auffi des paillettes. BRODERIE PASSÉE, est celle qui paroît des deux

BRODERIE PLATE, est celle dont les figures sont

BRODERIE, (Jardinage.) c'est dans un parterre, un composé de rinceaux de feuillages, avec sleurons, fleurs, tigettes, culots, rouleaux de graines, &c. le tout formé par des traits de bouis nain, qui renferment du mâche-fer au lieu de fable, & de la brique battue, pour colorer ces broderies & les détacher du fond, qui ett ordinairement fablé de fable de riviere. P. PAR-

TERRE. (P)

BRODERIE, DOUBLES, FLEURTIS: tout cela se dit, en Musique, de plusieurs notes que le musicien ajoûte à fa partie dans l'exécution, pour varier un chant fouvent répété, pour orner des passages trop simples, ou pour faire briller la légereté de son gofier ou de ses doigts. Rien ne montre mieux le bon mauvais goût d'un musicien, que le choix & l'usage qu'il fait de ces ornemens. La musique Françoise est fort retenue sur les broderies: les Italiens s'y donnent plus de carriere; c'est chez eux à qui en sera davantage : les acteurs & actrices de leurs opéra, rassemblent ordinairement, d'après les meilleurs maîtres, des recueils de doubles, qu'ils appellent pass, sur toutes sortes de traits de chant, & ils sont sort jaloux

de ces fortes de recueils. (S)
BRODEUR, f. m. eft l'ouvrier qui orne les étoffes
d'ouvrages de broderie. Voyez BRODERIE. Les Brodeurs, à Paris, font communauté. L'on ne comprend fous le nom de Brodeurs, que les ouvriers qui travail-lent fur des étoffes. Les broderies en linge le font par des femmes, qui ne font ni du corps des Brodeurs, ni

d'aucun autre

BRODI, (Géog.) ville fortifiée, du royaume de Pologne, dans la Wolhinie. BRODNICZ, (Géog.) ville de la Prusse Polonoi-se, dans le palatinat de Culm.

BRODRA, (Géog.) petite ville, dans l'empire du grand-mogol, au royaume de Guzurate, vis-à-vis le golfe de Cambaie.

BRODT ou BROD, (Géog.) petite ville forte de Sclavonie, fur la Save, dans le comté de Possega. Long. 36. lat. 45. 15. BRODZIEC, (Géog.) petite ville du grand duché de Lithuanie, dans le palatinat de Minsky, sur la riviere de Bergina.

viere de Berezina.

BROGLIO, (Hift. mod.) l'on nomme ainsi à Venise un endroit de la place saint Marc, où les nobles Vénitiens tiennent leurs assemblées; lorsqu'ils y viennent avant midi, ils se mettent à couvert sous le portent de la contraction d tique : mais si l'assemblée se tient l'après-dinée ennent un autre côté pour se mettre à l'abri du soleil; il n'est permis à personne d'y passer pendant ce

BROJE, (Géog.) riviere de Suisse, dans le canton de Fribourg, qui va se jetter dans le lac de Neubourg, BROITZCHIA, (Géog.) ville d'Asse, dans le royaume de Guzurate, dans l'empire du Mogol; c'est une des plus considérables forteresses de l'Inde.

BROMELLA, fubft, f. (Hift, nat. bot.) genre de plante, dont le nom a été dérivé de celui de Bromel, medecin Suédois. La fleur des plantes de ce genre est en rose, composée de trois pétales disposés en rond, de la contraction del en rote, compotée de trois petales dipotés en rond, & foûtenus par un calice, qui devient dans la fuite un fruit ovoide, divifé en trois loges remplies de se-mences un peu allongées & presque cylindriques. Plumier, Nova plant. Amer. gener. V. PLANTE. (I) * BROMIUS, sub. m. (Myth.) ce mot vient de \$poince, bruit; & Bacchus a été surnommé Bromius, ou parce qu'il naquit, dit-on, au bruit d'un coup de

tonnerre, qui fit accoucher Semélé sa mere, ou parce que les Bacchantes, femmes particulierement atta-chées à son culte, étoient fort bruyantes.

BRONCHADE, f. f. (Manege.) faux pas que fait un cheval, (V)

BRONCHER, v. neut. (Manege.) mettre le pie à faux; il fe dit proprement des chevaux auxquels les jambes mollissent. Ce défaut leur vient d'avoir les

jambes mollissent. Ce défaut leur vient d'avoir les reins & l'échine foibles, & les jambes usées. (**) BRONCHES, f. f. pl. on appelle ainsi, en Anatomie, les petits tuyaux dans les quels se divisse la trachée artère à son entrée dans les poumons, & qui font distribués dans chaque partie du poumon, pour servir de passage à l'air dans la respiration. Le mot est Grec, Béràyua, & signisse la même chose. Les rameaux des bronches, en se subdivissant, deviennent capillaires: ils passent dans les petits lobuelses des poumons; ils paroissent mem former par leur expansion, les cellules avec lesquelles ils communiquent. Chaque tuyau forme donc à l'extrémité une cellule, comme l'a imaginé Malpighi; ains s'il est cellule, comme l'a imaginé Malpighi; ainsi s'il est tombé en erreur, c'est en représentant ces cellules comme des vésicules solitaires. Voyez POUMON. Les bronches sont composées de cartilages comme

la trachée-artere, finon que leurs cartilages font parfaitement circulaires, sans avoir aucune partie mem-braneuse ni dure. Ils sont joints ensemble par une membrane qui les enveloppe : ils font tirés en-dehors en longueur dans l'inspiration & en-dedans dans l'ex-piration. Voyez Inspiration & Expiration. (L)

BRONCHIALE (Artere), c'est une artere des poumons, qui vient du tronc de l'aorte descendante ou des intercostales, & après avoir embrassé la trachée, pourfuit fon cours avec les bronches, dont elle accompagne toutes les branches dans tout leur cours. Voyez Planches Anat. fig. 1. nº 29.

BRONCHIALE (Veine), cette veine vient des in-tercostales, accompagne l'artere, & se divise en au-tant de branches qu'elle. L'artere porte le sang aux bronches pour leur nourriture & pour celle des véficules des poumons; & la veine le rapporte à la veine cave dans laquelle elle se jette. L'arrere bronchiale est quelquesois simple: mais elle est souvent double, & quelquesois triple. Voyez VEINE, ARTERE.

BRONCHIQUE, en Anatomie; épithete des muscles fitués fur les bronches; tels font les sterno-hyordiens, les tyro-hyordiens, &c. Voy. BRONCHE. (L)

diens, les tyro-hyoidiens, δe. Foy. BRONCHE. (L)

BRONCHOCELE, ſ. ſ. (Chirurgie.) ce mot vient
du Grec βρόγχος, bronchus ʃ la trachée, & de χρλη, επflure, tumeur. C'est une tumeur qui survient à la gorge, par le déplacement d'une partie de la membrane
interne de la trachée artere. Cette membrane, en se
dilatant, passe entre les anneaux cartilagineux de co
conduit, & forme à la partie antérieure du cou une
tumeur mollasse, sans douleur, de même couleur que
la peau, & qui s'étend quand on retient son haleine;
c'est proprement une hernie de la trachée-artere. c'est proprement une hernie de la trachée-artere. Cette maladie, qui est rare, nuit beaucoup à la voix & à la respiration. Je crois que cette tumeur pourroit être comprimée par un bandage en bouton, comme quelques personnes le conseillent pour l'anevrysme : il ne faut pas confondre , comme on fait affez communément, la bronchocele avec une autre tumeur du cou qu'on nomme goitre. Voy. GOITRE. (Y)

On prétend qu'il y a des gens qui ont des secrets pour sondre cette tumeur, sans être obligés d'empour tondre cette tumeur, tans être obliges d'employer les ferremens: si la chose est vraie, il feroit à propos de les engager par des récompenses à rendre cette composition publique; ce seroit rendre un fervice signalé à nombre de personnes qui sont attaquées de cette majdiné seguement inservandes. de cette maladie également incommode & defagréa-

BRONCHORST, (Géog.) petite ville fur l'Iffel, dans le comté de Zutphen, avec titre de comté de

BRONCHOTOMIE, f. f. opération de Chirurgie, qui consiste à faire une ouverture à la trachée-artere, pour donner à l'air la liberté d'entrer dans les pou-

mons & d'en fortir, ou pour tirer les corps étrangers qui se seroient infinués dans le larynx ou dans la tra-chée-artere. Ce terme vient du Grec βρόγχος, rrachée, & de Tipro, seco, je coupe. On a aussi appelle cette opération laryngotomie, mais mal-à-propos, puifqu'elle n'ouvre point le larynx. Quelques modernes prétendent qu'on doit lui donner, par préférence, le

nom de trachéotomie.

La possibilité de l'opération dont nous parlons, est établie fur la facilité avec laquelle certaines plaies de la trachée-artere, même les plus compliquées, ont été guéries. Il y a peu d'obfervateurs qui ne nous en ayent laiffé des exemples remarquables & affez

Cette opération convient dans plufieurs circonf-tances, & demande d'être pratiquée différemment, felon le cas qui l'indique. l'en juge ainfi, pour avoir rapproché plufieurs faits les uns des autres, les avoir comparés exactement, & les avoir envisagés sous plusieurs aspects différens.

Les equinancies, ou inflammations de la gorge, qui ont retifié à tous les remedes ou qui menacent de suffocation, exigent cette opération. Voye Esqui-

NANCIE.

Pour la pratiquer dans ce cas il n'est pas nécessaire de faire à la peau & à la graisse une incisson longitudinale, qui devroit commencer un demi-travers de doigt plus haut que la partie inférieure du cartilage criccide, & qui s'étendroit jusqu'au cinquieme ou sixieme anneau de la trachée - artere, pour séparer ensuite avec le bissourie les muscles sterno-hyoidiens, & portes de poiste de la cristale de la colonte de la cristale de la colonte de la cristale de la colonte de la cristale de & porter la pointe de cet instrument ou celle d'une lancette entre le troisieme & le quatrieme anneau : on peut faire cette opération par une ponétion feule, qui en rendra l'exécution plus prompte, plus facile, ex moins douloureufe. Pour opérer, il faut laisfier le malade dans l'attitude où il respire le mieux, soit dans fon lit foit dans un fauteuil, de crainte qu'en lui étendant ou renverfant la têre, comme quelques auteurs le confeillent, on ne le fuffoque. On pofe le bout du doigt index de la main gauche sur la trachéeartere, entre le sternum & la partie insérieure du la-rynx; on prend de la main droite une lancette, dont la lame est assujettie sur la châsse par le moyen d'une bandelette: on la tient avec le pouce, le doigt index, Banderlet : oil a telle avec le poute, le todge index & celui du milieu, comme une plume à écrire : on la ploye transverfalement dans la trachée-artere, en la failant glisser sur l'ongle du doigt index de la main gauche, qui, appuyé sur la trachée-artere, fert en quelque façon de conducteur à la lancette. Je ne fixe quelque façon de conducteur à la lancette. Je ne fixe pas l'entre-deux des cartilages qu'il faut ouvrir, parce que la tenfion de la gorge ne permet pas qu'on les compte. On pénetre fort aifément dans la trachée-artere, qui eft fort gonflée par l'air auquel on ouvre un paflage libre par la plaie qu'on y pratique. Il faut avoir foin de paffer un ftylet le long de la lancette avant de la retirer, & fur ce ftylet on place dans la trachée-artere une cannule, de façon cependant qu'on fe donne de garde qu'elle ne touche la paroi ponofée à l'ouverture par où elle paffe. Cette canoppofée à l'ouverture par où elle paffe. Cette can-nule doit être de plomb ou d'argent : elle doit être plate, pour s'accommoder à l'entre-deux des carti-lages. L'entrée doit être en forme de pavillon, &c dere garnie de deux petits anneaux qui fervent à paf-fer une bandelette, dont on noüe les extrémités à la nuque, afin d'affujettir la cannule dans la trachée-artere. Les dimensions de cette cannule font déter-minées à avoir six lignes de longueur, une ligne de diametre à fon bec, qui doit être légerement courbé & arrondi exactement, & deux lignes & demie de largeur à l'endroit du pavillon. Cette longueur de fix lignes fuffit pour l'opération avec l'incision des tégumens; mais elle n'est pas suffisante lorsqu'on ne fait qu'une seule ponction commune à la peau, à la graif-

se, & à la trachée-artere. Il faut que la cannule soit plûtôt plus longue que trop courte, afin qu'on puisse s'en servir pour des personnés grasses, à moins qu'on ne veuille en avoir de plusieurs dimensions pour les différentes personnes qui pourroient en avoir besoin.

Poyerfig. 12. Pl. XXVI.

Le pansement consiste à mettre sur l'embouchure de la cannule une petite toile fort claire, afin que l'air puisse passer facilement à travers; on met une compresse fenestrée qu'on contient par quelques tours de prefie feneffree qu'on contient par quelques touts de bande dont les circonvolutions ne portent pas sur le pavillon de la cannule, que la compresse fenesser laisse libre. On sent que cette opération ne remédie qu'au danger de la sussociation, qui est l'accident le plus urgent; il faut donc continuer les secours capables d'en détruire les causes. Foyez ESQUINANCIE. Quand les accidens sont passés, on retire la cannule, & on panse la plaie à plat; elle se réunit competure plaie surpe.

me une plaie fimple.
L'opération de la bronchotomie convient auffi lord'il y a des corps étrangers qui font tellement en gagés dans le pharynx ou dans l'œfophage, qu'on n'a pù par aucun fecours les retirer ni les enfoncer, &c que ces corps étrangers font d'un volume confidéra-ble qui comprime la trachée artere, & met le malade dans le danger d'être fuffoqué. Habicot maître Chi-rurgien en l'Université de Paris, dans un traité intitule, Question chirurgicale fur la possibilité & la nécessité de la bronchosomie, rapporte avoir fait avec succès cette opération à un garçon de 14 ans, qui ayant oiii dire que l'or avalé ne faisoit point de mal, voulut avaler neuf pistoles enveloppées dans un linge, pour les dérober à la connoissance des voleurs. paquet qui étoit fort gros, ne pût passer le détroit du pharynx; il s'engagea dans cette partie de maniere qu'on ne put le retirer ni l'ensoncer dans l'essomac.Ce jeune garçon étoit fur le point d'être suffoqué par la compression que ce paquet causoit à latrachée-arteret fon cou & son visage étoient enflés & si noirs, qu'il en étoit méconnoissable. Habicot chez qui on poren étoit méconnoissable. Habicot chez qui on por-ta le malade, essaya envain par divers moyens de déplacer ce corps étranger : ce Chirurgien voyant le malade dans un danger évident d'être sussionant lui fit la hornchotomie. Cette opération ne su pap plûtôt faite, que le gonslement & la lividité du cou & de la face se dissiperent. Habicot sit descendre le paquet d'or dans l'essomac par le moyen d'une son-de de plomb; le jeune garçon rendit huit ou dix jours après par l'anus ses neus pissoles à diverses re-prises: il quérit parsitement & très promptement. prises; il guérit parsaitement & très-promptement de la plaie de la trachée-artere. Voyez ŒSOPHA-GOTOMIE.

La bronchotomie est non-seulement nécessaire pour faire respirer un malade, comme dans le cas dont on vient de parler, mais encore pour tirer les corps étrangers qui se seroient glissés dans la trachée-arte-ge. Dans cette derniere circonstance, il faut faire une incisson longitudinale à la peau & à la graisse, comme nous l'avons dit au commencement de cet article, & incifer ensuite la trachée-artere en long, de façon qu'on coupe transversalement trois ou qua-tre cartilages pour pouvoir saisir & tirer le corps étranger avec des petites pincettes ou autres instrumens. Cette opération a été pratiquée avec fuccès par M. Heifter pour tirer un morceau de champignon qui s'éroit gliffé dans la trachée-artere, & M. Raw, au rapport de cet auteur, a ouvert la trachée-artere pour tirer une feve qui s'y étoit introduire.

On voit que dans ce cas on ne pourroit pas se contenter d'une seule ponction, & qu'il faut nécessairement faire une incision; la plaie à l'extérieur peut même être étendue de trois ou quatre travers de

doigt, fi le cas le requiert. La ponction, comme je l'ai décrite, est moins avan-

tageuse & plus embarrassante même dans le cas de Pelquinancie, que celle qui se feroit avec un trocart armé de sa cannule. On en a maginé de petits qui font très-commodes pour cette opération. (Veyes la fig. 2. Pl. XXVIII.) A leur défaut, on pourroit faire faire une petite cannule fur l'extrémité du poinçon d'un trocart ordinaire, en observant de le garnir de puis le manche jusqu'au pavillon de la cannule, afin de ne se servir que de la longueur qui est nécessaire. de ne te terrir que de la tongueta qui en necessaire.

Je fonde la préfèrence de l'opération avec le trocart
fur une observation de M. Virgili Chirurgien-major
de l'Hôpital de Cadix, qu'on peut lire dans un Mémoire de M. Hevin, sur les corps étrangers arrêtés dans l'oesophage, inséré dans le premier ve de l'Académie royale de Chirurgie. Un foldat Espa-gnol prêt à être suffoqué par une violente inflammation du larynx & du pharynx fut porté à l'hôpital de Cadix; M. Virgili jugeant que l'unique moyen de hui fauver la vie étoit de lui faire fur le champ la broncharosaie, ne crut pas, par rapport au grand gonfle-ment, devoir préférer la simple ponction à la tra-chée-artere; il sit une incision aux tégumens avec le bistouri, sépara les muscles sterno-hyoidiens, & ouvrit transversalement la trachée-artere entre deux anneaux. Cette ouverture ne sut pas plutôt faite, que le sang qui sortoit des petits vaisseaux ouverts, & qui tomba dans la trachée-artere, excita une toux

qui tomba dans la frachee-artere, excita une toux convultive fi violente, que la cannule qu'on introduifit dans la plaie, ne put être retenue en fituation, quoiqu'on la remit plutieurs fois en place.

M. Virgili qui voyoi le danger auquel le malade étoit expoté par le fang qui continuoit de couler dans la trachée-artere, dont l'ouverture dans certains mouvemens qu'excitoient les convultions ne se trouvoit plus vis-à-vis celle de la peau, se détermina à fendre la trachée-artere en long vituri au four en anche de la peau. fendre la trachée-artere en long jusqu'au sixieme anneau cartilagineux. Après cette seconde opération, le malade respira facilement, & le poulx qu'on ne sentoit presque point, commença à reparositre. On fit situer le malade la tête panchée hors du lit, la face vers la terre, afin d'empêcher le fang de glisser dans la trachée-artere; M. Virgili ajusta à la plaie une plaque de plomb percée de plusieurs trous, & par ses

roins le malade guérit parfaitement.
L'entrée du fang dans la trachée-artere a été la caufe des accidens terribles qui ont prefque fait périr le malade dont on vient de parler. Une fimple ponction avec la lancette ne l'auroit peut-être point mis dans la trifte extrémité où il a été réduit par le moyen qu'on employoit pour lui fauver la vie; la ponction avec le trocart évite encore plus sûrement l'hémorrhagie, parce que la cannule ayant plus de volume que le poinçon qu'elle renferme, comprime tous les vaisseaux que la pointe divise pour son

Cette opération a été pratiquée avec succès à Edimbourg en Ecoffe; le malade en reçut d'abord tout le foulagement qu'on avoit lieu d'efpèrer: mais la cannule s'étant bouchée par l'humeur que filtrent les glandes bronchiques, le malade fut menacé d'une les glandes bronchiques, le maiade in menace à une difficación prochaine; un ministre homme de génie, qui étoit près du malade, confeilla l'usage d'une seconde cannule, dont le diametre seroit égal à celui du poinçon d'un trocart. Cette cannule sut placée dans la premiere; & lorsque la matiere des crachats s'oppoioit au paffage libre de l'air, on retiroit cette cannule, on la nettoyoit, & on la remettoit en place. Cette manœuvre étoit très-importante pour le malade, & avoir l'avantage de ne lui caufer au-cune fatigue. Je tiens cette observation de M. Elliot, qui l'a oiu raconter à M. Monto, célebre professeur en Anatomie & en Chirurgie à Edimbourg. Enfin on a cru que la bronchotomie étoit un secours

pour rappeller les noyés d'une mort apparente à la

vie : la perfuation où l'on est que les noyés meurent vie : la permanon ou I on en que les noyes meurent faute d'air & de refpiration, comme si on leur ent bouché la trachée-artere, est le motif de cette application : mais il est constant que les noyés meurent par l'eau qu'ils inspirent, & dont leurs bronches sont remplies. J'ai présenté un mémoire à l'Académie royale des Sciences sur la cause de la mort des noyés, ou indexes le détail des plus surs présentes des ses les des la mort des noyés, et le détail des plus surs présentes de la mort des noyés. où je donne le détail de plusieurs expériences & obfervations convaincantes sur ce point. J'ai noyé des animaux dans des liqueurs colorées en présence de MM. Morand & Bourdelin que l'Académie avoit nommés commissaires pour vérissermes expériences, & ils ont vû que la trachée-artere & les bronches étoient abrolument pleines de la liqueur dans laquelle j'avois noyé les animaux sujets de mes démonstra-

BRONNO, (Géog.) petite ville d'Italie, dans le duché de Milan, dans le Pavéfan, à 4 lieues de Pavie.

* BRONTEUS, f.m. (Myth.) de Boorn, tonnere; ainfi Jupiter bronteus, n'est autre chose que Jupiter

qui lance le tonnerre BRONTIAS, (Hift. nat.) c'est une pierre que l'on nomme aussi batrachite & chelonite; on prétend, mais sans fondement, qu'elle tombe des nuages avec la grêle : elle ressemble assez aux boutons qu'on porte fur les habits; carun côté est convexe, & l'autre est concave; en dessus il part du centre à la circonsé-rence dix rayons deux à deux: cette pierre est fort dure; la couleur en est d'un brun tantôt clair, tantôt foncé; il s'en trouve beaucoup en Danemark; on dit qu'elle est plus grosse qu'un œuf de poule. Gener en compte six especes, qui ne different que dans la couleur plus ou moins soncée. (—)

* BRONZE, s. terme de Fonderie, est composé de de cuivre rouge, se d'd de jayne, pour gu'elle se

de cuivre rouge, & d'i de jaune, pour qu'elle foir plus douce & plus facile à travailler: cependant pour plus aouce & plus facile à travaller; cependant pour la rendre moins foufflante & plus folide, on met un peu plus d'un tiers de cuivre jaune, auquel on joint un peu d'étain fin, qui empêche la bronze de refroidir trop vite, & lui donne le tems de parvenir dans les parties extrèmes de l'ouvrage qui font oppofées au fourneau. Le poids de la bronze qui doit être employée est de dix fois celui des cires; ainsi sur sooi livres de cire, il faut 5000 livres de bronze: cependant on ne risque pas d'v en mettre un sixieme dadant on ne risque pas d'v en mettre un sixieme dadant on ne risque pas d'y en mettre un sixieme da-vantage, à cause du déchet du métal dans la fonte, & de la diminution du noyau au recuit.

Fonderie en bronze, ou art d'exécuter avec la bronze de grands ouvrages, comme les statues équef-tres, que nous prendrons ici pour exemple, parce qu'il sera facile d'y rapporter les autres morceaux de ce travail.

Tous les arts ont une forte d'attelier qui leur con-vient, foit par la construction, foit par la disposition de ses parties; & c'est aux ouvrages qu'on y travaille à déterminer l'une & l'autre. Celui du fondeur en grand est un espace profond revêtu de murs au pourour, au centre duquel l'ouvrage à fondre est placé. L'étendue de cet espace doit être proportionné à la grandeur de l'ouvrage, & laisser entre le moule de potée & le mur de recuit un pié de distance au moins. Cet espace s'appelle la fosse. La fosse peut être ronde ou quarrée : la fosse ronde se fait à moins de frais, parce qu'elle a moins de murs de pourtour, & elle est plus solide, sur-tout quand elle est ensoncée en terre, parce que toutes les coupes de ses pierres sont dirigées vers un centre. On la creuse au-dessous du rez-de-chaussée, observant que la hauteur des eaux dans les lieux circonvoifins soit au-dessous de son aire, pour éviter l'humidité, qui est contraire dans toutes les occasions où le seu est employé à résoutre. C'est dans la sosse qu'on travaille le modele, le moule de plâtre, se. lorsque les ouvrages sont grands, & qu'on risqueroit d'en tourmenter les pieces en les

transportant. Pour mettre les ouvriers & les ouvrauges à l'abri, on couvre la fosse d'un attelier provisionnel de charpente.

fonnel de charpente.

Au-dedans de la fosse est un mur fait d'une matiere capable de résister au seu : il laisse de l'espace entre son pourtour extérieur & le parement intérieur de la fosse. Cet espace sert pour retirer les cires, mettre le seu aux galeries, observer sans inconvénient le moule de potée & le noyau sont bien recuits; & ce mur est fait de grès ou de briques maçonnées avec de l'argile au pourtour, vers le dedans de la fosse. On peut le construire après coup; il s'appelle sour de recuit

Les galeries font des espaces vuides, séparés par des murs de grès, élevés de deux assisés de seize pouces d'épaisseur chacune, d'un pié de hauteur, & maçonnées avec de l'argile: elles sont ménagées au sond de la sosse avec de l'argile; elles sont ménagées au sond de la sosse du premier rang sont sur le plat, & celles du second sur le champ. On distribue les assisées de grès de maniere qu'il se trouve un mur plein sous les principaux sers de l'armature, comme les pointals, les jambes du cheval, &c. si l'on fond une statue équestre. C'est ainsi qu'on prévient leur inflexion, que la chaleur pourroit occasionner. Il y a sur les murs des galeries de sortes plates-bandes de ser, entaillées moitié par moitié aux endroits où elles se croisent: elles servent de base à l'armature, & c'est sur ces barres que la grille est posée.

barres que la grille est posée.

La grille est un assemblage de plusieurs barres de fer plus ou moins espacées, & couchées de niveau en croisant les galories. Son usage est 1°, de soûtenir le massif fur lequel on éleve le modele de plâtre; 2°, de porter les briquaillons; 3°, de lier par en-haut les murs des galories, qu'on contient encore en ajustant sur leur pourtour extérieur une embrassure de fer, bandée avec des mousses & des clayettes.

Voyet fig. 1. Pl. de la Fonderie en bronze, le plan de la fonderie. A est la fosse; B le sourneau, C la chaufse; D les galeries; E les plate-bandes de fer; F l'écheno; G la grille; H les portes. Fig. 2. le prossi de la fonderie par sa largeur. A le comble de l'attelier; B la fosse; C le fourneau; D les galeries; E, E, passe pour tourner autour du mur de recuit. Fig. 3. le prossi de la fonderie par sa longueur. A, A, le comble de l'attelier; B la sosse; F passage pour tourner autour des galeries; E galeries; F passageries; C la sous de grille. A les galeries; B les murs de grès des galeries; C la grille. A les galeries; D les plate-bandes; E lieu des galeries.

Le modele est en fonderie l'ouvrage même dont le métal doit prendre la forme. On fait les modeles de différentes matieres, felon la grandeur des ouvrages: ils font de cire jusqu'à la hauteur de deux piés; d'argile ou de terre à potier, depuis deux piés jusqu'à hauteur d'homme; & de plâtre, depuis ce terme jusqu'à tout autre. On commence à faire un petit modele, même quand il s'agit d'un grand ouvrage: quand les formes, les grandes parties, l'ensemble, font arrêtés sur ce petit modele, on fait des études particulieres de chacune de ses parties; on travaille ensuite au grand modele. Comme il est important que ce grand modele reste tel qu'on le travaille, & comme se parties sont très-pesantes, & qu'on est long-tems à les terminer, on les construit avec beaucoup de solidité, & on les soûtient en-dedans sur un bâti de ser. Pour faire ce bâti, & donner aux sers dont il est affemblé les contours des parties à soûtemir, on dessine contre un mur l'ouvrage dans toure sa grandeur, sons trois points de vûe, de front & des deux côtés; ce dessin dirige le sorgeron. Quand les sers sont préparés, on les assemble sur une pièce de bois qui traverse l'ouvrage dans sa lon-

gueur, & l'on assemble cette piece de bois avec son armature de ser sur une autre qui porte solidement dans les galeries, dans le massif, & sur l'argile: c'est là-dessits qu'on forme le modele avec du plâtre gaché le plus également qu'il est possible. Il ne saut rien épargner pour la perfection du modele; car le métal fluide prendra toutes ses sormes, & rendra ses désauts ainsi que ses beautés.

Le modele achevé, on travaille aux moules: on en fait deux; l'un en plâtre, qui donne le creux du modele; & l'autre de potée & d'une terre compofée, dont on verra dans la fuite l'ufage.

Pour faire le moule de plâtre, on commence par déterminer les dimensions de fes parties par des lignes tracées sur l'aire de la fosse; & ces lignes sont données de postition & de grandeur, par des aplombs qu'on laisse tomber des parties faillantes de l'ouvrage. On prend autant de ces points qu'on en a beson; & quand ils ont déterminé le pourtour des affises du moule, on ajoûte au-delà de ce pourtour exact quelaques pouces pour l'épaisseur même du moule: cette addition donne une nouvelle figure semblable & circonscrite à la précédente. On a foin que les jointures des affises tombent aux endroits les moins remarquables, asin que les balevres occasionnés par les cires foient plus aiss à réparer. La première affise se pose fur l'aire de la grille, & à la hauteur du pié de l'ouvrage. On passe à la seconde: it faut que les lits des affises soient bien de niveau, & que les pieces du moule portent bien aplomb les unes sur les autres; elles en auront plus de folidité, & se replaceront plus facilement.

Entre les pieces de la premiere affife, il est à propos qu'il y en ait une qui traverse sans joint d'un des paremens du moule à l'autre ; elle servira de base à toutes les autres; elle sera, pour ainsi dire, le centre auquel on les rapportera. On ne manquera pas de pratiquer aux différentes pieces du moule des entailles ou hoches, & des s'allies latérales, par le moyen desquelles elles s'assemblent les unes avec les autres, & forment un tout solide.

Mais pour avoir ces parties, voici comment on s'y prend. On huile bien le modele, puis on lui applique du plâtre; on prend les parties grandes, larges, & plates, tout d'un morceau; pour les parties creufes & fouillées, comme les draperies, on en fait de petites pieces dans lesquelles on met des morceaux de fil d'archal, tortillés par le bout en spirale ou anneau; on passe une grande piece qui les renserme, & qu'on appelle leur chape; quand on a pris toutes les parties, on les laisse reposer & faire corps; on les marque pour en reconnoître l'ordre & la suite, & on les separe du modele, qu'on repare par-tout où cette

opération peut l'avoir gâté.

Voyez Planche III. fig. 2. le moule de plâtre qui est le creux du modele de plâtre de la figure équeftre. 1 Entailles ou hoches creuses; 2 entailles ou hoches de relief; 3 premiere affise du moule. Fig. 3. le plan de la premiere affise du moule de plâtre, où l'on voit toutes les pieces du moule numérotées dans l'ordre qu'elles ont été faites, depuis 1 jusqu'à 25; 26 pointals de l'armature de fer. Les autres affises du moule sont faites dans la même intention, en observant d'affisé en affise que les pieces du dessure en liaison avec celles du dessous.

Quand on a le moule en plâtre, on s'en fert pour former un modele en cire, tout semblable au modele en plâtre: on donne à la cire l'épaisseur que l'on veut donner à la bronze. Les anciens, dit M. de Bosfrand, ne prenoient pas la peine de faire le premier modele de plâtre, qui sert à déterminer l'épaisseur des cires; après avoir fait leur modele avec de la terre à potier préparée, ou avec du plâtre, ils l'é-

corchoient, en enlevant par-tout l'épaisseur qu'ils vouloient donner à la bronze; de forte que leur modele devenoit leur noyau: ils faisoient recuire ce noyau, le couvroient de cire, terminoient ces cires, faisoient fur ces cires terminées le moule de potée, & ache-voient l'ouvrage comme nous : mais on ne fuit plus cette méthode que pour les bas-reliefs, & les ouvra-ges d'exécution facile.

Quant aux grands ouvrages, quand on a affemblé toutes les pieces dans leurs chapes, on y met de la cire autant épaiffe qu'on veut que la bronze le foit. Cette épaiffeur totale des cires varie felon la gran-Cette épaisseur totale des cires varie selon la grandeur des ouvrages; & chaque épaisseur particuliere d'une piece, suivant la nature des parties de cette piece: on donne deux lignes d'épaisseur aux figures de deux piés; un demi-pouce aux figures de grandeur humaine; au-delà de ce terme il n'y a presque plus de regle. M. de Bossand dit qu'au cheval de la statue équestre de la place de Louis le grand, on sit les cires massives jusqu'au jarret, pour être massives en bronze, & qu'on donna un pouce d'épaisseur aux cuisses, dix lignes aux autres parties jusqu'à la tête. cuisses, dix lignes aux autres parties jusqu'à la tête,

& fix lignes à la queue.

If faut que la cire dont on fe fert ait deux qualités prefqu oppofées; celle de prendre facilement les formes, & de les conferver après les avoir prifes. rormes, & de les conferver apres les avoir priles. Prenez cant livres de cire jaune, dix livres de térébenthine commune, dix livres de poix graffe, dix livres de fain-doux; mêlez, & faites fondre fur un feu modéré, de peur que la cire ne bouille, ne devienne écumeufe, & ne foit difficile à travailler: vous aurez ainfi un mêlange qui fatisfera aux deux conditions du propagation.

Quand cette composition sera prête, imbibez bien les pieces du moule en plâtre d'huile d'olive, de saindoux, & de suif sondus ensemble; prenez de la composition que j'appellerai cire, avec des brosses de poil de blasses, réposades la limité de plates. que vous requerez. pontion que Jappenera tre, avec des profies de poil de blereau; répandez-la liquide dans les pieces du moule en plâtre; donnez aux couches environ une ligne d'épaiffeur; abandonnez enfuite la broffe; fervez-vous de tables faites au moule; ces moules font à peu près femblables à ceux des Fondeurs de tables de la course de la cour en cuivre, où des tringles de fer plus ou moins hauen cuvre, ou des tringtes de ter plus ou moins nau-tes fixées entre deux furfaces unies déterminent l'é-paiffeur des tables; ayez deux ais; ajustez sur ces ais deux tringles; amollissez vos cires dans de l'eau chaude; maniez-les bien comme de la pâte; éten-dez-les avec un rouleau qui passe sur les tringles; & mettez ainsi ces tables d'une épaisseur qui vous convienne

Prenez vos pieces en plâtre couvertes d'une couche en cire; ratiffez cette couche; faites en autant à une des surfaces de vos tables de cire; faites chauffer modérément ces deux surfaces écorchées, & ap-

pliquez-les l'une contre l'autre.

Pliquez-les l'une contre l'autre.

La quantité de cire employée détermine la quantité de métal nécessaire pour l'ouvrage. On compte dix livres de métal pour une livre de cire, non compris les jets, les évents, & les égoûts. M. de Boffrand dit qu'on employa pour la statue équestre de la place de Louis le grand, 5326 livres de cire; ce qui demandoit par conséquent 53260 livres de métal non compris les jets, les évents, & les égoûts.

Quand on a donné à toutes les cires les épassifieurs convensibles, on démoût le modele en plâtre, en le

convenables, on démolit le modele en plâtre, en le coupant par morceaux, qui servent ensuite à réparer les cires. On remonte toutes les affises du moule jusqu'à la moitié de la hauteur du cheval, s'il s'agit d'une statue équestre; & on établit au-dedans & au-dehors des assisés l'armature du noyau.

L'armature est un assemblage des différens mor-

ceaux de fer destinés à soûtenir le noyau & le moule de potée d'un grand ouvrage de fonderie : entre ces fers, les uns restent dans le corps de l'ouvrage BRO

fondu, d'autres en font retirés après la fonte : dans une statue équestre, ceux qui passen a ionte : dans la l'autre du cheval, qui descendent dans la queue, & qui passent dans les jambes, font assembles à demeure; les sers des jambes s'étendent même à trois piés au-delà des piés du cheval, & font scellés dans le corps du pié-d'estal.

le corps du pié-d'eftal.

Voyet figure 1. Plan. III. l'armature de fer qui a été faite dans le corps du cheval, avec les pointals & piliers butans pour foîtenir la figure équeftre.

Le noyau est un corps folide qui remplit l'espace contenu fous les pieces du modele en cire, quand elles sont assemblées: la matiere qui le composé doit de la composé de la composé doit de la avoir quatre qualités; la premiere, de ne s'étendre ni reflerrer fous les cires; la feconde, de réfifter à la violence du feu, fans fe fendre ni ne fe tourmen-ter; la troisieme, d'avoir du pout, c'est-à-dire, de résister au métal en suson, de de céder au métal le réfroidiffant; la quatrieme, de ne lui pas être ana-logue, c'eft-à-dire, de ne le point boire, & de ne point lui être contraire, ou de ne le point repouffer; ce qui occasionneroit dans le premier cas des vuides,

ans le second des soufflures.

Mêlez deux tiers de plâtre, avec un tiers de briques bien battues & bien fassées, & vous aurez la matiere requise. On mêlange, on gâche cette ma-tiere, & on en coule dans les assises du moule quand l'armature est disposée, allant d'assises en assississisqu'au haut de la figure. Il est cependant à propos de savoir qu'on observe disserens melanges, & que le noyau des grandes figures n'est pas tout entier de la même matiere. Dans la formation du noyau de la flatue équestre dont jai déjà parlé, les jambes qui por-tent, devant être solides, n'eurent point de noyau: tent, devant etre foinces, n'eurent point de noyau en orist la queue, la jambe qui est levée, la tête, lecou, &c. de plâtre & de briques battues & sassées; le corps du cheval d'un mêlange de deux tiers de terre rouge & sabloneuse, qu'on trouve derriere les Chartreux, & qui passe pour la meilleure de l'Europe pour ces sortes d'ouvrages, & d'un tiers de crotin de cheval

& de bourre passés par les baguettes.

Avant que de commencer le noyau, on passe des verges de fer en botte entre les vuides des grands fers de l'armature, auxquels on les attache avec de gros fil d'archal; ces verges tiennent les terres du noyau en état: on laisse cependant des trous pour passer la main & ranger les gâteaux de terre. Sous les parties insérieures, comme le ventre d'un cheval, où les terres tendent à se détacher de tout leur poids, on place des crochets en S qui les arrêtent. Quand le noyau est fait, on prend de la composition du noyau détrempée à une certaine consistance; on en applique fur les cires avec les doigts, par couches d'environ un pouce d'épaiffeur, qu'on fait bien fé-cher; on continue ainfi de couche en couche, se servant de gâteaux de la même composition de quatre pouces en quarré sur neuf lignes d'épaisseur, qu'on applique sur leur plat avec la même composition liquide, & qu'on unit avec les couches qu'on a déjà depuise sur sirea faisseur de la même composition liquide, & qu'on unit avec les couches qu'on a déjà depuise sur sirea faisseur de la memoria de la même composition de quatre pouces de la même composition de la memoria de la même composition de la même composition de la memoria de la même composition de la même composition de la memoria de la même composition de la même composition de la memoria de la même composition de la memoria de la me quide, & qu'on unit avec les couches qu'on de données aux cires, faisant toûjours sécher nuit & jour fans interruption, jusqu'à ce que les couches de terre à noyau ayent au pourtour des cires environ six pouces d'épaisseur; ce qui sussir pour achever de recouvrir tous les fers de l'armature. Mais avant que ces fers soient recouverts, on pose dans le noyau un rang de briques en cintre, maçonnées avec de la terre de la même composition que le noyau; ce qui forme dans son intérieur une sorte de voûte. On a foin de bien faire fécher les parties intérieures du noyau, par des poêles qu'on dispose en dedans, en y descendant par une ouverture pratiquée à la crou-pe, si c'est une statue équestre; & pour que le feu ne foit pas étouffé, on pratique au noyau des cheminées de trois pouces en quarré : ces cheminées sont au

nombre de trois. Quand il est bien sec, on acheve de le remplir très-exactement avec de la brique bio feche, qu'on maçonne avec de la terre à noyau. S'il ve de se resserrer & de diminuer en séchant, on le hache & on le renfle avec la même terre dont on l'a confiruit. Pour s'affûrer s'il est folide, on le frappe ; s'il fonne creux , il a quelque défaut , il n'est pas plein.

Quand le noyau du cheval d'une statue équestre est dans cet état, on éleve les affises de la figure; on y ajuste les armatures, & l'on coule le restant du noyau avec la même composition, observant de pratiquer au-dedans de la figure des jets qui conduisent le métal aux parties coudées en montant : sans cette précaution, ces parties resteroient vuides.

Quand le noyau est achevé, on démonte toutes les affises, en commençant par le haut; on soûtient par des piliers butans les traverses principales de l'armature, qui percent les cires à mesure qu'on les dé-couvre : on dépouille ensuite toutes les pieces de cire; on pratique sur le noyau des repaires, pour les mettre à leur place; on les place, & on a une figure en cire toute semblable au modele.

Pour fixer les cires sur le noyau, on y enfonce d'espace en espace des clous à tête large, sur lesquels on construit une espece de treillis avec du fil d'archal. Ce treillis sert à soûtenir les cires. On les lie encore entr'elles avec de la cire chaude, qu'on coule dans leurs jointures, enforte qu'il ne reste aucun vuide. On acheve alors de réparer les cires assemblées; car on avoit déjà fort avancé le reparage, quand elles étoient par pieces détachées. On se sert dans cette manœuvre de l'ébauchoire & d'une toile dure & neuve, imbibée d'huile, avec laquelle on suit les contours du nud & des draperies: on pose ensuite les

égoûts des cires, les jets & les évents.
Les jets, les évents, & les égoûts des cires font des tuyaux de cire que l'on pofe fur une figure aprèque la cire a été reparée. Ces tuyaux de cire étant enfuite enduits de la même terre que le moule, formant fur toute le fame en cere que le moule, formant fur toute le fame en cere que le moule, formant fur toute le fame en cere que le moule, formant fur toute le fame en cere que le moule, formant fur toute le fame en cere que le moule, formant fur toute le fame en cere que le moule, formant fur toute le fame en cere que le moule, formant fur toute le fame en cere que le moule, formant fur toute le fame en cere que le moule en cere de la cere d ment sur toute la figure & dans le moule de potée des canaux à trois usages : les uns servent d'égoûts aux cires, & se se nomment égoûts; les autres conduifent le métal du fourneau à toutes les parties de l'ouvrage, & s'appellent jets; les autres sont des évents qui sont une issue à l'air rensermé dans l'espace qu'occupoient les cires, & retiennent le nom d'évents. Sans cette précaution, l'air comprimé par le métal à mesure qu'il descendroit, pourroit faire fendre le moule.

On fait les tuyaux de cire, creux comme des cha-lumeaux; ce qui les rend légers, & emporte moins de cire que s'ils évoient folides. Voici comment on les coule. On a des morceaux de bois tournés du diametre qu'on veut donner à ces canaux, & de deux piés de long ou environ : on construit sur ces petits cylindres un moule de plâtre de deux pieces égales, & fermé par un des bouts : on l'imbibe bien d'huile; on le remplit de cire : quand il est plein, on le secoue bien : à l'approche du plâtre, la cire se fige : on renverse ce qui n'est pas figé: il reste une douille creuse, à laquelle on donne l'épaisseur qu'on veut, en recom-mençant de remplir de cire & de renverser.

Quand ces douilles ou tuyaux font préparés en quantité suffisante, on les dispose sur la figure à deux pouces de fa surface. On commence par les égoûts de cire, qui servent par la suite de jets : ils sont soûtenus autour de l'ouvrage par des attaches ou bouts de tuyaux menus, foudés par un bout contre les ci-res de l'ouvrage, & de l'autre contre les égoûts. Il faut des égoûts à tous les endroits qui ont une pente marquée. Il y en a aux ffatues équeftres à chaque pié du cheval, à chaque pié de la figure, à la queue du cheval, deux fous le ventre : on pole enfuite & de la mête. de la même maniere, les jets & les évents.

Chaque ouvrier a fa maniere d'attacher. La bonne, c'est d'incliner les attaches des jets en descendant vers la figure, & par conféquent de couler la figure par le haut. Le diametre des jets, des égoûts, ngure par le haut. Le diametre des jets, des egouts, & des évents, est déterminé par la grandeur de l'ouvrage. Ils avoient les dimensions suivantes dans la sonte de la statue équestre de Louis XIV. dont nous avons déjà parlé. Les trois principaux jets, trois pouçes quatre lignes de diametre; les jets moins forts, 21, 18, 15, 12, 9 lignes; les évents par le haut, 30 & 24 lignes de diametre, & en descendant, 13, 12, 0 lignes; les écosts avoient les mêmes dimensions 9 lignes : les égoûts avoient les mêmes dimensions que les évents.

Quand on a poussé l'ouvrage jusqu'au point où nous venons de le conduire, on travaille au moule de potée & de terre. On prend trois fixiemes de terre de Châtillon, village à deux lieues de Paris, qu'on mêle avec une fixieme partie de fiente de cheval; on a laissé pourrir ce mêlange dans une fosse pendant un hyver. A ce mêlange, on ajoûte ensuite deux si-xiemes de creusets blancs & passés au tamis. On détrempe le tout avec de l'urine; on le broye sur une pierre; on en fait ainsi une potée très-fine. On commence par en mettre fur la cire, avec une brosse, quatre couches mêlées de blanc d'œuf; puis on mêle un peu de poil fouetté & passé par les baguettes, avec la composition précédente. On donne avec ce nouveau mélange vingt-quatre autres couches ; observant de ne point appliquer une couche que la précédente ne foit bien seche : le moule prend ainsi environ un demi-pouce d'épaisseur. On ajoûte alors à la composition nouvelle moitié de terre rouge, de même qualité que celle du noyau, ayant foin de remplir les creux & autres lieux étroits où la brosse n'a pû pénétrer, avec cette composition un peu épaisse. Le moule a, à la quarantieme couche, environ deux pouces d'épaiffeur. On met alors fous la figure, s'il en est befoin, fous le ventre du cheval, si c'est une statue équestre, des barres menues de fer plat, croi-fées les unes sur les autres, entrelacées de sil de ser, & attachées aux gros fers de l'armature du noyau, qui percent les cires. Ces barres servent à soûlever qui percent les cires. Ces barres servent à foulever les parties inférieures du moule, & à les empêcher de se détacher des cires. On pratique le même bandage sur le reste de la figure, par-tout où l'on craint que le moule ne séchisse. On couvre ce premier bandage de terre rouge seule, délayée avec la bourre qu'on couche avec les doigts, jusqu'à ce que le moule ait environ huit pouces d'épaisseur par bas, & six pouces par haut.

Il faut avoir soin, avant que de commencer le moule de potée, de couper la cire en quelques endroits, afin d'avoir une ouverture à la bronze pour ti-rer du dedans de la figure les fers superflus de l'armature avec le noyau. En ces endroits on joint les terres du noyau avec le moule : mais on pratique des rebords de cire, dont le métal rempliral espace; ce métal débordant sera rabattu dans la suite, & ser-

vira à boucher l'ouverture pratiquée.

Cent cinquante couches achevent l'épaisseur du moule, fur lequel on pose ensuite des bandages de fer pour le rendre solide, & empêcher que la terre qui perd de sa force par le recuit, ne s'éboule. Ces bandages sont de fers plats, disposés en réseau : toute la figure en est couverte. On en remplit les mailles terre & de tuileau. On place les tuileaux aux endroits où les fers du bandage ne touchent pas le moule. Sur ce bandage, on en pofe un fecond, de manie-re que les fers qui forment les mailles ou quarrés de ce fecond, croifent & coupent les mailles ou quarrés du premier. On remplit pareillement les endroits où ces barres ne touchent pas le moule, de terre & de tuileaux; & le reste des mailles, de la même terre. Dans toutes ces opérations, le moule a pris dix pou-

On songe alors à recuire le moule & à faire sortir les cires, car elles tiennent la place du métal; pour cet effet on construit le mur de recuit; on le fait d'affifes de grès & briques posées avec du mortier de terre à four, asin qu'il résiste à la violence du seu. Sa premiere assis est sur le massis du sond de la sosse, d'où il s'éleve jusqu'au haut de l'ouvrage. Son pare ment intérieur est environ à dix-huit pouces de distance des parties les plus faillantes du moule de potée. On laisse à ce mur, des ouvertures correspondantes aux espaces pratiqués entre les murs des galeries, pour allumer le seu & l'entretenir. Ces ouvertures se bouchent avec des plaques de tole, afin

de conserver la chaleur.

Quand une fosse est affez grande, le mur de recuit est isolé, & on en fait le tour aisément. Sur la cuit ett 101e, & on en fait le tour attement. Sur la grille qui couvre les galeries, on construit avec de la brique blanche de Passy, de petits murs de qua tre pouces d'épaisseur par arcade, en tiers point, espacés de quatre pouces. On remplit le reste de l'espace du mur de recuit & du moule, de briquaillons, rangeant les plus petits vers le moule, & les plus gros vers le mur. On soutient les fers de l'armature par des pilles de brienes. A resseur les tresseures les moules de principales. des piliers de brique. A mesure que les briquaillons s'élevent, on place à l'ifsue des égoûts des conduits de tole qui traversent le mur de recuit & conduisent les cires. Pour s'affûrer si le moule & le noyau sont fuffifamment recuits, on les perce avec une tarrière en différens endroits; & on place dans les trous des tuyaux de tole, qui passent aussi à-travers le mur de recuir, & par lesquels on peut voir le moule & le noyau, & juger du recuit à la couleur. On conduit encore à-travers les briquaillons, de petites cheminées de trois à quatre pouces en quatré, qui mon-tent du haut en bas de la fosse : elles donnent issue à la fumée. On éleve les principaux jets & évents, avec des tuyaux de tole; & l'on couvre toute la face supérieure de la fosse & des priquaillons, d'une couche d'argile d'environ trois pouces d'épaisseur.

Cela fait, on allume un petit feu dans trois gale-ries de chaque côté. Ce feu dure un jour & une nuit. On l'augmente de celui qu'on fait ensuite dans deux autres galeries : on continue ainsi de galeries en galeries; finifiant par celles qui font les plus voifines de la figure, ou de se parties saillantes. On continue pendant neuf jours de suite ce feu de charbon mo-déré. Les cires coulent deux jours après que le feu a été allumé. On en avoit employé pour la statue équestre de la place de Louis le Grand, 5568 livres, tant en ouvrage qu'en jets, égoûts, & évents; & il n'en est sort en tout que 2805 livres: le déchet s'est perdu dans le moule, dans le noyau, & en

fumée

Quand on s'est apperçu que le moule a rougi, on discontinue le feu peu à peu, puis on le ceffe entie-rement: mais le moule & le noyau restent encorel long-tems chauds. On attend qu'ils soient refroids pour travailler à l'enterrage & à la sonte.

On commence par debarrasser entierement la sosse

de tout ce qui remplissoit les galeries & l'espace qui est entre le mur de recuit & le moule. Ensuite on procede a l'enterrage, ou au massif de terre dont on remplit la fosse autour du moule : on comble d'abord les galeries jusqu'à la hauteur de la grille, de moelons maçonnés avec deux tiers de plâtre, & un tiers de terre cuite & pilée. On fait ensuite un folide sous les parties inférieures de la figure, du ventre du cheval, di c'est une statue équestre; ce solide est de briques ΒŘΟ

maçonnées auffi avec le mêlange de plâtre & de terre cuite & pilée. On ferme toutes les ouvertures des murs de la fosse; on acheve de la remplir jusqu'à deux piés au-dessus du moule avec de la terre ferme; on met cette terre par couches de six pouces d'épaisseur, qu'on réduit à quatre avec des pilons de cuivre : mais de peur que l'humidité de cette terre ne nuise au mou-le, on y répand un peu de plâtre passé au sas. On le, on y repand un peu de platre passe au las. On avoit même goudronné le moule depuis le bas jusqu'à la moitié de la figure, dans la fonte de la fiatue équestre de la place de Louis-le-grand.

A mesure que l'enterrage s'avance, on bouche les issues des égoûts & les trous de tarrière, avec des tampons de terre; quant aux jets & aux évents, on les stores des tampons de terre; quant aux jets & aux évents, on les deux expende par les deux de la companyation de la comp

les éleve avec des tuyaux de même composition que le moule de potée; on fait bien sécher ces tuyaux avant que de les employer; on les conduit juiqu'à

L'écheno est un bassin dont nous parlerons plus au long, où aboutissent les principaux jets, & dans lequel passe le métal liquide au sortir du sourneau, pour se précipiter dans les jets dont l'entrée est en en-tonnoir. Ces entonnoirs sont bouchés avec des barres de fer arrondies & de même forme, qu'on appelle

quenouillettes

Tout est alors disposé pour la fonte dans la fosse; il ne s'agit plus que d'avoir un fourneau pour mettre la matiere en fusion : on commence par construire un massif profondément en terre, sur léquel on assied le fourneau de maniere que l'atre en soit à peu près trois piés plus haut que le sommet de la figure à jetter; & sur l'arrase des murs, on a élevé en pans de bois trois côtés de l'attelier; pour le quatrieme côté de l'attelier; pour le quatrieme côté de l'attelier. qui regarde la chausse du fourneau, il est construit de moelon, & c'est un mur. Le sourneau doit être le plus près qu'il est possible de la sosse; c'est pourquoi, en construisant le massif du fourneau qui forme un des côtés de la fosse, on y a fait deux renfoncemens en arcades, avec un pilier au milieu, derriere lequel on a pratiqué un passage vouté, pour communiquer d'une arcade à l'autre. Le parement du pilier du côté de la fosse a été fait avec des assisses de grès pour réfister au feu, qu'il devoit supporter comme partie du mur de recuit.

C'est la quantité de métal nécessaire à l'ouvrage, C'ett la quantité de métal néceffaire à l'ouvrage, qui détermine la grandeur du fourneau; & c'eft, comme oous l'avons déjà infinué, la quantité des cires employées, qui détermine la quantité du métal. If allut pour la ffatue équeftre de la place de Louis-legrand, tant pour les égoûts, évents, jets, que pour le noyau, 6071 liv. de cire, ce qui demandoit 60710 livres de métal, à quoi l'on ajoûta 22942 livres de métal, à caufe du dechet dans la fonte, de la diminution du noyau au recuit. & noyar en avoir plivât nution du noyau au recuit, & pour en avoir plûtôt

de reste que moins.

Quand on a la quantité de métal que le fourneau doit contenir, on cherche quel diametre & quelle hauteur de bain de métal il doit avoir. Dans la fonte de la statue équestre qui nous sert d'exemple, sachant qu'un piè cube de métal allié pese 648 livres, on divisa 83652 par 648, & l'on trouva qu'il falloit que le fourneau contint 129 piés cubes 604 On tout que le tourneau contint 129 piés cubes 604 On prit le diametre du fourneau pour cette fonte de dix iés neuf pouces en quarré, fur feize pouces & demi de hauteur, ce qui donne 129 piés cubes.

Le fourneau doit être percé par quatre ouvertu-res, une du côté de la chauffe par laquelle la flam-me entre dans le fourneau, & qu'on appelle l'entrés de la chauffe; une à l'autre extrémité vers la fosse par laquelle le métal fondu fort: deux autres qu'on nomme portes, font par les deux côtés. Elles servent pour pousser le métal dans le fourneau, & pour le remuer quand il fond. On pratique encore deux ou quatre ouvertures dans la voute, qui font comme les che-

minées, & qu'on tient couvertes ou libres felon le

A côté du fourneau, à l'opposite de la fosse, on fait la chausse. C'est un espace quarré dans lequel on fait le feu, & d'où la slamme est portée dans le fourneau. Le bois y est posé sur une double grille qui sépare sa hauteur en deux parties: l'inférieure s'appelle le cendrier. On retire les cendres par une porte ouverte du côté du nord; parce que le seu qui met le métal en susson, étant de reverbere, il est avante de conservation de la seu partie de la seu par tageux que l'air qui passe par cette porte, & qui le sousse, soit un vent froid qui donne au seu de l'activité.

Le fondement du fourneau ayant été fait solide, on pose l'atre à la hauteur nécessaire pour qu'il air pente vers l'écheno. On donna dans l'exemple de grande fonderie dont nous nous sommes servis, à l'atre douze piés neuf pouces de diametre, pour que le mur du fourneau portât en recouvrement un pié defsus au pourtour avec trois rangs de briques, les deux premieres sur le plat, & la trosseme de carreaux de Sinsanson, proche Beauvais en Picardie, de huit pouces en quarré, posés de champ, & maçonnés avec de la terre de même qualité que celle de noyau. Cet atre avoit une pente de fix pouces depuis la chauffe jusqu'au tampon, & un revers de trois pouces de pen-te depuis les portes jusqu'au milieu, ce qui formoit un ruisseau dans le milieu, pour en faire écouler le

Au-dessus de l'atre, on construit les murs & la voute du fourneau avec des briques gironnées, c'est à-dire, plus larges & plus épaises par un bout que par l'autre, de la tuilerie de Sinfanson, posées en coupe fuivant le pourtour & le diametre de la voute, maconnées avec de la terre, & garnies par derrière de briques du pays, posées avec de la terre en liaison & en coupe.

Le trou du tampon est en façon de deux cones unis par leurs bouts tronqués; on bouche celui qui est du côté du fourneau, avec un tampon de ser de la figure de l'ouverture qu'il doit former, & de la terre qui remplit les joints: le tampon étant en cone, & bouchant par la pointe, le métal ne peut le chaffer. Ce trou de tampon est pratiqué dans son parement avec un rang de briques de Sinsanson, garni par derriere de briques du pays, posées en terre, de même que les portes du fourneau.

La chauffe & fon ouverture doivent être d'un con-tour aifé & allongé, afin que la flamme aille fans em-pêchement frapper au trou du tampon, d'où elle se répand & circule dans le fourneau. Au haut de la voute de la chauffe il y a un trou par où l'on jette le bois; on bouche ce trou avec une pelle de fer qui gliffe entre deux couliffes de fer au-dessus de cette ouverture. Dans l'épaisseur du mur du fourneau du côté de la chauffe, on met une plaque de fer fon-du de quatre piés de long, qui descend huit pouces plus bas que l'atre du fourneau, à un pié de distance du parement du mur de la chauffe, de crainte que si du parement du mur de la chaune, de grante que n le feu faisoit quelque fracture aux murs du fourneau, le métal ne s'écoulât dans la chausse. Par la même raison on sortifie le fourneau en tout sens avec des tirans de fer qui passent sous l'atre, & sur la voute du sourneau, & qui sont pris par leurs bouts dans des ancres de ser qui saisssent autres barres posées

de niveau fur les paremens des murs du fourneau. Les ouvertures du comble qui donnent du jour dans ces atteliers doivent être en lucarnes damoifelles, c'est-à-dire plus élevées sur le devant que sur le derriere, afin de donner plus de jour, & laisser plus facilement échapper la fumée. Voyez Pl. II. sig. 5. plan du fourneau où l'on fait fondre la bronze; A, le fourneau; B, portes; C, la chauffe; D, la grille; E, le conduit à l'écheno; F, l'écheno, fig. 6. profil Tome II.

du fourneau; 1, le fourneau; 2, les portes; 3, la chauffe; 4, la grille; 9, ouverture pour jetter le bois chaune; 4, 1a grante; 9, ouverture pour jetter le bois dans le fourneau, fig. 7. profil du fourneau en largeur; 1, 1, le fourneau; 2, les porțes; 3, la chauffe, 12, 12, les cheminées.

Voilà les regles générales pour la conftruction d'un fourneau; l'expérience & le bon fens apprendront au Pondeur, quand & compare il deit un les modifier ou

ondeur, quand & comment il doit ou les modifier ou

Lorsque le fourneau pour la statue équestre de la place de Louis-le-grand fut construit, comme nous avons dit, on fit trois épreuves à la fois; l'une de la bonté du fourneau; l'autre sur la durée du métal en état de fusion, & la troisieme sur la diminution pendant la fonte. On y fondit 19090 livres de vieilles pieces de canon, lingots de cuivre moitié rouge, moitié jaune; le mêlange fut mis en fusion en vingtquatre heures, coula près de 50 piés de longueur à l'air sans se figer, & l'on n'en retira que 15714 livres nettes. Le déchet venoit de l'évaporation du métal aune, & de la perte de la quantité dont l'atre neuf s'étoit abreuvé

s'étoit abreuvé.

L'alliage ordinaire de la bronze pour les figures est de deux tiers de cuivre rouge, & d'un tiers de cuivre jaune; mais on rendra la bronze plus solide & moins soufflante, si l'on met un peu plus de cuivre jaune. On prit pour la grande fonte de la flatue équettre de la place de Louis-le-grand, en lingots de la premiere fonte, 15714; en culasses de vieilles pieces de canon, 6188; en lingots faits de deux tiers de cuivre rouge & d'un tiers de cuivre jaune, 4860; en autres lingots de cuivre, moitié rouge & moitié jaune, 45129; en métal rouge, 3539; en métal jaune, 3500; en lingots provenant de la fonte de la statue de Sextus Marius, 2820; en étain fin d'Angleterre, 2002. Total, 83752.

Pour commencer la fonte, on couvre l'atre du fourneau de lingots élevés par bouts les uns fur les autres, afin que la flamme puisse circuler entr'eux. On allume le feu dans la chausse avec du bois set. La slamme est portée dans le sourneau par l'ouver-ture de la chausse, & s'y répand. Quand les premiers lingots for en fusion, on continue d'en mettre d'au-tres qu'on a tenu expotés au feu sur les glacis des por-tes du fourneau, d'où ils coulent quelquefois d'eux-mêmes en fusion dans le fourneau. Si on les y jettoit froids, ils feroient figer le métal en fusion s'y attacheroit, & formeroit un gâteau. Ce n'ed pas-là la feule maniere dont le gâteau fe puisse faire. L'humidité d'une sumée épaisse qui se répandroit dans le fourneau; le rallentissement de la chaleur d'un seu mal conduit; la moiteur d'un mauvais terrein, &c. fuffisent pour causer cet accident, à la suite duquel il faut quelquefois rompre le fourneau, retirer le mé-tal, le divifer & le remettre en fonte.

Quand tout le métal est fondu, on continue le feu; & on ne le présume assez chaud, que quand la flamme du fourneau devient rouge, que quand les crasses se fendent à fa surface, & montrent en s'écartant d'ellesmêmes un métal brillant comme un miroir, & qu'en le remuant avec des pelles de bois, il s'en éleve une fumée blanche : alors on débouche le fourneau en enfonçant le tampon avec une barre de fer suspenenronçant re tampon avec une parre de ter lulpen-due, qu'on appelle perrier; le tampon enfoncé, le métal coule dans l'écheno qu'on a eu foin de faire bien chauffer. On leve les quenouillettes par le moyen d'une bascule, & le métal se précipite dans les jets; on peut espérer du fuccès, qu'and il coule s'ans bouil-lonner ni cracher, qu'il en reste dans l'écheno, & qu'il remonte par les évents. Pour la statue équestre de Louis XIV. le fourneau sut en seu pendant 40 heures; & il resta dans l'écheno 21924 l. de métal. Voy. Pl. I. l'attelier de la fonderie dans le tems que l'on fond le métal dans le fourneau, & que l'on coule la figure en bronze; 1, le fourneau; 2, portes par lesquelles
K k k

on remue le métal dans le fourneau; 3, cheminées on remue le metal dans le foltaneau; 3, schemmes par lesquelles la sumée fort du fourneau; 4, baf-cules par lesquelles on leve & ferme les portes du fourneau; 5, trou du tampon par lequel sort le mé-tal pour couler dans l'écheno; 6, perrier avec lequel fal pour couler dans l'echeno; o, pernier avec tequei on pousse le tampon dans le fourneau pour en faire fortir le métal, afin qu'il coule dans l'écheno. Ce perrier est suspendu par une chaîne de fer; 7,7,7, trois quenouilles dans l'écheno où elles bouchent les entrées du métal, au haut des trois jets, par lesquels le métal se répand dans tous les jets de la figure; 8, 8, bascule pour lever en même tems les trois que nouillettes, afin que le métal entre dans les trois principaux jets; 9, 9, écheno en maniere de bassin, dans lequel coule le métal au fortir du fourneau, pour entrer dans les trois principaux jets en même tems, quand on a levé les quenouillettes.

On laisse reposer le métal dans le moule pendant trois ou quatre jours afin qu'il y prenne corps, & quand la chaleur est entierement cessée, on le découvre, & l'on a une figure toute semblable à celle qu'onavoire, & 1 on a une figure toute temblable à celle qu'onavoire exécutée en cire. On a pouffé la fonderie fi loin, que la cire n'étoit quelquefois guere plus nette que ne l'est l'ouvrage fondu; & qu'on pourroit prefque se contenter de le laver, & de l'écurer avec la lie de vin : mais les gens habiles qui sont toûjours difficilement contens d'eux-mêmes, retouchent les contente le lucer se pare Deille. tours de leurs figures. D'ailleurs il y a des trous à boucher, des jets à couper, des évents & d'autres fuperfluités à enlever; c'est ce qu'on exécuté avec des ciseaux. On se sert de la marteline pour détacher une craffe qui se forme sur l'ouvrage du mêlange de la bronze même & de la potée, & qui est plus dur que la bronze même. La marteline est une espece de marteau d'accier pointu par un bout, & à dents de l'autre, avec lequel on frappe sur l'ouvrage, pour ébranler la crasse qu'on enleve ensuite au ciseau. On employe aussi le gratoir, le risoir, & le gratte-bosse; on acheve de nettoyer avec l'eau-forte, dont on frotte l'ouvrage avec une brosse, usant aussi du gratoir & du gratte-bosse. On réitere cette manœuvre trois ou quatre fois; puis on écure avec la lie de vin.

Quant aux petits ouvrages, quand on en a ôté les jets, on les laisse tremper dans l'eau-forte pendant quelque tems; la crasse se dissour & se met en une pâte qu'on ôte aifément.

On bouche ensuite les trous en y coulant des gout-tes de métal. On appelle goutte, ce que l'on fond après coup sur un ouvrage; ces gouttes remplissent quelquesois les plus grands creusets.

Pour les couler, on taille la piece en queue d'aronde, en la fouillant jusqu'à moitié de l'épaisseur de la bronze. On y met de la terre que l'on modele suivant le contour qu'elle doit avoir, & sur laquelle on fait un moule de terre, ou de plâtre & brique, au-dessis duquel on pratique un évent & un petit godet qui sert de jet pour y faire couler le métal; on dé-place ensuite cette piece du moule, pour la faire ret cuire comme le moule de potée; & après avoir ôté la terre du trou où l'on doit couler la goutte, on remet cette portion recuite dans fa place, en l'atta-chant avec des cordes à l'ouvrage, pour qu'elle y foit jointe; de maniere que le métal ne puiste s'écou-ler. Après avoir fait bien chauffer le tout, on y coule le métal, fondu très-chaud dans un creuset, en-forte qu'il fasse corps avec la bronze: on pratique la même chose aux fentes: mais si elles se trouvent dans un endroit où il feroit difficile de jetter du métal; on lime une piece de la même étoffe que l'ouvrage, & de la mesure de la fente, & on l'enfonce à force, après avoir entaillé cette fente en queue d'aronde, de la moitié de l'épaisseur de la bronze.

On acheve enfin tout ce grand travail en vuidant

la piece fondue de fon noyau; si c'est une statue

équestre, on descend dedans par l'ouverture pratiquée au-dessus de la croupe : on retire une partie des fets de l'armure & du noyau par le haut; se reste s'écoule par les ouvertures du ventre. On bouche bien s'écoule par les ouvertures du ventre. On bouche bien tous ces trous. Si on négligeoit ce soin, les ouvrages venant à se charger d'eau en hyver; & cette eau descendant dans les parties insérieures, dans les cuisses d'ans les jambes, elle pourroit s'y glacer, & détruire les formes de ces parties, peut-êrre même les ouvrir. On coupe les jets; on enleve au ciseau les barbures; on repare l'ouvrage jusqu'à ce qu'il n'y ait plus rien à désirer, & on le tire de la fosse, pour le placer sur son piede d'estal.

Quels travaux, quelles dépenses, quelle industrie! Mais doit-on rien épargner quand il s'agit d'éterniser la mémoire des souverains qui ont rendu leurs peuples heureux? Pour les princes oissis ou méchans

ples heureux? Pour les princes oisifs ou méchans font-ils dignes des honneurs du bronze? Perdez-vous, art divin, sous les regnes des Claudes, des Nérons, & des Caligulas, & ne vous retrouvez que sous les

regnes des Tites, des Trajans, & des Antonins. La statue équestre élevée par la ville de Paris dans la place de Louis le grand en 1699, est le plus grand la piace de Louis le grand en 1099, ett le pius grand ouvrage qui ait peut-être jamais été fondu d'un feul jet; il a vingt-un piés de haut. Les flatues équeftres de Marc-Aurele à Rome, de Cofme de Medicis à Florence, d'Henri IV. & de Louis XIII. à Paris, ont été fondues par pieces féparées. Il en est de même de la chaire de l'église de S. Pierre de Rome; cet ouvrage, qui à quatre-vingts piés de haut, est fait de pieces remontées sur une armature.

Les Fayuriens, les Grees, ont connu l'art de fons.

Les Egyptiens, les Grees, ont connu l'art de fon-dre: mais ce qui refte de leurs ouvrages, & ce que l'histoire nous apprend des autres, n'est que médio-cre pour la grandeur. Le colosse de Rhodes, ainsi que quelques autres ouvrages qui nous paroissent prodigieux aujourd'hui, n'étoient, selon toute apparence, que des platines de cuivre rapportées: c'est ainsi qu'on a fait la statue du connétable de Montmorency, éle-

vée à Chantilly.

On peut exécuter de très-grands ouvrages d'un seul jet : l'expérience qu'on fit du fourneau de la statue équestre de la place de Louis le grand, prouve que le métal en fusion peut couler à cinquante piés à l'air fans se figer ; c'est ce que Landouillet n'ignoroit pas. Quand on proposa de faire dans le chœur de Notre-Dame de Paris un autel en baldaquin de bronrede cinquante piés de haut, pour acquitter le vœu de Louis XIII. cet habile fondeur, commissaire de la fonderie de Rochefort, s'offrit de le fondre d'un seul jet dans le chœur même de Notre-Dame, dans la place où le modele étoit fait, établissant ses sourneaux dans l'église, ensorte qu'il n'y eût eu aucum embarras de transport. Ce projet étoit beau & possible, mais au-dessus des lumieres de son tems; & l'on Dourroit dire mu Lanquillet papit un peut tous. pourroit dire que Landouillet naquit un peu trop-

Lorsque M. le Moine, habile sculpteur, exécuta la statue équestre de Louis XV. pour la ville de Bordeaux, il y avoit 50 ans que celle de Louis XIV, pour la ville de Paris avoit été fondue; les mouleurs, les forgerons, & les fondeurs qu'on y avoit employés n'étoient plus vivans; & la pratique en étoit presque perdue, fans les mémoires & les desseins recueillis par M. Bostrand, & communiqués à M. le Moine : ce fut à l'aide de ces mémoires que l'art de fondre d'un jet des flatues équestres se retrouva. A l'égard de la statue équestre de Louis XIV. dont M. de de la Hatue equettre de Louis XIV. dont M. de Boffrand a expliqué la fonte & les travaux dans un ouvrage intitulé Description de ce qui a été pratiqué pour fondre la saux equestre, &c. la sculpture est de François Girardon, dont les ouvrages font l'éloge mieux que je ne pourrois faire; & la fonte & ses opérations ont été conduites par Jean Baltasar Keller, Suisse de nation, homme très-expérimenté dans

les grandes fonderies.

* BRONZES, f. m. pl. (Antiquit.) les antiquaixes donnent ce nom aux figures humaines, aux animaux, aux urnes, aux tables, & en général à tout morceau de sculpture, ou même d'architecture un peu condichrable, fondus de ce métal par les an-ciens, & échapés aux ravages des tems.

On tire de ces morceaux des instructions très-certaines sur un grand nombre de faits. Nous en possé-dons beaucoup; & il n'y a aucun doute que le nombre n'en fitt beaucoup plus confidérable, fi les plus grands bronzes n'avoient êté fondus dans les tems de barbarie: alors on faififfoit avidement ces métaux, comme des matériaux dont le poids faifoit tout le

Nous donnons auffi le nom de bronzes à toutes les pieces un peu importantes que nous faisons fondre de ce métal; foit que ces pieces foient des copies de l'antique, foit que ce foient des sujets nouvellement

BRONZER, c'est appliquer le bronze sur les sigu-res & autres ornemens de bois, plâtre, ivoire, & c. en sorte que la bronze résiste à l'eau. On prend du brun rouge d'Angleterre broyé bien fin, avec de l'huile de noix & de l'huile grasse, on en peint toute la figure qu'on veut bronzer, puis on laisse bien sé-cher cette peinture : quand elle est bien seche, on y onne une autre couche de la même couleur, qu'on laisse encore sécher; après quoi l'on met dans une coquille ou godet du vernis à la bronze (Voyez Ver-NIS à la bronze), & avec un pinceau imbbé de ce vernis, & que l'on trempe dans de l'or d'Allemagne en poudre, on l'étend le plus également qu'il en pofen poudre, on l'etend le plus egalement qu'il est pot-fible sur la figure qu'on veut bronzer. Au lieu d'or d'Allennagne on peut prendre de beau bronze qui n'est pas si cher, & qui fait un bel esset: il y en a de plusieurs couleurs. (R) BRONZER, terme d'Arquebusser & autres ouvriers en fer, c'est faire prendre au canon d'un still une cou-leur d'eau. Les Arquebussers sont chausser ce canon jusqu'à un certain point. Le posent dans les tensilles.

jusqu'à un certain point, le posent dans les tenailles en bois qu'ils assujettissent dans l'étau, & le frottent

ensuite un peu fort avec la pierre sanguine, jusqu'à ce que le canon ait pris la couleur.

BRONZER, terme de Chamoiseur, Peaussier, & Corroyeur, façon qui se donne aux peaux de maroquin & de mouton, par laquelle au lieu d'en former le grain, on y éleve à la superficie une espece de bourge ou velouté, semblable à celle qu'on remarque sur les bafannes velues. Le bronzé le fait totijours en noir; c'est avec les peaux qui ont été bronzées qu'on fait des fouliers & des gants de deuil, qu'on appelle fouliers bronzés, & gants bronzés. Foyez CHAMOI-

* BROQUELEUR, f. m. (**Econom. ruftiq.) c'est ainsi qu'on appelle un trou du diametre de quatre à cinq lignes, pratiqué sur le devant des tonneaux : on le laisse ouvert pendant dix à douze jours après qu'on a bondonné les vins nouveaux; paffé ce tems, on y place une cheville haute de deux pouces, qu'on puille ôter & mettre facilement, pour donner de l'air au vin nouveau dans le cas qu'il vînt encore à s'émouvoir. On se sert de la même ouverture pour remplir les tonneaux pendant deux ou trois femai-nes, tous les huit jours une fois; pendant un mois ou deux, tous les quinze jours une fois; & enfin tous les deux mois une fois. On prétend qu'il faut être très-exact à faire ces remplissages dans les commencemens, lorsque le vin bouillonne encore, & cher-che à se débarrasser de simpuretés; & qu'il ne faut Pas les negliger dans la fuite, le vin restât-il des années enticres dans la cave.
** BROQUETTE, f. f. (Cloutier.) c'est la plus pe-

tite forte de clous; il y en a depuis quatre onces jusqu'à deux livres le millier : on donne le nom de broquette emboutie ou estample à ces dernieres. Il y a une grosse broquette de trois livres au millier qui se vend au cent. Les broquettes au-dessous de celle-ci se vendent à la somme, qui est de douze milliers. Voyez

BRORA, (Giog.) ville de l'Ecosse septentrionale dans le comté de Southerland, à l'embouchure de la riviere de même nom.

BROSSALA, f. f. (Hift. nåt. bot.) genre de plan-te dont le nom a été dérivé de celui de Guy de la Brosse, premier intendant du Jardin du Roi. La fleur des plantes de ce genre est monopétale, campanifor-me, &ccependant ressemblant à un cone tronqué. Cette sleur est soutenue sur un calice profondément découpé, du milieu duquel il s'éleve un pistil qui devient

pe', du milieu duquel il s'éleve un pittil qui devient dans la fuite un fruit composé de cinq capfules, rempli de semences menues, & renfermé dans le calice de la fleur, qui devient charnu, mou, sphérique, & qui est ouvert par cinq sentes. Plumier, Nova plant, Amer, gener, Noye PLANTE. (I)

BROSSAILLES, s. m. pl. (Jardin.) s'entend du mauvais bois qui proste peu, tel que les haies, les buissons, les ronces, les épines, bruyeres, serpolet, genêt, jonc marin, &c. (K)

*BROSSE, s. f. fe dit en général de tout instrument à poil, ou à fil d'archal, ou de laiton, qui ser ce font les Vergettiers qui font les brosses, & c'on en distingue un grand nombre de sortes, tant par la forme que par l'emploi. Quant à la maniere de les fabriquer, elle est fort simple: on perceune planche de plusseurs trous, on y insere les poils pliés; on arsête ces poils dans les ouvertures par des ficelles ou du fil d'archal qui les embrassent par le melleu; or couvre ces attaches de peau, de marquin, &c. on couvre ces attaches de peau, de marquin, &c. on couvre ces attaches de peau, de marquin, &c. on couvre ces attaches de peau, de marquin, &c. on couvre ces attaches de peau, de maroquin, &c. on coupe les poils pour les égalifer, & la broffe est faite. Voyer VERGETTE.

BROSSE à l'apprêt, ce sont des brosses courtes qui n'ont rien de particulier que cette forme. Files fer-vent dans toutes les occasions où le frottement de-vant être violent, il faut que le poil ait une certaine

BROSSES de carrosse, sont celles qui sont à queue, larges vers la poignée ou la queue, & allant toûjours en retrécissant jusqu'à l'autre bout, & dont on se serve pour nettoyer le dehors & l'intérieur du carrosse.

BROSSES à cheval, celles dont on fe sert pour étriller les chevaux & leur polir le poil : elles sont à poil de sanglier coupé court, & monté sur un bois rond, avec une courroie par-dessus qui prend la main entr'elle & le bois.

BROSSES à Chirurgien, celles dont quelques Me-decins ordonnent l'ufage à ceux qui font incommo-dés de rhûmatifmes, prétendant que cette élpece de friction ouvre les pores, & fait transpirer l'humeur

qui cause la douleur.

BROSSE à dent, est celle dont le poil court est attaché dans les trous d'un sût d'os ou d'ivoire avec du fil d'archal: elle est ainsi nommée parce qu'elle sert à nettoyer les dents.

BROSSE à trois faces, celle qui a trois faces, dont chacune a fon ulage particulier. On s'en fert pour brosser les tapissers, le plancher, & les housses

des lits. Elle est faite de foie de fanglier.

BROSSE d'Imprimerie, celle qui fert à laver les formes dans la lessive, d'abord avant de les mettre sous presse, ensuite le soir quand la journée est faite, enfin quand le tirage est fini. Cette brosse est grande,

& doit être de poil de fanglier.

BROSSES à ligner, font celles dont les Peintres fe fervent pour tracer des moultures dans leurs tableaux, & autres ornemens semblables. Voyez PINCEAU.

BROSSE à lustrer, celle dont les Gainiers se servent, à peu près comme des vergettes un peu douces, qu'ils trempent dans de l'encre s'ils veulent lustrer leurs ouvrages en noir: ils en oat aussi pour les autres cou-

BROSSES à lustrer; celles dont les Chapeliers se servent pour lustrer les chapeaux; elles sont de poil de

Vent pour intrer les cnapeaux; entes ione de pour de fanglier, & de douze loquets fur fix.

BROSSES à morue; elles font ainsi nommées parce qu'elles servent à laver & dessaler la morue; elles font faites de chien-dent, & ont huit loquets fur cinquest f

BROSSE à borax, en terme d'Orfevre en grofferie, celle qui fert à ôter le borax qui est resté sur une piece qu'on a soudée. Voyez DÉROCHER.

BROSSES à peigne; celles dont on se sert pour net-

toyer le peigne: elles sont à queue, & rondes.

BROSSE à Peintre, est un gros pinceau de poil de

porc médiocrement fin, & garni d'un manche affez long. Les Peintres s'en servent pour leurs grands ouvrages en détrempe & en huile.

BROSSES à plancher, sont des brosses de quatorze sur sept, c'est-à-dire, qui ont de long quatorze loquets ou paquets de soie, sur sept de large. On les appelle brosses à plancher, parce que ce sont celles dont les frotteurs se servent pour frotter les planchers: elles font garnies d'une courroie pour mettre le pié, afin que le frotteur puisse les promener par-tout sans qu'elles lui échappent du pié.

BROSSE de Relieurs-Doreurs, elle est d'une forme

ordinaire; ces ouvriers s'en servent pour nettoyer leurs fers à dorer, & en ôter la cendre qui peut y être entrée en les faisant chauffer au fourneau.

BROSSE à Tapiffier. Voyet RATEAUX.
BROSSE à tête, font des broffs faites en forme de cylindre ou de rouleau. Elles font de poil de fanglier ou de chien-dent, fimples ou doubles: les unes & les autres se ficellent par un bout, si elles sont simples, & par le milieu si elles sont doubles; & l'endroit par où elles ont été ficelées se couvre d'étosse, de drap,

où elles ont ete neuees se couvre a tione, ac dan, de cuir, &c. & leur fert de poignée.

Baosses de Tifferand, sont des broffes faites de bruyere à l'usege des Tifferands; ils s'en fervent pour mouiller leur brin fur le métier.

BROSSES de toilette, celles qui servent à vergetter les habits; elles tiennent leur nom de la toilette des hommes ou des femmes, dont elles font un des principaux ustensiles.

BROSSE de Tondeur, est celle qui est en sorme de vergette, fort rude, dont les tondeurs se servent pour donner la premiere façon, & commencer à coucher la laine sur le drap. Voya DRAPERIE. BROSSE à tuyau, celle dont les Doraurs sur bois se

servent pour coucher d'affiette dans les filets : elle est montée sur un manche sort petit & garni d'un bouton. Ce manche passe dans un tuyau comme un crayon, & par le moyen du bouton qui glisse le long du tuyau par la sente qu'on y a faite, le poil de la brosse se referre ou s'écarte à proportion qu'on le fait entrer plus ou moins dans le tuyau. Voyez la figure 1.4. Planche

* BROSSER, v. act. fe dit, en général, de l'action de nettoyer avec une brosse.

BROSSER un cheval, (Manege.) c'est le frotter avec

la brosse, pour ôter la poussiere de dessus son corps. (V

BROSSER, chez les Tondeurs, c'est arranger & cou-BROSSER, shee us I onaeurs, c est arranger of cou-cher avec une broffe la laine fur le drap, & en faire fortir la pouffiere & la craffe qui pourroit s'y trouver. * BROSSURE, f. f. c'est ainsi qu'on appelle, en Teinture en peaux & en cuir, la couleur que l'on donne

avec la simple brosse. Cette teinture est la moindre

"BROU, f. m. (Teinture.) c'est ainsi qu'on appelle la coque verte de la noix, Il est permis aux teintu-

BRO

riers de l'employer dans quelques couleurs, mais non dans toutes. Les tourneurs, menuifiers, &c. s'en fervent pour donner aux bois blancs la couleur du bouis, & les distillateurs en tirent un ratafia, dont on fait

BROU, (Géog.) ville de France, dans le Perche, fur la riviere de Douxaine, près de Châteaudun.
BROUAGE, (Géog.) ville forte de France, en

BROUAY, (Geog.) vine torte ue France, en Saintonge, avec un havre, fameuse par ses salines. Long. 16^d. 33^l. 26ⁿ. lat. 45^d. 30^l. 11ⁿ.

BROUAY, (Geog.) petite ville de France, avec titre de comté, près de Bethune, dans la province

d'Artois BROUCK, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, au duché de Berg, sur

BROUEK, (Géog.) ville de Suisse, dans l'Argon,

BROUETTE, s. f. petite machine faite en forme de charrette, qui n'a qu'une roue, & que celui qui s'en sert pousse devant soi par le moyen de deux es-peces de timons soûtenus d'un côté par l'esseu de la roue, & de l'autre par les mains de celui qui conduit

la machine, qui pour cet effet se met au milieu. La brouette est un instrument à l'usage de beaucoup d'ouvriers différens, comme les vinaigriers, les jar-

diniers, les tanneurs, megissiers, &c.
On appelle encore brouette une voiture sermée;

a deux roues, & trainée par un feul homme.

BROUETTE, en terme de Blanchifferie, c'est un inftrument de bois à deux piés, à deux bras ou manches, & terminé à l'autre extrémité par une petite roue montée sur un boulon de fer en travers, & arrêté à chaque bout dans la principale piece, qui est à la broüette ce que les limons sont à une charrette. Les broüettes de Blanchisserie sont à plat sans aucun bord, & servent à transporter la cire en rubans, dans des mannes, de la baignoire aux toiles, & des toiles dans la chaudiere au magasin, &c. V. RUBANS, TOILES, BAIGNOIRE, &c. Voyez Pl., du Blanchissage de cire & l'article BLANCHIR.

BROUILLAMINI, sub. m. (Pharmacie.) nom que l'on donne à des masses de bol qui sont de la grosseur du doigt: on les appelle aussi bol en bille.

Ce mot convient à tous les mêlanges de remedes faits sans beaucoup de méthode & d'égard aux facultés & aux indications : on peut confondre ce mot avec le pot-pourri, qui signifie à peu près la même chose. (N)

BROUILLARD, f. m. (Phyfiq.) espece de mé-téore, composé de vapeurs & d'exhalations qui s'é-levent insensiblement de la terre, ou qui tombent lentement de la région de l'air, de sorre qu'elles y paroissent comme suspendues. Lorsque le brouillard n'est composé que de vapeurs aqueuses, il n'est point du tout nuisible à la fanté des animaux, & il n'essent pas mauvais: mais lorsqu'il est composé d'exhalaifons, il rend alors une mauvaise odeur, & est très-mal fain. Lorsque le brouillard est composé d'exhalaifons, on trouve quelquefois fur la furface de l'eau après la chûte du brouillard, une pellicule groffe & rouge, affez femblable à celle que les Chimites observent lorsqu'ils préparent leur soufre doré d'anti-

Il tombe fouvent en France, quand les années font trop pluvieuses, une espece de brouillard gras, que les Laboureurs & les Jardiniers nomment nielle, & qui gâte les grains: le feigle fur-tout fe corrompt à un tel point, que le pain dans lequel il entre, devient

un tei point, que le pain dans seques s'estelle pernicieux & cause la gangrene. Voyer NIELLE Lorsqu'il y a du brouillard, l'air est calme & tran-quille, & il se dissipe dès que le vent vient à sousser. Le brouillard paroît plus sensiblement le soir & le matin. Voici pourquoi. Le soir, après que la terre a

été échauffée par les rayons du foleil, l'air venant à les particules terreftres & aqueufes qui ont étééchauf-fées, s'élevent dans l'air ainfirefroidi; parce que dans leur état de raréfaction, elles font plus légeres que l'air condenté. Le matin, lorfque le folcil fe leve, l'air fe trouve échauffé par fes rayons beaucoup plùtôt que les exhalaifons qui y font fufpendues; & comme ces exhalaifons font alors d'une plus grande pe fanteur spécifique que l'air, elles retombent vers la terre.

la terre.

Le brouillard est plus fréquent en hyver qu'en aucun autre tems, parce que le froid de l'atmosphere
condense sort promptement les vapeurs & exhalaifons. C'est par la même raison qu'en hyver l'haleine
qui fort de la bouche, forme une espece de nuage
qui ne paroît pas en été. De là vient encore que le
brouillard regne plusieurs jours de suite dans les pays
froids du Nard.

froids du Nord

Le brouillard se manifeste, soit que le barometre se trouve haut ou bas. Le brouillard étant une espece de pluie, n'a rien d'étonnant, quand le mercure est bas: mais lorsqu'il se tient haut, on aura du brouillard: 1°, si le tems a été long-tems calme, & qu'il se soit élevé beaucoup de vapeurs & d'ex-halaisons qui ayent rempli l'air & l'ayent rendu som-bre & épais: 2°. si l'air se trouvant tranquille, laisse tomber les exhalaisons qui passent alors librement à travers.

Le brouillard tombe indifféremment sur toute forte de corps, & pénetre fouvent dans l'intérieur des mai-fons lorfqu'il eft fort humide. Il s'attache alors aux murs & s'écoule en bas, en laiffant fur les parois de longues traces qu'il a formées. L'opacité du brouillard eft caufée, felon quelques

L'opacite du routiura en cautee, reion queiques auteurs, par l'irrégularité des porcs que forment les vapeurs avec l'air. Cette irrégularité dépend de la grandeur de ces pores, de leur figure, & de leur difposition. Cela peut venir aussi de la différence de la densité qu'il y a entre les exhalations de l'air; car, lorfque la lumiere du foleil fait effort pour pénétrer à-travers l'air, elle est continuellement forcée de se détourner de son droit chemin, & de changer de route. C'al pour cale avid la rivie souvent que l'air, quoi te. C'est pour cela qu'il arrive souvent que l'air, quoi que fort peu chargé de vapeurs, paroit être fort né-buleux & fort fombre; au lieu qu'il devient transpa-rent & plus clair, lorsqu'il seremplit d'une plus gran-de quantité de vapeurs, qui se distribuent d'une ma-niere plus uniforme par toute l'atmosphere. Les trouillard est quelques fois fort délié, & dispersé dans une grande étendue de l'atmosphere; de sorte

qu'il peut recevoir un peu de lumiere : on peut alors envifager le foleil à nud fans en être incommodé. Cet astre paroît pâle, & le reste de l'atmosphere est bleu & serein. Le premier Juin 1721, on observa à Paris, en Auvergne, & à Malan, un brouillard qui paroît avoir été le même dans tous ces endroits, & qui doit avoir occupé un espace considérable dans l'atmos-

On demande, 1°, pourquoi il fait beau en été lorf-que l'air se trouve chargé de brouillards le matin. Ce-la vient apparemment de ce que le brouillard se troula vient apparemment de ce que le orionatura le troire vant mince & délié, est repousse vers la terre par les rayons du soleil; de sorte que ces parties devenues fort menues, & étant séparées les unes des aures, vont flotter çà & là dans la partie inférieure de l'atmosphere, & ne se relevent plus.

2º. Pourquoi il se forme tout-à coup de gros brouil.

lands à côté & fiir le fommet des montagnes. On ne fauroit en imaginer de caufe plus vraiffemblable que les vents, qui venant à rencontrer des vapeurs & des exhalations déliées & dispersées dans l'air, les emportent avec eux, & les poussent contre les montagnes, où ils les condensent. Lorsque l'on se tient dans

une vallée, d'où l'on confidere de côté une montagne, à l'endroit où le foleil darde fes rayons, on en voit fortir une épaisse vapeur, qui paroît s'élever comme la sumée d'une cheminée: mais lorsqu'on regarde de front l'endroit éclairé de cette montagne, on ne voit plus cette vapeur. Cela vient de la direction des rayons de lumiere. Lorsque dans une chambre obscure on laisse entrer les rayons du soleil par une petite ouverture, on voit en regardant de côté, de petits filets & une pouffiere fort fine dans un mouvement continuel: mais lorque les rayons vienmont frapper directement la vûte, ou qu'ils tombent moins obliquement dans l'œil, on n'apperçoit plus ces filets flottans. C'est le cas des vapeurs qui s'éle-vent de la montagne, que l'on envisage de côté; car on voit alors les vapeurs qu'elle exhale : au lieu qu'el-les disparoissent, quoiqu'elles montent toujours éga-lement, lorsqu'on regarde la montagne de front.

Les brouillards ne sont que de petits nuages placés dans la plus basse région de l'air; & les nuages que des brouillards qui se sont élevés plus haut. Voyet

Les objets que l'on voit à-travers le brouillard paroissent plus grands & plus éloignés qu'à-travers l'air ordinaire. Voyez VISION.

L'on choisit pour pêcher les harengs un tems rem-pli de brouillards. Voyez HARENG. Nous devons presque tout cet article à M. Formey; qui l'a tiré en grande partie de M. Musschenbroeck. (0)

BROUILLARD, (Papeterie.) épithete que l'on don-ne à une forte de papier gris, qu'on appelle autrement papier à demoiselle. Voyez Papier.

BROUILLARD ou BROUILLON, f. m. c'est ainfique dans le Commerce, on nomme quelquefois un livre dont fe fervent les négocians, marchands, & banquiers, pour les affaires de leur commerce. C'est proprement un livre-journal qui n'est pas tout-à-fait au net, &

un hvre-journal qui n'est pas tout-à-tait au net, & qu'on appelle plus ordinairement mémorial. Voyaç MÉMORIAL & LIVRE. (G)

BROUILLÉ, adj. se dit par les Jardiniers-féturistes quand ils veulent exprimer qu'une steun n'est pas venue belle comme ils l'espéroient, c'est-à-dire panachée & nette: on dit, un aillet brouillé, une tulipe brouillé. (K)

BROUILLER un cheval, en termes de Manege; c'est le conduire si mal-adroitement & avec tant d'incertitude, qu'on l'obbies à apir avec consuson & sans

titude, qu'on l'oblige à agir avec confusion & sans

regle.
Se brouiller, se dit d'un cheval communément trop ardent, qui à force de vouloir précipiter son exercie, le confond de façon qu'il ne fait plus ce qu'il fait. Un cheval qui a les aides fines se brouille aisément;

Un cheval qui a les aides fines se brouille aisément; on l'empêche de manier pour peu qu'on serre trop les cuisses, ou qu'on laisse échapper les jambes. (***)
BROUINE, (***) Physsique.**) est la même chose que bruine. **Poyet BRUINE.**
BROUIR, BROUISSURE, (**Jardin.**) se dit des seuilles qui ont essuye un vent qui les a broüies & toutes recoquillées. (***)
BROUME du blé; voy. NIELLE & BROUILLARD.
BROUSALME ou BRESALME, (**Géog.) riviere d'Afrique dans la Nigritie; qui se jette dans la mer à deux lieues de la riviere de Gambie.
BROUSSEAU, (**Géog.) riviere de France en Gas-

BROUSSEAU, (Géog.) riviere de France en Gaf-

* BROUSSIN d'érable, (Hift. nat.) molluseum ; c'est ainsi qu'on appelle une excroissance ondée & madrée fort agréablement, qui vient communément fur l'érable. Elle étoit d'un très-grand prix chez les Romains. On s'en sert encore aujourd'hui pour faire des cassettes, des tablettes, & autres ouvrages.

BROUTER, se dit des animaux qui rompent avec la dent les herbes, l'extrémité des plantes, celles des re brout n'est autre chôse que la pâture qu'elles trouvent dans les jeunes bois.

BROUWERS (LE DÉTROIT DE), Géog. c'est le nom d'un détroit de l'Amérique méridionale dans la mer de Magellan, au midi du détroit de le Maire, découvert par les Hollandois en 1643.

BROUWERSHAVEN, (Géog.) petite ville des Provinces-Unies dans l'île de Schouwen en Zélande.

Il y a un port. BROWNISTES, f. m. pl. (Hift, ecellif,) nom d'u-ne feste qui se forma de celle des Puritains vers la fin du xvi. siecle : elle sut ainsi nommée de Robert Brown, fon chef.

Ce Robert Brown qui a écrit plusieurs livres pour appuyer ses fentimens, n'étoit point, comme le pré-tend Moréri, un maître d'école de Southwark, mais un homme de bonnes mœurs, & même favant. Il étoit d'une affez bonne famille de Rutlandshire, & allié au lord-threforier Burleigh. Il fit ses études à Cambridge, & commença à publier ses opinions & à déclamer contre le gouvernement eccléfiastique à Norwich en 1580; ce qui lui attira le ressentiment des évêques. Il se glorissoit lui-même d'avoir été pour cette cause mis en trente-deux différentes prisons, si obscures qu'il ne pouvoit pas y distinguer sa main, même en plein midi. Par la suite il sortit du royaume avec ses sectateurs, & se retira à Middelbourg en Zélande, où lui & les siens obtinrent des états la permission de bâtir une églife, & d'y fervir Dieu à leur maniere. Peu de tems après, la division se mit parmi le petit troupeau: plusieurs s'en séparrent; ce qui dégoîta tellement Brown, qu'il se démit de son office, retourna en Angleterre en 1589, y abjura ses craixes & su s'étation de sandaux quantum de sandaux quant une se consideration. erreires, & fut élevé à la place de recteur dans une églife de Northamptonshire. Il mourut en 1630. Le changement de Brown entraîna la ruine de l'é-

glife de Middelbourg: mais les femences de fon fyf-tème ne furent pas fi aifées à détruire en Angleterre. Sir Walter Baleigh, dans un difcours compofé en 1692, compte déjà jusqu'à vingt milles perfonnes imbues des opinions de Brown.

Ce n'étoit pas pour les articles de foi qu'ils fe séparoient des autres communions, mais à cause de la discipline ecclésiastique, & sur-tout de la forme du gouvernement de l'église Anglicane, qu'ils improuvoient hautement, sans adopter davantage celui des Presbytériens, & blâmant également les consistoires & les synodes, les évêques & les ministres. Ils ne vouloient se joindre à aucune église réformée, n'étant pas affiirés, disoient-ils, de la fainteté & de la régénération des membres de ces églises, puisqu'elrégénération des membres de ces égitles, puitqu'el-les fouffroient les pécheurs & communiquoient avec cux; ce qui, felon les Browniffes, étoit le comble de l'impiété. Ils condamnoient la célébration folennelle des mariages, qui n'étant, difoient-ils, que des en-gagemens civils, n'avoient befoin que de l'interven-tion du magiftrat féculier, & nullement de celle des celéfagitiques. Le persponent par non plus que les tion du magnitar rectuer, or hunement de cene des eccléfiastiques. Ils ne vouloient pas non plus que les enfans fusient baptisés par les prêtres Anglicans ou les ministres Presbytériens, qu'ils ne regardoient pas comme membres de l'Eglife, & qui, ajoûtoient-ils, ne prenoient nul foin de ceux qu'ils avoient baptisés, Ils rejettoient toute forme de priere, difant que l'oraifon dominicale ne devoit pas être regardée comme une priere, mais seulement comme un modele de priere que J. C. nous a donné. Voy. SÉPARATISTES & Non-conformistes.

Ils établissoient un gouvernement ecclésiastique de forme Démocratique: Quand une de leurs églises étoit assemblée, celui qui vouloit être incorporé à leur société, faisoit une profession de foi & signoit une formule, par laquelle il s'obligeoit de suivre l'éBRO

vangile dans le même sens qu'eux. Le pouvoir d'admettre ou d'exclurre les membres, & la décision de toutes les contestations, appartenoit à toute la fociété. Ils choififsoient entre eux leurs officiers & leurs ministres pour prêcher & prendre soin des pauvres. On instituoit ces ministres, & on leur départoit leurs On mutuoit ces minitres, & on leur departoit leurs différentes fonctions par le jeûne, la priere, & l'imposition des mains de quelques-uns de la fociété, sans croire néanmoins qu'ils cussent d'ordre ou de caractère; car ils les réduisoient quelquesois à l'état des laïques, persuades qu'à cet égard ils pouvoient détruire leur propre ouvrage; & comme ils enseignoient qu'une église n'étoit que l'assemblée d'un certain nombre de personnes dans un même endroit, ils penfoient conféquemment que le pouvoir du ministre pré-pose à cet endroit, y étoit tellement limité, qu'il ne pouvoit ni administrer la communion, ni baptiser, ni exercer aucune autre fonction, dans une autre église que la sienne. Il étoit permis à tous ceux de cette secte, même aux laiques, de faire des exhortations à l'assemblée, de proposer des questions après le prêche, & de raisonner sur ce qui avoit été prêché. En un mot chaque église des Brownistes étoit une assem-blée où chaque membre avoit la liberté de tendre au bien général de la fociété, fans être comptable de les actions devant aucun fupérieur, fynode, ou tribunal. Les indépendans qui fe formerent par la fuite d'entre les Browniffes, adopterent une partie de ces opinions. Poye, INDÉPENDANS.

La reine Elifabeth poursuivit vivement cette secte. Sous son regne les prisons furent remplies de Brow-nistes; il y en eut même quelques-uns de pendus. La commission ecclésiastique & la chambre étoilée sévirent contr'eux avec tant de vigneur, qu'ils furent obligés de quitter l'Angleterre. Plufieurs familles fe retirerent à Amflerdam, où elles formerent une égli-fe, & choisirent pour pasteur Johnson, & après lui, Aynfworth connu par un commentaire fur le Pentateuque. On compte encore parmi leurs chefs, Barrow & Wilkinson. Leur église s'est soûtenue pendant en-

viron cent ans. (G)
BROYE ou BRAYE, (@con. rust.) machine qui fert à brifer le chanvre pour en pouvoir mieux tépa-rer les chenevottes ; c'est une sorte de banc e (fig. 4. Pl. de Corderie) fait d'un soliveau de 5 à 6 pouces d'équarrissage, sur sept à huit piés de longueur, soûtenu par 4 jambes ou piés, à hauteur d'appui. Ce soliveau est percé dans toute sa longueur de deux grandes mortoifes d'un pouce de large, qui traverse toute son épaisseur. On taille en couteau les trois parties, que les deux mortoises ont séparées.

Sur cette piece on en ajuste une autre qui est af-semblée à charniere sur le banc par une de ses extrémités; l'autre est terminée par une poignée capa-ble d'être faisse par la main du broyeur.

Cette piece qu'on appelle la machoire supérieure, porte dans toute sa longueur, deux longuettes taillées en couteau, qui doivent entrer dans les mortoises de la mâchoire inférieure. Voyez BROYEUR

BROYE, (terme de Blason) se dit de certains feftons, qu'on trouve dans quelques armoiries, posés en différentes situations. Le pere Ménêtrier dit que les Anglois les nomment barnacles; que la maison de Broye les a portés par allusion à son nom; & que cel-le de Joinville y ajoûta un chef avec un lion naisfant. (V)
BROYE, (Géog.) riviere de Suisse, au canton

BROYEMENT, f. m. (Physiq.) marque l'action de réduire, de divifer, ou de rompre un corps quel-conque en petites parties. L'effet de la mastication des alimens n'est autre chose que leur division ou leur broyement. Voyez MASTICATION, &c. (O)
BROYEMENT, (opération de Pharmacie) elle se

fait ou au moyen d'un pilon & d'un mortier, ou au moyen d'une molette & du porphyre; l'une & l'au-fre façon de broyer demandent des précautions, & doivent se varier selon les substances & les mixtes

dont on veut faire la division.

Par exemple, si les corps sont volatils, & que les particules qui s'en détachent soient utiles pour les malades, ou nuisibles à ceux qui font l'opération, on doit empêcher ces parties de s'élever; ainsi on humectera les matieres avec des liqueurs appropriées. De plus, on enveloppera le pilon dans une espece de sac, dont on couvrira le mortier; ce sac sera de peau; c'est ainsi que l'on sera pour l'euphorbe. Si on voit que les mixtes huileux jaunissent dans l'opération, on y ajoûtera quelques gouttes d'eau pour di-viser les huiles.

Mais les instrumens doivent être variés, selon les drogues. Si les sels sont acides ou alkalins, on évitera de se fervir de vaisseaux de cuivre; parce que ces sels tireroient une teinture des parties cuivreuses: alors on employera des mortiers de marbre, de ver-te, de fer ou de bois. Les pilons feront de même ma-

La préparation des amalgames, les formations de nouveaux sels, sont d'une conséquence infinie dans la pratique ; des remedes deviennent émétiques , purgatifs, venimeux, pour avoir été chargés de particu-les qui se sont détachées des instrumens. Voyez Pou-

DRE, voyez aussi EMULSION. (N)
BROYER, v. act. marque en général l'action de réduire un corps en particules plus menues, de quelque maniere & avec quelque instrument qu'elle s'exé-

cute. Voyez Broyement.

Broyer des couleurs seches ou liquides, c'est les écrafer jufqu'à ce qu'elles foient très-fines', avec une pierre très-dure qu'on appelle molette, fur une autre pierre auffi dure qu'est ordinairement une écaille de mer

L'on dit, broyer les couleurs, le broyement des cou-leurs. On broye les couleurs à l'eau ou à l'huile, sui-

vant l'usage qu'on veut en faire.

Broyer & méler les couleurs, sont des termes qu'on

ne doit pas confondre.

On broyeles couleurs fur la pierre, comme on vient

de dire; on les mêle sur la palette avec le pinceau, & en les employant sur la toile. (R)
BROYER, (terme de Corderie) c'est l'action de brifer le chanvre entre les deux mâchoires de la broye après qu'il a été roui (voyet BROYE, & la fig. 4. Pl. de Corderie) pour en féparer les chenevottes ou la moelle qui n'est d'aucune utilité pour le travail des Corderies. Pour cet effet le broyeur prend de sa main gauche une grosse poignée de chanvre; & de l'autre, la poignée de la mâchoire supérieure de la broye; ibengage le chanvre entre les deux mâchoi-res, & en élevant & abaissant à plusieurs reprises, & fortement, la mâchoire supérieure, il brise les chenevottes qu'il fépare du chanvre en le tirant entre les deux mâchoires; enforte qu'il ne reste que la filasse; quand la poignée est ainsi broyse à moitié, il la prend par le bout broyse, pour donner la même préparation à celui qu'il tenoit dans sa main.

Quand il y a environ deux livres de filaffe bien Broyée, on la ploye en deux; on tord groffierement les deux bouts l'un fur l'autre; & c'est ce qu'on ap-pelle des queues de chanvre, ou de la flasse bru. Il y a une autre maniere de séparer le chanvre,

qu'on appelle tiller. Voyez TILLER, & l'article COR-

BROYEUR, f. m. celui qui broye le chanvre pour en séparer les chenevottes. Son travail est représenté Pl. I. de Corderie, fig. 4.

* BROYON, s. m. (@conom. ruft.) piége pour les blies de le présent de la chies de le présent de la chies de la chie

les bêtes puantes; on tend ce piége sur le passage des

blairaux, des renards, des fouines & autres animaux malfaifans. Pour cet effet, on plante en terre deux fourchons de bois AA; voyeç Pl. d'Agriculture. On place entre ces fourchons un bâton de traverle BB; ce bâton porte une corde CC; à l'extrémisé de cette ce baton porte une corde CC; à l'extremme de cette corde est attachée une petite clavette EE; fur un bout de la clavette EE, passe un autre bâton de traverse FF; l'autre bout de la clavette est legerement arrêté par un petit obstacle GH: cet obstacle tient en terre, & il est planté à quelque distance des sourchons. On a attaché l'appât au bout de sa clavette qui psse sous observables par qui psse sous observables en passe sur le passe qui psse sous de perche HH HHqui passe sous l'obstacle ; on passe sur le bâton de traverie FF, deux longs bouts de perche HH, HH, que le bâton de traverse FF ient élevés; ces bouts de perche sont chargés sur le milieu d'un gros poids I. On ferme bien le devant de ce piége; enforte que l'animal ne pouvant entrer que par les côtés, il se trouve nécessairement sous les bouts de perche. Il ne peut mordre à l'appât sans arracher l'obstacle G; l'obstacle G ne peut être déplacé g, que le bout de la clavette qui y touchoit ne s'échappe: ce bout ne peut s'échapper que le bâton de traverse FF ne tombe ; le bâton de traverse ne peut tomber que le poids be; le bâton de traverse ne peut tomber que le poids I ne fasse tomber les perche HH, HH, sous les-quelles l'animal se trouvera pris. Si on veut se servir du même piége pour empêcher les animaux de passer par des ouvertures, il faut faire le bout de la clavette qui passe sous l'obstacle, tel que l'animal ne puisse

qui pate ious rottacie, tei que l'animai ne punie paffer fans le déplacer.

BROYON, (uflencile d'Imprim.) c'est une piece de bois tourné, longue de trois à quatre pouces, sur neut à dix de circonférence, uni par le bout, surmonté d'un manche rond de quatre à cinq pouces de long pris dans le même morceau de bois. Il sert à remuer l'entre pour l'emprêcher de sécher qui de se consolial'encre pour l'empêcher de fécher ou de se consolidet, & à en étendre quelque partie fur le bord de l'en-crier, afin que quand l'Imprimeur prend de l'en-elle foit préparée à fe distribuer facilement sur les balles. Voyez Pl. IV. de l'Imprimerie, sig. 1. B. BROZOW, (Géog.) ville de Pologne, dans le pa-

latinat de Russie.

BRU, f. f. terme d'affinité, qui exprime l'alliance qui se forme par le mariage entre la semme & le pe-re & la mere du mari; sesquels sont par rapport à elle beau-pere & belle-mere. Belle-fille est plus du

bel ufage. (H)
BRUCA, (Géog.) riviere de Sicile, qui paffe dans
le val di Noto, & fe jette dans la Méditerranée dans le golfe de Catane. Il y a une petite ville de même nom bâtie sur cette riviere, avec un havre.

BRUCELLES, f. f. espece de petite pincette re-présentée sig. 66. & 67. Pl. XVI. de l'Horlogerie, dont les branches BB, font restort : les Horlogers s'en servent pour tenir des pieces délicates, comme des roues sinies & des ressorts spiraux, & pour donner la forme requise à ces derniers, au moyen de la courbure concave de l'une des branches, & de la courbure convexe de l'autre qui s'applique dans la premiere. Voyez la fig. 67.
Les brucelles font composées de deux lames d'acier

élastique rivées sur un morceau de cuivre AA, fig. 66 & 67, par plusieurs chevilles qui traversent les

trois pieces

Elles le font aussi quelquefois de deux lames de laiton; ces fortes de brucelles font plus propres que celles d'acier à faifir de petites pieces du même mé-tal qui s'attacheroient à la brucelle d'acier, pour peu que celle-ci fut aimantée.

Les brucelles sont à l'usage d'un grand nombre d'ouvriers; les Argenteurs ont les leurs, voyez Plan. de fig. 13. les Boutonniers en cuivre; les Doreurs, fig. 11. & 31. les Lapidaires, voyez fig. 5. Pl.

BRUCHHAUSEN, (Géog.) comté d'Allemagne,

dans la Westphalie, sur les bords du Weser, appar-tenant à la maison de Brunswick.

BRUCHSAL, (Géog.) ville d'Allemagne, sur la Salrz, dans l'évéché de Spire, à deux lieues de Philipsbourg

BRUCK, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans l'Electorat de Saxe

BRUCK, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans la baffe-Autriche, fur les frontieres de Hongrie, fur la riviere de Leutha.

BRUCK, (Géog.) petite ville de Stirie, fur la

BRUCKEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans la Thurin

dans la Thuringe.
BRUCKENAU, (Géog.) petite ville d'Allemagne, sur la Sinna, dépendante de l'abbaye de Fulde.
BRUCKENSTADT, (Géog.) petite ville d'Allemagne, en Franconie, dépendante du marggraviat

d'Anspach BRUDINICK, (Géog.) petite riviere d'Allema-gne, en Siléfie, qui prend fa fource dans la princi-pauté de Neifs, & se jette dans l'Oder, près de Krap-

BRUEL, ou BRUL, (Géog.) petite ville d'Alle-magne, dans l'électorat de Cologne, lieu ordinaire

de la réfidence de l'électeur. BRUGES, (Géog.) grande ville des Pays-Bas, dans la Flandre Autrichienne; il s'y fait un affez grand commerce; elle est à 8 lieues de Gand, & il a un canal de communication entre ces deux villes

y a int canal ne communication entre ees deux vittes.
Lat. 5,14 '.17', 30", long. 20. 47'. Le territoire qui en dépend, s'appelle le franc de Bruges.
BRUGES, (Géog.) petite ville de France, dans la principauté de Bearn, fur la Nès.
BRÜGNETO, (Géog.) petite ville d'Italie, dans l'état de Genes, fur la Verra, dans l'Apennin. Long.

l'état de Genes, tur la verra, dans l'Apelliuli. Long. 27, 20. lat. 44, 15.

BRUGGEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne, au tercle de Weftphalie, dans le duché de Juliers.

BRUGNOLES, f. f. (an Epicarie.) ce font des prunes de Provence féchées au foleil : elles nous viennent dans des boîtes à confitures.

PRICON PRICON PRICON affect de Pêche. Payer.

BRUGNON, BRIGNON, espece de pêche. Voyez

BRUGUERE, (Glog.) petite ville de France, dans le Roiiergue, fur la riviere de Tarn.

BRUINE, 1. f. (Phylog.) forte de petite pluie fine qui tombe fort lentement. Lorsqu'une nuée se dissout & change partout également, mais lentement, enforte que les particules aqueuses dont la nuée est composée, ne se réunissent pas en trop grand nom-bre, ces particules sorment de petites gouttes, dont la pefanteur spécifique n'est presque pas différente de celle de l'air; & alors ces petites gouttes tombent fort lentement, & forment une bruine qui dure quelquefois tout un jour, lorfqu'il ne fair point de vent. Elle a auffi lieu, lorfque la dissolution de la nuée commence en-bas, & continue de se faire lentement vers le haut; car alors les particules de vapeur se réunissent & se convertissent en petites gouttes, à commencer par les inférieures, qui tom-bent aussi les premieres; ensuite celles qui se trou-vent un peu plus élevées, suivent les précédentes; & celles-ci ne grossissent pas dans leur chûte, parce qu'elles ne rencontrent plus de vapeurs en leur chemin; elles tombent fur la terre avec le même volume qu'elles avoient en quittant la nuée. Mais si la partie supérieure de la nuée se dissout la premiere & lentement de haut en bas, il ne se forme d'abord dans la partie supérieure que de petites gouttes, qui dans la partie inperieure que de petites gouttes, qui venant à tomber sur les particules qui sont plus bas, se joignent à elles, & augmentant continuellement en grosseur par les parties qu'elles rencontrent sur leur passage, produisent ensin de grosses gouttes qui

se précipitent sur la terre. Cet article est presque

fe précipitent sur la terge. Cet article est presque tout entier de M. Formey. Voyez Mussich. (O) * BRUIR, v. act. (terme de Draperie,) bruir des pieces d'étosses, c'est les étendre proprement, cha-cune à part, sur un petit rouleau, & coucher tous les rouleaux ensemble dans une grande chaudiere de cuivre rouge & de forme quarrée, sur un plancher criblé de trous, & ételvé à quelque distance du sond de la chaudiere. On fait chausser de l'eau deux l'inde la chaudiere. On fait chauffer de l'eau dans l'in-tervalle qui fépare le fond du plancher. La vapeur portée contre l'étoffe la pénetre & affouplit tout ce qui y peut avoir de la roideur. Voye à article DRA-PERIE, le moment & le but de cette opération, qui s'appelle bruissage.

BRUISINER, (terme de Brasserie.) c'est moudre

le grain germé, en gros.

BRULANT, (miroir ou verre brûlant) se dit d'un miroir ou d'un verre par le moyen duquel on brûle,

miror ou d'in verre par le moyen duquel on brûle; en ramassant les rayons du soleil. Voyet Ardennt.
BRULANT, (montagnes brûlantes), Voyet Volcan,
MONTAGNE, TREMBLEMENT de terre, &c. (O)
BRULER, (l'adion de) Physsque: c'est l'action du
seu sur les matieres qu'il consume, par laquelle les
plus petites parties de ces matieres sont détachées les
unes des autres, & mises dans un mouvement exces-

fivement violent; ensorte que quelques-unes d'elles deviennent elles-mêmes de la nature du feu, ou au moins font pénétrées par la matiere du feu, pendant que les plus subtiles s'évaporent ou sont réduites en · Voyer Feu, VAPEUR, FUMÉE, CENDRE, cendres.

BRULER l'acier, le fer, & les autres métaux; chez tous les ouvriers qui les employent, c'est leur ôter leur qualité, en les laissant trop chaussier; le fer & l'acier brûlés se réduisent en une matiere spongieuse, fragile, & qui n'est plus bonne à rien.

*BRULER, (Hist. anc.) la coûtume de brûler les corps étoit presque générale chez les Grecs & chez les Romains. Elle a précédé chez les premiers le tems de la guerre de Troje. Il ne faut pourtant pas s'imade la guerre de Troje. Il ne faut pourtant pas s'imade la guerre de Troje.

de la guerre de Troie. Il ne faut pourtant pas s'ima-giner que ç'ait été la plus ancienne même chez ces peuples. « La premiere maniere d'inhumer, dit Ciceron, est celle dont se sert Cyrus dans Xenophon, le corps est ainsi rendu à la terre; & il est couvert du voile de fa mere. Sylla, victorieux de Caius Marius, le fit deterrer & jetter à la voirie. Ce fut peut-être par la crainte d'un pareil traitement, qu'il ordonna que fon corps fut brâté. C'est le pre-» mier des patrices Corneliens à qui on ait élevé un » bûcher ». L'ufage de brûler les corps & celui de les inhumer ont sublisté à Rome dans le même tems. " L'usage, de les brûler, n'est pas, dit Pline, fort an-" vien dans cette ville. Il doit son origine aux guerres que nous avons faites dans des contrées éloignées; comme on y déterroit nos morts e nous prâmes le parti de les brûler».

La coûtume de brûler les corps dura jusqu'au tems

du grand Théodose. Voyez BUCHER, SEPULTURE, BRULINGEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne,

dans la forêt Noire, appartenante à la maison d'Au-

BRULLOIS, (Géog.) petit pays de France en Gascogne, entre le Condomois & la Garonne, avec ti-tre de Vicomté.

BRULOT, f.m. (Marine.) c'est un vieux bâtiment hargé de feux d'artifice & de matieres combustibles, que l'on accroche aux vaisseaux ennemis, au vent desquels on les met pour les brûler. Il y en a

qui l'appellent aussi navire sorcier.

Les bâtimens qu'on estime les plus propres pour faire des brûloss, sont des slûtes ou des pinasses de 150 à 200 tonneaux environ; qui ont un premier pont tout uni, sans tonture, & au-dessus un autre

pont courant devant arriere. On entaille en divers endroits du premier pont, des ouvertures à peu pres d'un pié & demi en quarré, entre les baux, & elles répondent dans le fond de cale; ensuite on fait des dales ou petits conduits de planches qu'on joint, & on leur donne un pouce & demi de large; on les fait aussi de fer blanc: on pose trois de ces dales à trois côtés de chaque mât, & elles s'étendent tout du long du bâtiment, à stribord & à bas-bord, & vont se rendre toutes ensemble dans une autre grande dale qui est en travers, à six ou sept piés de la place où se met le timonier. On fait encore une dale assez longue, qui descend du gaillard d'arriere en biais, jusqu'à la grande dale qui est en travers sur le premier pont, laquelle longue dale vient encore se rendre dans une laqueire tongue aute viente de autre petite, qui est sur le petite, qui est sur le petite de la l'un des deux côtés, selon qu'il est le plus commode. Dans le bordage du gaillard d'article plus commode. Dans le bordage du gaillard d'article plus commode. riere, on fait une trape large, au-dessous de laquelle se peut poster une chaloupe de bonne nage, asin que le timonier, après avoir mis le seu dans les conduits, y puiffe promptement descendre. Ensuite on rempit les dales d'artifice, savoir, d'une certaine portion de poudre, comme la moitié, d'un quart de salpe-tre, d'un demi-quart de soufre commun; le tout bien mêlé ensemble, & imbibé d'huile de graine de lin, matic entemble, & imbibé d'huile de graine de lin, mais non pas trop, parce que cela retarderoit l'embra-fement, & que l'effet doit être prompt. Après cela on couvre ces dales de toile foufrée, ou de gros papier à gargouffes, & cl'on apporte des fagots, de menus copeaux, ou d'autres menus bois, trempés dans l'huile de baleine, qu'on arfange en forme de toît fur les dales, en les mettant bout à bout. Ces fagots font préparés & trempés dans des maticres combutibles, comme du foufre commun pilé & fondu, du faluetre, & les trois marts de vroffe poudre de du falpetre, & les trois quarts de grofte poudre, de l'étoupe, & de l'huile de baleine, le tout bien mêlé ensemble. On pend auffi au fecond pont par-deffous, toutes fortes de matieres combufiblies, & l'on en met par-tout avec des paquets de vieux fils de carret bien goudronnés; l'on y pend encore des paquets de foufire ou de lifteres foufrées. Tout le deffous du premier pont est aufsi fort bien goudronné, de même que le dessous du second pont; & avec le goudron dont le dessus du premier pont est encore enduit, il y a par-tout des étoupes que le goudron retient, & qui sont mêlées avec du soufre. On remplit encore les vuides du bâtiment de tonnes poissées pleines de ces copeaux minces & ferpentans, qui tombent fous le rabot des Menuisiers.

Les cordages, les vergues, les voiles font poiffées & foufrées; les extrémités de la grande vergue font garnies de grapins de fer, de même que celles de mitene & de beaupré. Loríqu'on confiruit des brûlors de bois neuf, on n'y employe que du plus chétif & du plus léger, & où le feu prend plus aifément.

Quand on veut fe fervir de brûlors, on ouvre tous les fabords, les écoutilles, & les autres endroits deftinés à donner de l'air; ce qui fe fait fouvent par le

Quand on veut fe fervir de brûlots, on ouvre tous les fabords, les écoutilles, & les autres endroits definés à donner de l'air; ce qui fe fait fouvent par le moyen des boîtes de pierrier qu'on met tout proche, & qui faifant enfemble leur décharge par le moyen des trainées de poudre, s'ouvrent tout à la fois. A l'avant fous le beaupré, il y a un bon grapin qui pend à une chaîne, & un à chaque bout de chaque vergue, & chacun de ces grapins est amarré à une corde qui passe du lieu où ils sont tout le long du bâtiment, & va se rendre au gaillard d'arriere, à l'enforto ho te tient le timonier; laquelle corde, aussitio que le brûlot a abordé le vaisseau, le timonier doit couper avant que de mettre le feu au brûlot; il sait ses essorts pour accrocher le navire ennemi par l'avant, & non par les côtés.

On arme les brûlots de 10 ou 12 hommes qui ont la double paye à cause des dangers qu'ils courent, Tome II.

& de quelques passe-volans pour faire montre seulement, hormis à l'arriere où il y a deux canons de fer, pour se désendre contre les chaloupes & canots. On dit adresser ou conduire un brulos, & détourner un brûlos, lorsqu'on l'empêche d'aborder. (Z)

BRULURE, f. f. les Chirrogiens nomment ainfi la folution de continuité qu'occafionne la force du feu dans une partie du corps. Ils diffinguent ordinairement la britlure en différens degrés, desquels le premier est quand la britlure fait seulement élever sur la peau quelques pussules accompagnées de rougeur, & qu'elle oceasionne une séparation entre l'épiderme & la peau naturelle.

Le second degré est quand la peau est brûlée, séchée & retirée, mais qu'il ne s'y est pas formé de croûte ou de galle.

croîte ou de galle.

Le troisieme est quand la chair, les veines, les nerfs, &c. font retirés par la force de la briture, &c qu'il s'est formé une croûte. Lustianus recommande pour la briture, un onguent fait de cendres de feuilles de laurier, avec de la grasife de cochon, ou du fain-doux; ou bien l'urguentum populeum, avec des feuilles de vigne dont on enveloppe la partie malade. Panarole observe que si on met de la boue sur une briture, on diminue la douleur. Les brasseure d'Hollande se servent d'une decoction de lierre pour guérir la briture. Quelques auteurs prescrivent dans les britures l'usage des médicamens terreux en sorme seche, tels que le bol d'Arménie, la terre sigillée, l'argile, &c. pour éteindre, disent-ils, les particules ignées comme on éteint le feu lorsqu'on lui interdit la communication de l'air qui l'environne, ce que l'on appelle communément droisser: mais ces médicamens bouchant les pores par leur adhérence, empêchent aussi par la grossiere de leur matiere, la détente des solides, & la suppuration qu'on ne peut trop promptement procurer. S'ils avoient lieu, cet croit tout au plus à l'instant d'une briture légere, & ils agiroient comme répercussifs &c aftringens, de même que la bouc dont on a coûtume d'envelopper la partie au moment qu'elle vient d'être britlée, & qui étant moins seche doit être présérée, outre qu'elle se trouve plus promptement sous la main. En général les anodyns iont fort indiqués dans la briture, parce qu'ils relâchent les vaisseus d'une des duelles aigues qu'on sent à la partie brûlée. Ley. Anodyn. On employe avec affez de succès les fomentations avec l'esprit de vin dans les premieres pansemens, les saignées sont fort utiles pour calmer

ou prévenir les accidens.

La brilure qui est une maladie, sert quelquesois de remede. M. Homberg remarque que les habitans de l'île de Java se guérissent d'une colique qui leur donneroit la mort, en se brillant la plante des piés, & qu'ils se guérissent les panaris, en trempant leurs doigts dans l'eau bouillante à diverses reprises.

Les voyageurs rapportent beaucoup d'autres exemples de maladies, que l'on guérit par l'application du feu; & nous en voyons les effets nous-mêmes, qui pratiquons cette maniere de guérir les chevaux, les chiens de chaffe, les oifeaux de proie, &c.

On s'est servi contre la goutte, d'une sorte de mousse apportée des Indes, que l'on brilloit sur la partie affligée. Voyez Moxa. M. Homberg a rapporté les exemples de deux semmes guéries, l'une d'une violente douleur de tête & d'yeux, & l'autre d'une douleur de jambes & de cuisses, par la brâlure accidentelle de ces parties. Il ajoûte que la brâlure peut guérir par l'une de ces trois manieres, ou en mettant les humeuss peccantes dans un plus grand mouvament, & en leur facilitant un nouveau passage, ou en brisant & en dissolvant leur viscidité; ou en détruisant les canaux qui charrioient ces mêmes hue

meurs en trop grande quantité. V. CAUSTIQUE & CAUTERE. (17)

BRUMAL, adj. se dit quelquesois de ce qui a rap-port à l'hyver: ce mot est plus usité en Latin qu'en François. Ainsi on dit solstitum brumale pour le solsti-

ce d'hyver. (O)
BRUMALES, brumalia, adj. f. (Hift. anc. & Myth.) nom d'une fête que les anciens Romains célébroient en l'honneur de Bacchus, & qui duroit trente jours. Elle commençoit le 24° jour de Novembre, & finif-foit le 25° jour de Decembre. Voyez FÊTE.

Ce mot vient de bruma, qui veut dire hyver, parce que cette fête tomboit au commencement de l'hyver: d'autres dérivent le nom de brumales de brumus ou bromios, qui sont des noms qu'on donnoit à Bacchus, à cause du bruit que faisoient les bacchantes, voyez BROMIUS. Les brumales furent instituées par Romulus, qui avoit coûtume durant ce tems-là de donner

BRUMAZAR, f. m. (Minéralogie & Chimie.) Be-cher dit qu'on défigne par ce nom une graiffe onc-tueule, formée par les vapeurs & exhalaisons diviphureufes & mercurielles qui viennent des entrail-les de la terre, & qui mifes en mouvement par une chaleur continuelle, s'uniffent étroitement. Selon cet auteur, perfonne ne veut admettre pareille chose dans les métaux, quoiqu'on l'y apperçoive claire-ment: c'eft, felon lui, la matiere première des mé-taux, & le ferment qui les conduit à perfection. (—) BRUME, f. f. on nomme ainfi fur mer, le brouil-

lard: on dit le tems est embrumé, quand l'air est couvert de brouillards. Les Marins ont pour proverbe, que dans la brume tout le monde est matelot, parce que dans le tems d'un brouillard épais, où l'on ne voit ni le foleil, ni les étoiles, chacun dit son sentiment sur la route, qui est fort sujette à erreur en pa-

reil tems. (Z)
BRUMPT ou BRUMAT, (Géog.) petite ville de
la basse Alface, sur la Sorra, entre Strasbourg & Ha-

guenau.

BRUN, adj. pris fibstantivement, c'est en Peinture, le sombre obscur; les ombres du tableau se sont de brun plus ou moins soncé, selon que les corps sont plus ou moins opposés à la lumiere; on dit les bruns d'un tableau, les ombres d'un tableau. Il y a des bruns rougeâtres, gristires, soc.

BRUN ROUGE, qu'on appelle aussi ocre, est une pierre naturelle d'un rouge soncé; elle est d'un grand au signe dans la Peinnure, tot à l'huile soit à détrempe.

usage dans la Peinture, soit à l'huile soit à détrempe.

Voyez PEINTURE. Voyez OCRE. (R)
BRUN DE PLASTRE, est une petite pierre luisante,
qu'on trouve dans les carrieres de plâtre, & dont les Batteurs d'or se servent pour couper l'or sur le cous Batteris d'oi l'ervent pour copper l'on l'et courin fa conte fin, en le faupoudrant de cette pierre, calcinée & pulvérifée. Voyez TALC, qui est le nom de cette pierre. Voyez BATTEUR D'OR. BRUN, (Mange) bay brun, se dit des chevaux qui sont de couleur de châtaigne obscure. Voyez

BRUNDUS, (Géog.) ville du royaume de Bo-

heme, dans le cercle de Chrudim. BRUNEGG, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans le Tirol, à 4 milles de Brixen, fur la riviere de

BRUNELLE, s. f. Brunella, (Hift. nat. bot.) gen-re de plante à fleur monopétale labiée; la levre su-périeure est faite en forme de casque; l'insérieure est divifée en trois parties. La partie moyenne est creufée en cuilleron. Il fort du calice un pistil qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la sleur, & qui est environné de quatre embryons. Ces embryons deviennent dans la suite des semences arrondies & revêtues d'une capfule qui a fervi de calice à la fleur. Ajoûtez au caractere de ce genre, que les

fleurs forment un épi fort garni, & que les étamines n'ont pas la figure d'un os hyoide, comme celle de l'ormin, de la toute-bonne, & de la fauge. Tourne-fort, Inft. rei herb. Voyeg PLANTE. (I)

La brunella major, folio non dissedo, C. B. Pit. Tour-

nef. est d'usage, & contient beaucoup d'huile & un peu de sel essentiel.

Elle est vulnéraire, détersive, consolidante; on s'en sert en décoction dans les ulceres du poumon, contre les hémorrhagies, les maux de gorge; elle entre dans les gargarismes; on l'employe aussi extérieu-

On croit que son nom lui vient de ce que les Al-lemans l'employent dans l'esquinancie qu'ils appel-lent diebrune. (N)

lent diebrune. (N)

* BRUNES, (Commerce.) fortes de toiles qui fe fabriquent à Roilen & dans fes environs.

BRUNETTE, (LA) Géog. place forte & très-importante du Piémont, près de Sufe.

* BRUNIR, v. ad. (Arts méchan.) c'eft polir un corps, non pas en l'ufant, mais en abattant les petites éminences qui font fiur fa furface; ce qui fe fait par le moure d'un brungfloir. MENUSSEME.

par le moyen d'un brunissoir. V. Brunissoir.

Dans l'Horlogerie, on brunit les pieces ou les parties, qui par leur grandeur ou par leur figure ne pour-roient pas être polies commodément. Notez que cette rotent pas ette poiles commodentent. Notez que ceste méthode de polir eft la plus expéditive, & celle qui donne le plus d'éclat aux corps polis. Elle eft à l'uiage des Couteliers, Serruriers, & de la plûpart des ouvriers en or, en argent, en fer, & en acier. Elle enleve les traits de l'émeril, de la potée, & de la polificial de la politique de la p foire, & donne aux pieces brunies un lustre noir qui

toire, & donne aux pieces bruntes un intre noir qui minte celui des glaces.

Les Doreurs brunissent l'or & l'argent, ce qu'ils exécutent avec la dent de loup, la dent de chien, ou la pierre sanguine, qu'ils appuient fortement sur les endroits des pieces à brunir. Lorsqu'on brunit l'or sur les endroits des pieces à brunir. Lorsqu'on brunit l'or sur les endroits des pieces à brunir. autres métaux, on mouille la sanguine dans du vinaigre : mais lorsqu'on brunit l'or en feuille, sur les couhes à détrempe, il faut bien se garder de mouiller la

pierre ou la dent de loup. Les Relieurs *brunissen* les tranches des livres; pour cet effet ils mettent les livres dans une presse à endosfer, avec des ais devant & derriere la presse, & deux ou trois autres ais distribués entre les volumes : on prend une dent de loup ou d'acier que l'on frotte fortement plusieurs fois sur la tranche pour la lustrer. Après que la jaspure a été mise & qu'elle est seche, on commence à brunir les gouttieres, puis tour-nant la pressée on brunir les tranches du haut & du bas du volume. Voyez TRANCHE, JASPURE, DENT A BRUNIR.

On brunit de même les livres dorés sur tranche, après y avoir appliqué l'or : mais on observe pour la dorure, de mettre l'or d'abord sur la gouttiere, de le faire sécher sur le baquet, & on n'y passe la dent que lorsqu'il est bien sec. Puis desserrant la pressée, on prend chaque volume pour en abbaisser les bords du carton au niveau des tranches, & remettant la presse dans la presse à endosser, on fait la même opération, foit pour y mettre l'or, le faire sécher, & le brunir. On retourne de nouveau la pressée avec la même précaution, on dore & on brunit la derniere tranche. Voyez DORER SUR TRANCHE & DENT À

BRUNISSOIR, f. m. (Art mechan, en metaux.) "BRUNISSUIK, 1. III. (AT meetaat., or metaat., or outil à l'ulage de prefque tous les ouvriers qui employent le fer, l'or, l'acier, l'argent, l'étain; ils s'en fervent pour donner de l'éclat à leurs ouvrages après qu'ils font achevés. Le brunissir passé fortement sur les endroits de la surface de l'ouvrage qu'on veut rendre plus brillans que les autres, produit cet effet en achevant d'enlever les petites inégalités qui reftent du travail précédent. D'où l'on voit que, de

quelque matiere que l'on fasse le brunissoir, cet outil n'emporte rien de la piece, & doit être plus dur qu'elle.

Le brunissoir de l'Argenteur est un morceau d'acier fin, trempé & fort poli, monté sur un manche de bois. Voyet figure de l'Argenteur, Planche VII. Le brunissor des Couteliers est d'acier fin, trempé

& bien poli; il varie felon les ouvrages. Il y en a à main, & il y en a à étaux. Les brunissoirs à main n'ont rien de particulier ; ceux à étaux font montés par un bout fur un long morceau de bois qu'on ferre dans l'étau : on pose la piece à brunir sur ce morceau de bois, & l'on appuye fur elle fortement le branif-foir, qu'on tient par le manche qui est à l'autre bout. Le branissoir fait levier. Quant à sa forme, on lui donne celle de deux petits cones opposés au sommet pour l'intérieur des pieces concaves. Il faut donc imaginer ces deux petits cones bien polis, montés fur un pié, & ce pié élevé perpendiculairement sur le milieu d'un arbre un peu concave dont il fait partie, de façon que les deux petits cones, tenus à quelque distance de l'arbre par le pié, foient dans une direc-tion parallele à l'arbre. Cet arbre a une de ses extrémités faite en crochet; ce crochet recourbé en-deffus, fe place dans un piton fixé fur un morceau de bois étroit, mais de la longueur de l'arbre; son autre extrémité est emmanchée. On place le bois dans l'étau, & on passe l'un ou l'autre des cones dans l'anneau ou sur la surface de la piece à brunir, & on applique ce cone fortement für elle, à l'aide du piton apprique tient un des bouts du brunission, & du manche qui ser à appuyer à l'autre bout. L'arbre du brunission, quand l'ouvrier s'en sert, est parallele au bois pris dans l'é-

Le brunifoir dont les Doreurs se fervent, est fait ordinairement d'une dent de loup, de chien, ou de la pierre s'anguine. On met ces dents ou cette pierre au bout d'un manche de fer ou de bois. Il y a aussi des brunissoirs d'acier communs à plusieurs ouvriers. I et a figure 38. Planche II. du Doreur.

Le brunissoir du Doreur sur cuir, est un caillou dur & poli emmanché, dont ces ouvriers se servent pour

& poli emmanché, dont ces ouvriers le tervent pour lister les cuirs dont ils font les tapisferies. Voyez les figures 6. & 7. Planche du Doreur sur cuir; & La sigure 3. de la Vignette, qui représente un ouvrier qui lisse une peau sur une pierre posse sur un établi.

Le brunissoir ordinaire des Graveurs, est une lame d'acier de 6 ou 7 pouces de long & 3 ou 4 lignes d'épaisseur, courbée en 5 par les deux bouts, qui sont amenuisés pour entrer dans les manches ou poignées AR l'êv. 20. Planche de la Graveur, qui servent à la amenines pour entrer dans les manties on pongnees AB (fig. 20. Planche de la Gravure) qui fervent à le tenir. La partie du milieu cd, qui eff plate, eff arrondie du côté convexe, & est aussi un peu courbe; l'arrondissement doit être bien poli, & tout l'outil

On ie fert du brunissoir, pour donner le dernier poli aux planches de cuivre en les frottant avec, & ayant foin de mettre de l'huile d'olive pour les lubrifier. Les autres brunissoirs consistent en un bâton, pour servir de manche, & en une piece d'acier arrondie sur la convexité, ainsi que la figure 21. de la même Planche le représente. Il y en a de différentes formes & gran-

*Less Horlogers en ont de différentes figures, de for-més en lime à feuille de fauge, comme dans la figure 27. n° 2. Planche XIV, de l'Horlog. d'autres comme des limes ordinaires. Ils font tous d'acter trempé & bien polis: les premiers servent ordinairement à brunir des vis, des pieces de cuivre; les autres fervent Pour des pieces plates; ils en ont de petits de cette derniere espece pour brunir les pivors, & ils les ap-

pellent brunissis à pivots, Voyez BRUNIR. (T) Le brunissoir des Orsevres en grosserie, est un instrument d'acier très-poli, ou une pierre sanguine, ou Tome II,

même une pièrre plus fine, montée fur un manche C'est en l'appuyant également sur tous les endroits du champ d'une piece qu'on lui donne ce beau poli; cet éclat que les yeux ont quelquefois peine à foû-

tenir.

Les brunissioirs dont les Fasteurs d'orgues se servent pour brunir les tables d'étain qu'ils employent à faire les tuyaux de montre ou d'anches, sont des morceaux d'acier arrondis & très-polis, avec lesquels en frottant sur les tables d'étain, ils les rendent unies & lus lantes; la sig. 64. Planche d'orgue, en représente deux. A, le manche; B, le brunissor, que l'on applique par le côté convexe sur la table que l'on veut brunir; CD, un autre brunission qui sert au même usaque par le cote convexe un la table que l'on veut brunir; CD, un autre bruniffoir qui fert au même usa ge; C, la poignée de bois dans laquelle le fer D entré au moyen d'une ontaille qui y est prasquée. P. Part. ORGUE, où le travail de l'étain & du plomb est ex-

Le brunissoir du Potier d'étain hui fert après que son ouvrage a été tourné ou reparé au gratoir : il en a de différentes formes; les uns pour brunir la vaisselle, les autres la poterie & menuiserie, & les autres ce qui est repare à la main. Ces outils sont d'acier pur, trempé bien dur, ensuite bien polis & frottés de tems en tems sur la potée d'étain: lorsqu'on s'en sert, il faut mettre de l'eau de savon sur les pieces d'ouvrage avant de les brunir. Voyez la Planche du Potier

* BRUNITURE, sub. f. se dit, en Teinture, de la maniere d'éteindre l'éclat d'une couleur, afin de la réduire à la nuance qu'on veut, sans toutefois la faire changer d'espece. C'est en conséquence de la néceschanger d'espece. C'est en conséquence de la néces-fité où font les Teinturiers du grand teint de recourir de tems en tems à cette opération, qu'il leur est per-mis de tenir, en petite quantité, des ingrédiens par-ticuliers aux teintures en petit teint. V. TEINTURE. BRUNNER (GLANDES DE), Anatom. elles font fituées à l'entrée du duodenur; elles portent le nom

du medecin Brunner, qui les découvrit & les décrivit dans une observation communiquée à la Société des curieux de la nature. (L)

BRUNS (Géog.) privere d'Italie, dans le grand duché de Tolcane, qui prend fa fource au mont Massis, & se jette dans la mer près de Castiglione.
BRUNSBUTTEL, (Géog.) pette ville, à l'embouchure de l'Elbe, appartenante au roi de Dane-

BRUNSFELSIA, f. f. (Hift. natur. bot.) genre de plante, dont le nom a été dérivé de celui d'Othon Brunsfels, medecin. La fleur des plantes de ce genre est monopétale, en forme d'entonnoir, tubulée & découpée. Il s'éleve du fond du calice un pissil qui est attaché au fond de la fleur comme un clou, & qui devient dans la suite un fruit arrondi, mou, charnu, devient dans la fuite un fruit arrondi, mou, cnamu, & rempli de femences ovoides, qui se trouvent entre la peau & la chair du fruit. Plumier, Nova plane, Amer. gen. Voyez PLANTE. (1)

BRUNSWICK, (Glog.) grande & forte ville d'Allemagne, dans le cercle de la basse Saxe; elle étoit autresois impériale & libre, sur la riviere d'Ocler. Long. 28. 13. lat. 52. 13.

BRUNSWICK (le duché de), Géog. c'est une grande province d'Allemagne, dans le cercle de la basse Saxe, bornée au nord par le duché de Lunebourg, à l'occident par le cercle de Westphalie, au midi par le landgraviat de Hesse, & à l'orient par la Thuringe & le duché de Magdebourg. La capitale est Bruns-

BRUNTZENY-MEYDAN, (Géog.) ville forte de Croatie, qui fert de barriere contre les Turcs, près de la riviere d'Unna.

BRUSLIOW, (Géog.) ville de Pologne, dans le palatinat de Kiovie.

* BRUSQUEMBILLE (Jeu de la). On peut joier

à la brufquembille, deux, trois, quatre, ou cinq: mais il eff bon d'obferver qu'à deux & à quatre on ne joue qu'avec trente-deux cartes, qui font les mêmes que celles avec lesquelles on joue au piquet; & lorsque l'on joue trois, ou cinq, il saut que le jeu soit composé de trente cartes seulement, c'est-à-dire, qu'on ensevera deux sept, n'importe lesquels. Lorsqu'on joue à quatre, l'on est deux contre deux, & l'on se met enemble asin de pouvoir se communiquer le jeu.

temble afin de pouvoir fe communiquer le jeu.

Les brusquembilles sont les as & les dix; elles enlevent les autres cartes de la même couleur; mais elles font enlevées par les triomphes: le reste des cartes conserve le rang & la supériorité ordinaires.

Lorfque l'on joue en partie, c'est à-dire, un contre un, deux contre deux, on convient d'abord de ce qu'on joiera; & si l'on joue trois ou cinq, on prend un certain nombre de jettons, que l'on fait valoir ce qu'on veur; & celui qui mêle, donne à couper à la gauche, & distribue ensuite à chaque joueur trois cartes, une à une ou toutes ensemble, en prend autant pour lui, & en retourne une de dessus le talon, qui est celle qui sait la triomphe, & qu'il met retournée à moitié sous le talon, de maniere qu'on puisse la voir. Celui qui est premier jette la carte qu'il veut de son jeu qu'il juge à propos, & ainsi des autres, chacun à son tour. Celui qui gagne la main, prend une carte au talon, chacun des autres joieurs en fait autant, en allant de droite à gauche; l'on recommence à joier comme au premier coup, & l'on continue jusqu'à ce que toutes les cartes du talon soient prises, chaque joueur y en prenant une pour remplacer celle de son jeu qu'il jette à chaque coup; & celui qui prend la derniere carte, prend la triomphe qui retourne.

D'ai dit que le fecond à jouer jettoit la carte que bon lui fembloit, parce qu'on n'est point obligé de fournir à ce jeu de la couleur de la carte jouée, encore qu'on en ait: il n'y a point de renonce: on peut couper une carte à laquelle on auroit pû fournir: voilà la maniere de joiier le jeu. On recommence chaque tour de la même façon, jusqu'à ce que l'on ait joiié les coups dont est convenu. Il y a quelques personnes qui prétendent qu'on ne peut renoncer; lorsqu'une fois toutes les cartes du talon font levées, & qu'il faut couper absolument si l'on n'a pas de la couleur joiiée: mais je crois que cela dépend de la volonté des ioieurs. Paffons aux droits qui se payent à ce jeu.

joide: mais je crois que cela dépend de la volonté des joueurs. Paffons aux droits qui se payent à ce jeu. Celui qui joue la brusquembille de l'as de triomphe reçoit deux jettons de chacun: il retire également deux jettons de chaque joieur, pour tous les as qu'il joiera après, pourvû qu'il fasse la levée; car s'il ne la fassoit, au lieu de gagner deux jettons de chaque joieur, il est obligé de leur en payer deux à chacun. Il en est de même des dix, qui valent de chaque joieur m jetton chacun: mais s'il ne leve pas la main, il est obligé d'en donner un à chaque joieur. Celui qui a plus de points dans les levées qu'il a faites, gagne ensuite la partie. Voici la maniere de compter ces points: après que toutes les cartes que l'on avoit en main, chacun voit les levées qu'il a, & compte onze points pour chaque as, dix pour chaque dix, quatre pour chaque roi, trois pour chaque dame, deux pour chaque valet; & les autres ne sont comptées pour rien. Celui qui en comptant ainsi, se trouve avoir plus de points, gagne la partie. L'on doit par conséquent tâcher de faire des levées où il y ait beaucoup de points, des as, des rois, des dames, des dix, & des valets, afin de pouvoir gagner le jeu. L'uriage & le bon sens apprendront mieux à joüer ce jeu, que tout ce que nous pourrions en dire; la fituation du jeu demandant de joüer un même coup tantôt d'une façon tantôt d'une autre. Il est quelquesos bon d'avoir la main,

d'autres fois de l'abandonner à fon adversaire. En général, pour bien joüer la brusquembille il faut une grande attention, pour voir non-seulement les triomphes qui font déjà forties, mais encore les brusquembilles qui font passées & celles qui font encore dans le jeu, afin d'en faire fon avantage en jouant.

Voici quelques regles qui pourront rendre plus complette la connoissance qu'on a déjà de ce jeu, fur ce que nous en avons dit. Celui qui mêle & trouve une ou plusieurs cartes retournées, ou en retourne lui-même, refait, fans autre peine. Si le jeu de cartes est faux par une carte de moins, tout ce qui a été payé dans le coup est bien payé; mais on ne peur gagner la partie, & l'on cesse de jouer pour deux car-tes qui manqueroient, aussité tot qu'on s'en apperçoit; fi le coup est fini, il est bon : celui qui joue avant son rang, ne peut reprendre sa carte: celui qui a jetté sa carte, ne sauroit y revenir sous quelque prétexte que ce foit : celui qui prendroit avant fon tour une carte du talon, s'il a joint à son jeu la carte prise au talon, paye à celui à qui elle auroit été de droit, la moitié de ce qui est au jeu, & il la lui rend; & s'il ne l'avoit pas jointe à son jeu, mais vûe seulement, il donneroit deux jettons à chaque joileur, & la laisseroit aller à qui doit la prendre de droit. Celui qui en tirant fa carte du talon en voit une seconde, paye deux jettons à chaque joueur. Lorsque l'on joue en partie, deux contre deux, si l'un des joueurs en prenant sa carte du talon, voit celle qui doit aller à son adver-faire, il leur est libre de recommencer la partie; & si la carte vûe revient à lui ou à son compagnon, le jeu se continue. Il n'y a point de renonce, & l'on n'est point forcé à mettre plus haut fur une carte joüée. Celui qui ayant accusé avoir un certain nombre de points en auroit d'avantage, & ne les accuseroit qu'a-près que les cartes seroient brouillées, ne pourroit y revenir, & perdroit la partie si un autre joueur avoit plus de points dans ses levées qu'il n'en auroit accusé. Celui qui quitteroit le jeu avant la partie finie, la

BRUSQUEMBILLE, au jeu de ce nom, est le nom qu'on donne aux as & aux dix, qui sont les premieres cartes du jeu; les as enlevent cependant les dix.

Voyez l'article précèdent.

BRUT, adj. (Gramm.) est l'opposé de travaillé: assins on dit de la mine brute, un diamant brut, du succe brut; en un mot on donne cette épithete à tous les objets dans l'état où la nature nous les présente lorsqu'ils font destinés à être perfectionnés par l'art: le naturaliste ne dit point une plume brute, parce qu'il ne la considere jamais comme une production qui puisse être perfectionnée par l'art: mais le Plumassier le dit. On ne dit jamais une plante brute. On donne quelquessois aussi le nom de brut à des productions artisficielles, lorsqu'elles en font au premier apprêt, & que la main-d'œuvre doit en enlever dans la suite des traits grossiers, & autres imperfections semblables. Ainsi on dit d'une piece de fonderie au fortir du moule, qu'elle est toute brute.

BRUT ou ORT, terme de Commerce, qui s'entend du poids de la marchandife quand elle est petée avec son emballage : on dit en ce iens, cette balle de poivre pese brut ou ort 600 livres, pour marquer que l'emballage & le poivre qu'il contient pesent entemble 600 livres, Il y a des marchandises qui payent les droits d'entrée & de fortie du royaume nee, & d'autres brut ou ort. On se sert aussi du mot bruto, qui signifie la même chose; mais il est étranger, & peu usité en France. (G)

ce. (G)
BRUTE, f. f. fe dit de l'animal confideré comme
privé de raifon, & par opposition à l'homme. Voyet
ANMAL & BETE.

BRUTIENS, f. m. pl. (Hift. anc. & Géog.) peuples originaires de Lacédémone, felon Justin; ils habitoient cette extrémité de l'Italie que l'on appelloit la grande Grece : on les distinguoit en transmontains

& citmontains.

* BRUX ANEELI, f.m. (Hift. nat. bot.) grand arbre de la groffeur d'un pommier qui croît dans les bois & fur les montagnes du Malabar; il fleurit en Juillet & en Août, & son fruit est mûr en Novembre & en Décembre. Il vit long-tems, & on lui attribue quel-

ques propriétés medicinales, pour la cure du charbon, & contre les douleurs de la pierre. BRUXELLES, ($G\acute{e}og$.) belle & grande ville des Pays-bas, capitale du Brabant Autrichien, fur la riviere de Senne qui s'y partage en plufieurs canaux.

C'eft la réfidence des gouverneurs généraux des Pays-bas. Long. 21. 36. lat. 30. 51.

BRUYAN, VERDUN ou VERDRIER, fub. maf.
(Hill. nat.) cirlus, lutee primum genus, Ald. oifeau (Hist. nat.) cirlus, tutee primum gomes, de la grosseur du moincau; le bec est court & épais, de la grosseur du moincau; le bec est court & épais, le ventre & la poitrine sont jaunâtres, & marques de taches brunes; la tête, le dos, les ailes, & la queue, font de couleur de terre cuite, mêlée de brun; les deux plumes extérieures de chaque côté de la queue deux plumes extérieures de chaque côté de la queue font en partie blanches, &c en partie de la même conleur que les autres plumes : le mâle est différent de la semelle en ce qu'il a plus de jaune. Cet oiseau fe tient presque toûjours sur la terre, c'est pourquoi on lui trouve le bec plein de limon lorsqu'on le prend. Willughby, Ornit. Foyet OISEAU. (1)

BRUYERE, s. f. (Hijl. nat. bot.) erica, genre de plante à sleur monopétale en forme de cloche; il sort du fond du calice de la seur un pistil, qui devient dans la suite un fruit ordinairement arrondi : ce fruit s'ouvre en quatre parties : il est le plus souvern nar-

souvre en quatre parties; il est le plus souvent par-tagé en quatre loges, & il renferme des semences fort petites pour l'ordinaire. Tournesort, Inst. rei herb.

Voye PLANTE. (1)
L'erica vulgaris glabra; C. B. Pin. a la décoction diurétique. Matthiole prétend qu'elle brife le calcul, lorfqu'on la prend foir & matin trois heures avant les repas, à la dose de cinq onces; il ajoûte que son effet réussit mieux si l'on se baigne plusieurs jours de suite dans cette décoction, après en avoir usé in-

térieurement pendant trente jours.
Rondelet, au rapport de Clufius, employoit l'huile de fes fleurs pour les dartres du vifage.
Le fuc de bruyere, ou l'eau diffilée de fes fleurs,

diffipe la rougeur des yeux, & en fait cesser les dou-

Tabernæmontanus affüre que la fomentation de fabrinemonants annue que la comentation de se sfeurs calme la goutte. Le bain de vapeur avec les feuilles & les fleurs de la même plante, produit le même effet. Tournefort, Hift. des Plantes. (N) BRUYERE, en terme de Vergetire; est un petit arbificau dont les rameaux font petits & très-fouples; et de la comentation d

c'est pour cela qu'on l'appelle scopa, c'est-à-dire ballet, en Italie où il est très-commun, & d'où les marchands Vergettiers de Paris le tirent, comme le meilleur qui soit à leur usage.

leur qui foit à leur ufage.

BRUYERES, (Géog.) petite ville de Lorraine,
dans le pays de Vofge.

BRUYUIERE, (la) Géog. petite ville de France
dans le Languedoc, au diocefe de Lavaur.

* BRYONE, f. f. (Hift. nat. bot.) byponia: il y
a deux especes de bryone; la blanche, & le sceau
notre-dame. La blanche est encore de deux fortes;

Pune à baies rouges, & l'autre à baies noires.

La bryone à baies rouges a la racine plus grosse
que le bras quand elle est jeune, & aussi grosse que la cuisse quand elle est peune, de fongueuse, se fongueuse quand elle est feche. Sa

bres, charnue, & fongueuse quand elle est seche. Sa fabiliance de l'diffinguée par des cercles & des rayons; fa faveur est acre, desagréable, & un peu amere, & fon odeur fétide quand elle est fraîche. Ses tiges sont longues, grêles, grimpantes, cannelées, un peu

velues, & garnies de mains ou longs filets tortillés: fes feuilles placées alternativement, anguieuses, affez semblables à celle de la vigne, mais plus petites à de la rudes; fes fleurs fortant plufieurs enfemble des aisfelles des feuilles, d'une feule piece, en cloche, évasées, partagées en cinq parties, arrondies, d'un blanc verdâtre, parsemées de veines, & tellement adhérentes à leur calice, qu'on ne les en peut fénages. Parmi ces seus il ven de déciles, qui controllement adhérentes à leur calice, qu'on re les en peut fénages. Parmi ces seus il ven de déciles, qui controllement adhérentes au leur calice, qu'on re les en peut fénages. Parmi ces seus il ven de déciles qui controllement adhérentes au leur calice de déciles qui controllement adhérentes au leur calice de de de les qui controllement adhérentes au leur calice de le de de le leur calice de le de le leur calice de leur calice de le leur calice de leur calice de le leur calice de le leur calice de leur calice de le leur calice de leur lement adhérentes à leur calice, qu'on ne les en peut féparer. Parmi ces fleurs il y en de flériles, qui tont les plus grandes, & qui ne font pas portées fur un embryon; les autres font plus petites, fécondes, appuyées fur un embryon, fe changeant en une baie sphérique de la groffeur d'un pois, verre d'abord, enfuite rouge, molle, pleine d'un fuc qui cause des nausées, & des graines arrondies couvertes d'un mucilage.

Cette plante fe trouve dans les haies & dans les forêts.

La bryone blanche à baies noires ne differe de la précédente que par la couleur de fes racines & de fes baies. Les racines de celle-ci ont intérieurement la couleur de houis ; les racines de la précédente sont d'un blanc jaunâtre : les baies de celle-ci font noi-

râtres; celles de la premiere font rouges. On fait moins d'ufage de la bryone à baies rouges. Le sçeau notre-dame a la racine épaisse, grosse, longue, tubéreuse, noire en-dehors, blanche en-dedans, remplie d'un fuc gluant & visqueux, d'une sa-veur acre qui n'est pas desagréable; les tiges sarmenteufes, groffes, longues, grimpantes, ligneufes, rou-geâtres, noirâtres, & fans mains; les feuilles alter-nes, molles, d'un verd gai, luifantes, affez fembla-

nes, molles, d'un verd gai, luifantes, affez femblables à celles du finilax, garnies de plutieurs nervures finuées, & d'une faveur vifqueufe; les fleurs en grappe à l'aiffelle des feuilles, petites, d'une feule piece, en cloche, évafées, partagées en fix parties, d'un jaune verd, à fix étamines, & fix files.

Il y a une autre racine vierge, femelle, & appellée bryonia levis, five nigra baccifera: elle a la fleur plus grande que la précédente, blanche, garnie d'un piffil qui fe change en une baie fiphérique, rougeâtre, ou d'un rouge foncé, de la groffeur d'une cerife, & contenant une coësse membraneuse remplie de graines arrondies.

de graines arrondies. Les racines des deux premieres especes purgent les férofités par le ventre & par les urines, levent les obstructions, excitent les mois aux semmes, poussent l'arrierefaix, sont propres contre l'asthme & l'hy-dropise: rapées, chausées, & appliquées sur l'es-tomac, elles purgent comme si on les avoit prises intérieurement. Elles operent plus violemment récentes que seches.

Onguent de bryone. Prenez racine de bryone blan-Conguent a cryone. Prenez racine de bryone blan-che une demi-livre, coupez-la par petites tranches, & faites-la frire dans une poêle jufqu'à ce qu'elle foit feche; paffez la liqueur, & donnez-lui la confiftance d'onguent, avec la cire à la dofe de cinq onces, & demi-livre de réfine de fapin. Il réfout les écroiielles y étant appliqué foir & matin.

Eau de bryone composée par Lemery. Prenez du fuc de racine de bryone 4 livres; des feuilles de rue, d'armoife, de chaque 2 livres; des feuilles de fabine feche 3 poignées; des feuilles de matricaire, d'herbe-à-chat, de pouliot, de bafilie, de dichame de Crete, de chacune 2 poignées; d'écorce d'orange nouvelle quatre onces; de myrrhe deux onces; de castoreum une once ; de vin de Canarie six pintes ; laissez le tout once; de vin de Canarie in pintes; laifiez le tout en digeftion pendant quatre jours dans un vaisseau convenable, puis faites-en la distillation au bainmarie; quand elle sera à moitié faite, on exprimera ce qui sera resté dans l'alembie, on continuera à distiller la liqueur exprimée, puis on en tirera l'extrait en saisant épaissir ce qui restera de liqueur au fond de la passabile. la cucurbite

Remarques. On prend la bryone récente, on la rape, & on en tire le suc par expression. On aura des

BUBON, bubo, f. m. (terme de Chirurgie.) c'est une tumeur qui vient aux glandes des aînes & des aiffel-les; cette tumeur est skirrheuse ou phlegmoneuse Voyer SKIRRHE & PHLEGMON.

Ce mot vient du Grec Bacav, inguen, aine, le sié-

ge ordinaire de ces fortes de tumeurs.

Il y a deux fortes de bubons; on appelle les uns benins & les autres malins; les malins te divifent en pestilentiels & en vénériens; les pestilentiels surviennent aux fievres pestilentielles; les seconds sont une fuite d'un commerce impur, & font des fymp-tômes de la vérole. Quand un bubon est entoure d'un cercle de différentes couleurs, c'est une marque qu'il

pestilentiel & le plus souvent mortel Les bubons vénériens sont souvent durs & skir-rheux, & se fondent difficilement, même par l'usage des plus puissans résolutifs. Ils se terminent quelquefois par suppuration, & alors on est souvent obligé après l'ouverture de la tumeur, d'extirper les glandes tuméfiées, ou de les confommer avec des cauti-ques. Ambroife Paré donne une étymologie du mot de bubon, qui est différente de celle de Chambers & de tous les auteurs. Il dit qu'on appelle ces tu-meurs bubons du mot Latin bubo, hibou, parce que ces tumeurs fe cachent fous les aiffelles & dans les aines, comme le hibou dans le creux des arbres. Ce qui pourroit autoriser cette étymologie, c'est que les anciens ont donné par des rapports beaucoup plus éloignés des noms d'animaux à plusieurs tumeurs, & qu'ils n'ont pas moins nommés bubons, les tumeurs des aisselles & de derriere les oreilles, que celles des aines, auxquelles ce terme devoit appartenir exclusivement à toute autre par la premiere étymolo-

gic. (I')
* BUBONA, (Myth.) déeffe honorée chez les Romains; les bœufs étoient sous sa protection, & on

Pinvoquoit pour leur conservation.

BUBONOCELE, s. f. (terme de Chirurgie.) tumeur dans l'aine, occasionnée par la descente de l'épiploon ou des intestins par les anneaux des muscles épigastriques. Voyez EPIPLOON, INTESTINS, &c.. Ce mot vient du Grec βεβών, inguen, &t κηλή,

La bubonocele est encore appellée ramex & hernie inguinale. Voyeç HERNIE. C'est une espece de descente que les Chirurgiens appellent incomplette, & elle est commune aux hommes & aux semmes.

Les femmes y font beaucoup moins sujettes que les hommes, parce qu'elles le font plus aux herries cru-rales; les parties flottantes du bas-ventre trouvent dans les fommes une issue plus libre sous le ligament dans les fommes une inter puis infre fous le ligament de Falloppe ou de Poupart; parce qu'ayant les os du bassin plus spacieux que les hommes, il y a un plus grand intervalle depuis l'épine antérieure & superieure de l'os des îles, jusqu'à la tubérosité de l'os pubis; quoiqu'il n'y passe plus de parties que dans les hommes. Le moindre effort doit donc détermine les autres durattes du tractes. miner les parties flottantes du bas-ventre à former dans les femmes la hernie crurale plûtôt que l'ingui-nale. Celle-ci a fon fiége dans l'aine, & l'autre fe

naie. Cene-ci a foi nege dans l'ane, & l'autre le manifelte plus extérieurement à la partie fupérieure de la cuifle. Voyat HERNIE. (Y)
BUCAROS, ou BARROS, f. m. (Hift. nat.) c'est le nom qu'on donne en Espagne & en Portugal à une espece de terre figillée, qui le trouve dans ces pays. On lui attribue beaucoup de propriétés & de ver-tus: en effet, cette terre est fort styptique & astrin-gente; on la dit bonne dans plusieurs maladies, & on prétend que c'est un excellent antidote contre toutes fortes de poisons; les dames Espagnoles se font une habitude si enracinée de mâcher & de prendre continuellement du bucares, qu'on prétend

feuilles de rue & d'armoise récentes, on les pilera bien, & on en tirera le suc de la maniere ordinaire. La fabine, le dictame, feront fecs; on les concassera & mêlera avec de l'écorce extérieure d'orange amere, la myrrhe & le castoreum; on les mettra dans une cucurbite; on versera dessus les sucs & le vin de Canarie; on bouchera le vaisseau exactement; on le laisfera en digestion pendant quatre jours, puis on la diftillera au bain-marie. Après en avoir tiré la moitié, on exprimera le réfidu, & on redistillera de nouveau; ensuite on réduira le reste en consistance d'extrait. Ces eaux mêlées feront l'eau de bryone composée.

Cette cau est hystérique, apéritive; elle excite les

regles; elle est fortisante, diaphorétique; la dose est depuis demi-once jusqu'à trois onces.

Eléduaire de bryone. Prenez du suc de racine de bryone mondée nouvellement tirée, quatre livres; du meilleur miel deux livres; cuisez-les en consistance de mielle puis projecte et de la poulte de turbith ce de miel; puis ajoûtez y de la poudre de turbith, d'hermodactes, de jalap, d'agaric, du sel de bryone, de chacun six gros; des sécules de bryone demi-once; faites-en un électuaire selon l'art, dont la dose sera depuis une dragme jusqu'à une once. Lemery, Phar-

BRZEST, BRZESTIE, ou BRISCH, (Géog.) province ou palatinat de la grande Pologne dans la Cujavie, dont la capitale porte le même nom. Lon. 37. 10. lut. 32. 10.

Il y a un palatinat & une ville de même nom en Li-

BRZEZAN, (Géog.) ville de Pologne, dans le palatinat de Russie

BU

BUA, (Géog.) île du golfe de Venife fur la côte

de Dalmatie, appartenante aux Vénitiens.

BUABIN, í. m. (*Hift. mod.*) idole des peuples
de Tonquin, qui habitent entre la Chine & l'Inde;
ils l'invoquent lorfqu'ils veulent bâtir une maifon: ils font dreffer un autel, où ils appellent des bonzes pour y facrifier à cette idole; après le facrifice on prépare un festin des viandes qui ont été facrifiées, puis on présente au Buabin pluseurs papiers dorés on l'on a cent quelques paroles magiques, enfuite on les brûle avec des partums devant l'idole, pour l'obliger par cette cérémonie à ne point fouffiri qu'il l'obliger par cette ceremonie à ne point foutifri qu'i arrive jamais de malheur dans la maifon qu'on va bâtir. Tavernier, Voyage des Indes. (G)
BUADA, (Géog.) petite île de l'Amérique feptentrionale, dans le lac d'Ontario.
BUADE, f. f. (Manege.) c'est la même chose que bride à longue branche. Les branches de cette estate de la la la cette de la cette d

pece de bride font droites & non coudées. (V BUANDERIE, f. f. en Architecture, est un bâti-

ment particulier dans une communauté ou dans une maifon de campagne, composé de plusieurs falles au rez-de-chaustée, avec un fourneau & des cuviers pour faire la lestive. (P)

* BUANDIER, f. m. est celui qui fait le premier blanchiment des toiles neuves; le blanchisteur au des compassiones des la lestifica des la compassione de la compassione des la compassione de la c

contraire est celui qui fait les blanchissages dont la toile a besoin à mesure qu'on s'en sert.

* BUANES, (Géog.) ville de France sur la ri-viere de Bahu, dans la Gascogne, près d'Aire.

BUARCOS, (Géog.) ville de Portugal dans la province de Beira, proche de la mer.

* BUBASTE, (Myth.) nom que l'on donne à la Diane d'Egypte; Diane bubafte, est la même chose que Diane la chate: elle sur ainsi appellée parce qu'elle se transforma, dit-on, en chate, lorsque les dieux se réfugierent en Egypte. La sête de Diane bubaste étoit une des plus grandes de cette contrée : elle se célébroit particulierement à Bubaste ville de la basse

que la pénitence la plus févere que les confesseurs de ce pays-là puissent impoter à leurs pénitentes, est de s'en priver seulement pendant un jour, soit que les vertus qu'on lui attribue les déterminent à en prendre si opiniâtrement, soit que la force de l'habitude la leur rende nécessaire. Le vin confervé dans des vafes faits de cette terre, en prend le goût & l'o-deur qui font affez agréables. Il en est de même de l'eau : mais quand on l'y verse, il se fait une espece de bouillonnement & d'estervescence; & si elle y séjourne quelque tems, elle en sort à la fin, parce que la matiere de ces vases est très-poreuse & spon-

BUCCAFERREA, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui du comte Camille Antoine Buccaferro de Boulogne. Les plantes de ce genre croiflent dans l'eau; leur fleur est fans pétales; elle n'a qu'une seule étamine sans filet, faite en forme de rein, & composée de deux valvu-les; cette sleur est stérile, & plusieurs ensemble forment un épi à double rang. Les embryons se trouvent auprès de quelques-unes de ces fleurs, & de-viennent dans la fuite des fruits compolés de plu-fieurs capfules qui tiennent à de longs pédicules, & qui reflemblent à des têtes de petits oifeaux; cha-que capfule renferme une femence arrondie. Miche-

Honor temerine une temerice arronate. Michel, nova plant, genr. &c. Foyez Plante. (1)

BUCCALES (GLANDES.) Anatomie; ce font de petites glandes difperfées fur le côté intérieur des joues & des levres, qui féparent du fang la falive qui fert à la maftication. & à la digeftion. Voyez GLANDES.

fert à la mastication & à la digestion. Voyez GLANDE, voyez BOUCHE. (L)
BUCCARI, (Géog.) ville d'Istrie, sur un petit gosse de la mer Adriatique, qui forme une des meilleures rades qu'il y ait dans l'Europe; elle appartient à la maison d'Autriche.
BUCCARIE ou BOUCHARIE, (Géog.) grand pays d'Asie en Tartarie; on la divise en grande & petite. La grande comprend la Sogdiane & la Bastriane des anciens; elle est bornée au Nord par le pays des Calmoucks, par la petite buccarie à l'Est, & par les états de la Perse & du Mogol au Sud; c'est la partie la plus peuplée & la mieux cultivée de la Tartarie; aus l'est-elle très-fertile & très-abondante; les habitans sont nommés ordinairement Tartaras Uspecks habitans sont nommés ordinairement Tartares Usbecks par les Persans & les Mogols. La petite Buccarie est

à l'orient des montagnes du royaume de Cachemir.

BUCCARIZA, (Géog.) petite ville de Hongrie,
en Croatie, für un golfe de même nom, qui fait partie de celui de Venile.

BUCCELLARIENS, f. m. (Hift. anc.) on nommoit ainsi une compagnie de soldats instituée par les empereurs de Constantinople pour distribuer une sorte de pain de munition de forme ronde, & qu'on appelloit buccellus, nom qu'on peut rendre en notre langue par munitionnaires ou distributeurs des vivres; on les trouve encore nommés mariandini, & gallograci ou hellenogalata, de la Galatie ou Gallogrece d'où on les tiroit communément. On ne connoît pas en détail les fonctions de l'emploi de ces buccellaires.

D'autres auteurs donnent ce nom aux parafites qui étoient entretenus aux dépens des princes ou feigneurs; les Visigots au moins appelloient ainst tous les cliens ou vassaux entretenus & nourris par les seigneurs. Quelques-uns croyent que les buccellaires étoient des foldats flationnaires qui accompagnoient Pempereur en qualité de gardes; & felon d'autres, c'étoient des hommes dont ces princes se servoient pour faire mourir fecretement ceux qui étoient tom-bés dans leur difgrace. (G) BUCCELLATION, f. f. terme dont se servent

quelques Chimistes pour exprimer l'opération par la-quelle on divise en morceaux, comme par bouchées, différentes substances pour les travailler. (M)

BUCCIN, buccinum, f. m. (Hift. nat. Conchiolog.) coquillage ainfi nommé, parce qu'il reflemble en quelque façon à un cornet mufical; il est allongé; l'ouverture de la coquille est à l'extrémité la plus grosse, & la coquille diminue peu à peu jusqu'à l'autre extrémité qui és termine en controlle de la coquille diminue peu à peu jusqu'à l'autre extrémité qui és termine en controlle de la coquille diminue peu à peu jusqu'à l'autre extrémité qui és termine en controlle de l'autre extremité qui és termine en controlle de l'autre est en controlle de l'autre extremité qu'il és termine en controlle de l'autre en controlle en con grotic, & la coquilte diminue peu à peu judqu'à l'autre extrémité qui fe termine en pointe. On trouve des buccins fur la terre, dans l'eau donce & dans la mer, d'où est venu la division de ces coquillages en buccins de terre, buccins d'eau douce, & buccins de mer; ceux-ci sont les plus nombreux; L'iste en fait vingt-quatre genres, qu'il rapporte à la même classe. Lister, Hist. Fin synop. meth. conch. I oye; Coquillage, Cooulle. (1)

GE, COQUILLE. (1)

*Il y a une espece de buccin commune sur les côtes d'Angleterre, qui fournit la pourpre. Cette propriété a été découverte il y a environ 70 ans, par la société royale. M. de Reaumur en a trouvé une autre sur les côtes de Poitou, qui donne aussi cette couleur. Cette espece est apparemment une de celles que Pline a décrites. Les buccins de Poitou qui donnent la pourpre, se trouvent ordinairement assemblés autour pourpre, le trouvert d'une de certaines pierres on fables couverts de grains ova-les , longs de trois lignes, & gros d'un peu plus d'u-ne ligne, pleins d'une liqueur blanche un peu jaunà tre, assez semblable à celle qui se tire des buccins mêmes, & qui après quelques changemens, prend la couleur de pourpre. Par les expériences de M. de Reaumur, ces grains ne font point apparemment les œufs des buccins; ce ne font point non plus des grains de quelque plante marine, ni des plantes naissantes; il reste que ce soient des œuss de quelque poisson. Ils

ne commencent à paroître qu'en automne.

Ces grains écrafés sur un linge blanc, ne font d'abord que le jaunir presque imperceptiblement; mais en trois ou quatre minutes, ils lui donnent un trèsbeau rouge de pourpre, pourvu cependant que ce linge foit exposé au grand air : car ce qui est bien di-gne de remarque, & fait bien voir de quelle extrème déligates as la résortion de délicatesse est la génération de cette couleur, l'air d'une chambre, dont même les fenêtres seroient ouvertes, ne suffiroit pas. La teinture de ces grains s'af-

vertes, ne fuffiroit pas. La teinture de ces grains s'affoiblit un peu par un grand nombre de blanchiflages, M. de Reaumur a reconnu par quelques expériences, que l'effet de l'air fur la liqueur des grains, confifte, non en ce qu'il lui enleve quelques-unes de fes particules, ni en ce qu'il lui en donne de nouvelles, mais fimplement en ce qu'il l'agite, & change l'arrangement des parties qui la compofent. Nous avons dans la cochenille une très-belle couleur de rouge, mais qui n'eft bonne que pour la laine. Le carthame mais qui n'est bonne que pour la laine. Le carthame donne le beau ponceau & le cramoisi, mais ce n'est qu'à la foie. Peut-être, dit M. de Fontenelle, les crairs de M. de Poutenelle, les grains de M. de Reaumur nous fourniront-ils le beau

rouge pour la toile.

M. de Reaumur n'a pas manqué de comparer sa mouvelle pourpre avec celle qui se tire de se buccins de Poitou. Les buccins ont à leur collier un petit réfervoir, appellé improprement veine par les anciens, qui ne contient qu'une bonne goutte de liqueur un peu jaunâtre. Les linges qui en sont teints, expotés à une médiocre chaleur du soleil, prennent d'abord une couleur verdâtre, ensuite une couleur de citron, un verd plus clair, & puis plus soncé, de là le violet, & enfin un beau pourpre. Cela se fait en peu d'heures: mais si la chaleur du soleil est fort vive, les changemens préliminaires ne s'apperçoivent point, & le beau pour pre paroît tout d'un coup. Un grand feu fait le même effet, à cela près qu'il le fait un peu plus lentemént, & ne produit pas une couleur fi parfaite. Sans doute la chaleur du foleil beaucoup plus lentement que que plus lentement par que de beix en couleur fi parfaite. fubtile que celle du feu de bois, est plus propre à agiter les plus fines particules de la liqueur. Le grand air agit auss, quoique moins vite, sur la liqueur des buccins, sur-tout si elle est détrempée dans beaucoup

d'eau; d'où M. de Reaumur conjecture avec affez d'apparence, que la liqueur des buccins, & celle des grains, font à peu près de même nature, excepté que celle des grains est plus aqueuse. Elles different encore par le goût: celle des grains est salée, & celle des buccins extremement poivrée & piquante, peutêtre parce qu'elle a moins d'eau,

Etre parce qu'elle a moins d'eau.

Si on vouloit les employer dans la teinture, celle des grains feroit d'un ufage plus commode, & coûteroit moins, parce qu'il est aisé de la tirer d'une grande quantité de grains qu'on écraseroit à la fois ; au lieu que pour avoir celle des buccins, il faut ouvrir le réservoir de chaque buccin en particulier, ce qui demande beaucoup de tems: ou, si pour expédier on écras les plus petits de ce convillates, on dier on écrase les plus petits de ces coquillages gâte la couleur par le mêlange des différentes matieres que fournit l'animal.

La Chimie indiqueroit peut-être des moyens qui feroient paroître la couleur plus vîte & plus belle, & qui la rendroient plus ténace. M. de Reaumur a prouvé que le fublimé corrossi produit cet effet sur la prouve que le tublime corroit produit cet ener fur la liqueur des buccins: mais la pratique, & fur-tout un principe qui viendroit à faire partie d'un métier, demanderoit beaucoup d'autres observations, & des vûes nouvelles. Il y a bien de la différence entre un physicien qui veut connoître, & un artisan qui veut gagner. C'est par cette réslexion que M. de Fontegagner. C'est par cette renexion que sa nelle finit son extrait du mémoire de M. de Reaumur, nelle finit son extrait du mémoire de M. de Reaumur, Voyez Hist. de l'acad. 1711. p. 11. Le savant accadémicien le commence par une autre, qui ne me paroit pas aussi vraie; c'est qu'il y a plus de choses trou-vées dans ces derniers siecles, qu'il n'y en a de perdues des anciens: mais qu'il ne peut y avoir rien de perdu, que ce qu'on veut bien qui le soit; qu'il ne faut que le chercher dans le sein de la nature, où rien ne s'anéantit, & que c'est même une grande avance pour le retrouver, que d'être sûr qu'il se peut trouver. Mais on peut répondre à M. de Fontenelle, que le sein de la nature est vaste; que proposer à un physicien ce champ à battre pour y retrouver quelque ancienne découverte, c'est lui donner à chercher un diamant tombé dans le fond de la mer. Une découverte se fait fouvent par hasard; & il peut se passer bien des fiecles avant que le même hasard se représente; en un mot, je croi que quand une invention est perdue, non-feulement on ne la retrouve pas quand on veut, mais qu'il fe peut faire qu'avec beaucoup de foins & de travail, on ne la retrouve jamais. Quant au nombre des choses nouvellement trouvées, & à celui des anciennes découvertes perdues, c'est un examen impossible: nous favons très-bien ce qu'il y a de récem-ment découvert, mais nous ne favons point tout ce que nous avons perdu des anciens; & fans l'une & l'autre de ces connoissances, il n'y a point de comparaifon à faire

BUCCINATEUR, s. m. pris adject. en Anatomie, nom d'un muscle situé transversalement sous les joues dont il fait partie. Il s'attache à la partie antérieure & inférieure de l'apophyse coronoïde de la machoire inférieure, & vis-à-vis les racines des dernieres dents molaires de l'une & l'autre mâchoire, & se termine à la commissure des deux levres. Il est percé vers son milieu par le conduit falivaire de Senon. Voy. CON-

BUCCINE, f. f. (Art milit.) étoit un ancien inftrument militaire, ou plûtôt un ancien instrument de musique, dont on se servoit à l'armée pour avertir les gardes de nuit, & pour faire savoir aux soldats quand ils devoient descendre ou-monter la garde.

Le mot Latin buccina dont celui-ci est fait, vient de bucca, bouche, & de cano, je chante; parce qu'on s'en sert avec la bouche. D'autres croyent qu'il vient du Grec Ruxavn, qui fignifie la même chose, formé de Cis, bauf, & de cano, je chante; parce qu'ancienne-

ment cet instrument étoit fait de corne de bœuf. D'auttres de l'Hébreu buk, une trompette. Varron dit qu'il a été ainsi nommé par onomatopée de bou, bou, en faifant allusion au son qu'il rend. Et d'autres le font plus probablement venir de buccinum, qui est le nom d'une conque ou coquille de poisson.

Le cornet est regardé comme une sorte de trom-pette, de laquelle cependant il differe non-seulement par la figure qui est droite dans la trompette, & recourbée dans le cornet, mais encore par le lon, le fon du cornet étant plus dur, plus fort, & plus facile à être entendu de loin, que celui de la trompette. Voyez TROMPETTE. Le cornet & la conque femble avoir été le même instrument, que l'on a tingué ensuite en ce que le nom de conque est demeuré aux plus petits cornets, & celui de cornet est resté à ceux de la plus grande espece. Quelques-uns croyent que la conque étoit moins recourbée que le cornet, qui décrivoit un demi-cercle entier. Varron assure que la conque étoit aussi appellée cornet, parce qu'on faisoit cet instrument avec les cornes des bœufs; comme cela se pratique encore dans quel-ques endroits. Servius assure qu'on les faisoit anciennement de cornes de bélier ; & conséquemment ces instrumens dont on se servoit anciennement chez les Juiss à l'armée & dans le temple, se trouvent nom-més dans l'Ecriture sopheroth haijobeliim, cornes de

més dans l'Ecriture fopheroth haijobeliim, cornes de béliers. N'oyeq CORNE. (Q)
BUCENTAURE, f. m. (Hift. mod.) c'eft le nom d'un gros bâtiment qui reffemble affez à un galion, dont fe fert la feigneurie de Venife lorique le doge fait la cérémonie d'époufer la mer; ce qu'il fait tous les ans le jour de l'Aicenfion. La feigneurie fort du palais pour aller monter le bucentaure, qu'on amene pour ce fujet proche des colonnes de Saint-Marc. Cette machine est un fupcibe bâtiment, plus long qu'une galere. & haut comme un vaiifeau, fans mâts qu'une galere, & haut comme un vaisseau, sans mâts & sans voiles. La chiourme est sous un pont, sur le-quel est élevée une voûte de menuiserie & sculpture dorée par dedans, qui regne d'un bout à l'autre du bucentaure, & qui est soutenue tout autour par un grand nombre de figures, dont un troisieme ra qui soûtient la même couverture dans le milieu, forme une double galerie toute dorée & parquetée, avec des bancs de tous les côtés, sur lesquels sont assis les sénateurs qui assistent à cette cérémonie. L'extrémité du côté de la poupe est en demi-rond, avec un parquet élevé de demi-pié. Le doge est assis dans le milieu; le nonce & l'ambassadeur de France font à sa droite & à sa gauche, avec les nobles qui

forment le conseil. (Z)

BUCEPHALON, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de
plante dont la fleur est sans pétales, composée seulement de deux étamines qui tiennent à l'embryon, & qui ressemblent en quelque façon aux cornes d'un qui renembient en quelque raçon aux cornes d'un taureau. L'embryon devient dans la fuite un fruit charnu, ovoide, & cannelé. Ce fruit renferme un noyau qui se casse aisément, & dans lequel il y a une amande. Plumier, Nova pl. Amer. gen. Voy. PLANTE.

BUCH, (Géog.) petite ville de France en Guien-ne. On nomme le territoire qui en dépend, le capi-

BUCHAN, (Géog.) province de l'Ecosse septentionale, bornée au nord & à l'orient par la mer; au fud par le comté de Marr, & au couchant par celui de Murray. Il s'y trouve beaucoup d'agates. On préde Murray. Il s'y trouve beaucoup d'agates. Un pre-tend qu'il n'y a point de fouris; & que si on y en transportoit d'ailleurs, elles ne pourroient y vivre. BUCHAW, (Géog.) ville libre & impériale d'Al-lemagne dans la Souabe, sur le Federzée, à neuf licues d'Ulm. Long. 27. 20 lat. 48. 2. BUCHAW (LE), Géog. petit pays d'Allemagne dans le cercle du haut Rhin. Fulde en est la capitale. BUCHAW

BUCHAW, (Géog.) ville de Pologne dans le pa-latinat de Mcifelau, dans la Russie Lithuanienne. Il y a encore une petite ville de ce nom en Bohème, dans le cercle de Satz.

BUCHE, s. f. que l'on écrit aussi busche, & que quelques-uns appellent buze ou slibot. (Mar.) La bis-che est un petit bâtiment dont on se sert à la mer pour la pêche. Les Anglois & les Hollandois se servent de cette sorte de bâtiment pour la pêchê du hareng. La forme de ce bâtiment le connoîtra bien mieux par Pinspection de la figure. Voyez Planche XII. figure 2. qui représente une bûche ou slibot, dont voici les pro-

qui repreiente une buene oujusses, dont veux les proportions les plus ordinaires.

Une bûche a ordinairement 52 piés de long de l'étrave à l'étambord; 13 piés 6 pouces de ban, & 8 piés de creux. L'étrave a 20 piés de haut, 12 piés de pues de creux. L'etrave a 20 pies de naut, 12 pies de queste, 9 pouces d'épaisseur en-dedans, & un pié 9 pouces de largeur par le haut & par le bas. L'étambord a 22 piés de haut, 2 piés \(\frac{1}{2}\) de queste, un pié de large par le haut, & 3 piés 6 pouces par le

La plus basse préceinte a 8 pouces de large, & la fermure qui est au-dessus, a 5 pouces & demi: la se-conde préceinte a 7 pouces de large, & la fermure en a 5: la troisieme préceinte a 5 pouces & demi de large, la fermure qui est au-dessus en a 15 par son mi-

lieu, & 16 au bout; la lisse et large de 4 pouces; les lattes ont 2 pouces de largeur & 2 d'épaisseur.

Les bûches ont deux sortes de petites couvertes ou chambres, à l'avant & à l'arriere : celle de l'avant fert de cuifine.

Le maître ou patron de ces bâtimens y commande. Il a un aide; le contre-maître vient après. Sous lui font ceux qui virent à bord les auffieres ou funes; ceux qui sont employés à faisir les filets; & les ca-queurs qui égorgent les harengs, & qui les vuident de leurs breuilles ou entrailles à mesure qu'on les pê che. On ne fert que de biscuit, de poisson ses pe-che. On ne fert que de biscuit, de poisson sec ou sa-lé, & de gruau, l'équipage se contentant du poisson frais qu'il pêche. C'est le patron qui donne l'ordre pour jetter les rets & pour les retirer. Les matelots se louent pour l'ordinaire pour tout le voyage en

*BÜCHE ou BUSCHE, (Commerce de bois.) morceau de bois de chauffage, de groffeur & longueur déterminée. Plufieurs de ces morceaux forment la corde. Voyez Bois.

*Bûcher, (controlleurs de la) Police, petits officiers établis sur les chantiers. Leur emploi est de veiller à ce que les bois de chaussage ayent les dimensions & les qualités requises par les ordonnances.

fions & les qualités requites par les ordonnances. Voye Bois.

BÛCHE, (réparation à la) terme d'Eaux & Forlts, est l'amende ordonnée par jugement des maîtres des eaux & forêts, pour avoir abattu ou enlevé des arbres dans les forêts du roi. (H)

BÛCHE, en Jardinage; on appelle ainfi la tige des orangers étêtés, que l'on amene en France de Provence & de Genes. (K)

BUCHEIRA ou BUCHIARA, (Géog.) c'est ainfi, qu'on nomme un lac d'Egypte, à lept milles

ainsi qu'on nomme un lac d'Egypte, à sept milles

d'Alexandrie.

BUCHEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans l'Odenwaldt, appartenante à l'électorat de

BUCHER, f. m. en Architecture, est un petit bâtiment ou engard, pratiqué dans une basse-cour ou dans une maison de campagne, où l'on serre le bois: dans les maisons particulieres, c'est un lieu obscur dans l'étage soûterrain ou au rez-de-chaussée. Les biches bûchers, chez les princes, s'appellent fourrieres, en

latin cella lignaria. (P)

* Bû CHERS, f. m. (Hift. anc.) amas de bois fur lefquels les anciens brûloient leurs morts : ces amas
Tome II.

ctoient plus ou moins grands, félon la qualité des perfonnes. La loi des douze Tables défendoit d'y employer du bois poli & menuilé. On les conftruisoir principalement de larix, d'if, de pin, de frêne, & d'autres arbres qui s'enslamment facilement. On y ajoûtoit aussi la plante appellée papyrus. On les environnoit de cyprès, dit Varron, pour corriger par son odeur celle du cadavre, qui auroit incommodé ceux qui affistoient à la cérémonie, & qui répondoient aux lamentations de la Prassea, jusqu'à ce que le corps étant consumé & les cendres recueillies, elle disoit ilicet, retirez-vous. ilicet, retirez-vous

Le bûcher étoit de forme quarrée, à trois ou quâtre étages, qui alloient toûjours en diminuant comme une pyramide: on l'ornoit quelquefois de statues. On verfoit sur le cadavre du vin, du lait, & du miel. On répandoit sur le bûcher des parsuns, des liqueurs de l'angence du cinnamente de arreodoriférantes, de l'encens, du cinnamome, des aromates, & de l'huile. On donnoit au mort la potion myrrhine. Voyez MYRRHE. Cette profusion coûteuse myrinne. Poste MYRRIE. Cente profition contenue d'aromates, de liqueurs, de potions, fut défendue par la loi des douze Tables: outre la dépenfe fuper-flue, qu'il étoit de la bonne police d'arrêter, l'exha-laison de tant d'odeurs étouffoit quelquefois ceux qui approchoient trop près du bûcher.

Après qu'on avoit oint le corps, on lui ouvroit les yeux qu'on avoit fermés après le dernier foùpir. On mettoit au mort une piece de monnoie dans la bouche; cette coûtume a été fort générale en Grece: il n'y avoit que les Hermoniens qui prétendoient passer la barque gratis. C'étoient les plus proches parens du défunt qui mettoient le seu au bicher, sils lui tournoient le dos, pour s'ôter la vûe d'un si triste spec-

Quand le bûcher étoit allumé, on prioit les vents de hâter l'incendie. Achille appelle, dans Homere, le vent du septentrion & le zéphir sur le bûcher de le vent du septentrion & le zéphir sur le bûcher de Patrocle, & cette coûtume passa des Grecs chez les Romains. Quand le bûcher étoit bien allumé, on y jettoit des habits, des étostes précieuses, & les parsums les plus rares. On y jettoit aussi les dépouilles des ennemis. Aux funérailles de Jules César les vétérans y précipiterent leurs armes. On immoloit de plus des bousses des entres de des moutes, en se les passas de la partie des surreaux des moutes, en les parties des surreaux des moutes en les parties des part plus des bœufs, des taureaux, des moutons, qu'on mettoit auffi fur le *bûcher*. Quelques-uns fe coupoient ou s'arrachoient des cheveux qu'ils y femoient.

ou s'arrachoient des cieveux qu'ils y ieniolent. Il y a des exemples de perfonnes qui fe font tuées fiur le bischer de celles qu'elles aimoient. Aux fundrailles d'Agrippine, Mnestor, un de sea affranchis, fe tua de douleur. Plusieurs soldats en firent autant devant le bûcher de l'empereur Othon. Pline dit qu'un nommé Philotimus, à qui son maître avoit legué ses biens, se jetta sur son bûcher. Plusseurs femmes ont eu ce courage. Cette coûtume subsiste encore, comme on fait, chez les Banianes. Achille tua douze jeu-nes Troyens fur le *bûcher* de Patrocle. Loríque le cadavre étoit réduit en cendres, & qu'il

n'en restoit que les ossemens parmi les cendres, on achevoit d'éteindre le bûcher avec du vin: on recueil-

La loi des douze Tables défendit les libations de vin.

Mais tout ce qui précede, ne concerne que les grands & les riches. On brûloit les pauvres dans de grands lieux enfermés, appellés uftrina. Voyez Us-TRINUM.

C'étoit la mere, les fœurs ou les parentes du défunt qui ramaffoient les cendres & Jes os : elles étoient vêtues de noir : elles les mettoient fous leurs habits. Les fils recueilloient les restes de leurs peres; au défaut d'enfans, ce devoir étoit rendu par les autres parens ou par les héritiers. Les consuls ou les premiers officiers des empereurs ramaffoient leurs offemens, Au décès d'Auguste, les premiers de l'ordre équestre les ramasserent nuds pies, On enveloppoit

ces restes dans un linge. Avant que de se retirer, ils crioient tous au défunt : vale , vale , vale ; nos te ordine quo natura permiserie cunsti sequemur : «adieu , adieu , adieu; nous te suivrons tous, quand la nature l'or-» donnera.

On emportoit les os & les cendres du défunt. Voy. les articles Funérailles, Brûler, Tombeau, Jeux funebres, Urne, Sepulcre, Épitaphe, Mausolée

BUCHEREST ou BUCHOREST, (Géog.) grande ville de la Valachie, résidence du Hospodar, qui est sous la protection des Turcs, sur la riviere de Dem-

browitz. Long. 44. 10. lat. 44. 30. BUCHERI, (Géog.) ville de Sicile, dans la vallée de Noto, avec titre de principauté, à trois milles de Vizini.

BUCHERON, f. m. ouvrier occupé dans les forêts à abattre les arbres, & à fabriquer le bois de

BUCHORN, (Giog.) petite ville libre & impériale d'Allemagne, au cercle de Souabe, fur le lac, & à cinq lieues de Constance. Long. 27. 16. latit.

A7. 41.
BUCHHOLTZ, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dépendante de l'électorat de Saxe.
BUCHSGAW, (Géog.) pays dans la Suiffe, au canton de Soleure, avec titre de landgraviat.
BUCK, (Géog.) petite ville de Pologne, dans la Ruffie rouge, au palatinat de Belezo, au confluent des rivieres de Buck & de Potaw.

BUCK AV. (Géog.) ville d'Allemagne, dans la

BUCKAW, (Géog.) ville d'Allemagne, dans la marche de Brandebourg.
BUCKENBOURG, (Géog.) ville d'Allemagne, du comté de Schaumbourg, jur la riviere d'Aa, en Westphalie.

BUCKENFIORT on AARDALFIORT (GOLFE DE), c'est un golse de la mer du Nord, sur les côtes de Norvege, près de la ville de Stavanger.
BUCKINGHAM, (Géog.) ville & duché d'Angle

terre, dans la province du même nom, sur la riviere d'Ousse: elle est à 15 lieues de Londres. Long. 16.

BUCKINGHAMSHIRE, province d'Angleterre, au diocese de Lincoln, dont les laines, le pain, & le bœuf font fort estimés

BUCKOR, ville d'Afie, dans l'Indostan, capitale de la province du même nom, dans une île que forme Pind

BUCKOW, (Géog.) il y a deux petites villes de ce nom en Allemagne, dans le duché de Mecklebourg, au cercle de baffe Saxe, l'une s'appelle te vieux Buckow, l'autre le neuf.
BUCOLIASME, fub. m. (Belles-lettres.) chanfon en ufage parmi les bergers ou paffeurs de l'ancienne

Grece. Ils la chantoient en conduisant le bétail aux pâturages. Selon Athenée, liv. XIV. Diomus, berger de Sicile, en fut le premier auteur; & Epicharme en faifoit mention dans l'Alcyon & dans l'Ulysse faisant naufrage. On appelloit encore bucoliasme un air à danser qu'on jouoit sur la slute, & qu'Athenée lui-même distingue de la chanson dont nous venons de parler. Mém. de l'Acad. tom. IX. (G)

BUCOLIQUE, f. f. (Belles lett.) ce mot veut dire pafloral, & fignifie des poéfies qui regardent les bergers & les troupeaux. Voyez PASTORAL.

Ce mot vient de βοῦς, bos, & κόλος, cibus; de-là βωχολίω, boves pafco; & βωκόλος, qui pait les baufs,

bouvier, bubulus.

La poëfie bucolique est la plus ancienne de toutes les poësies, & l'on croit qu'elle a pris naissance en Sicile, parmi les divertissemens des bergers. Elle fut inspirée par l'amour & par l'oissveté. On ajoûta enfuite des regles à ces divertissemens champêtres, & l'on en fit un art. Le soin des troupeaux, les beautés de la nature, & les plaisirs de la vie rustique en fai-foient les plus nobles sujets. Moschus, Bion, Théo-

toient les pius nobles tujets. Motchus, Bion, Théo-crite & Virgile font les plus agréables poères bucoli-ques de l'antiquité. Voyez ECLOGUE & IDYLLE. Selon M. de Fontenelle, Théocrite a quelquefois le fyle un peu trop bucolique. Il eft des auteurs qui at-tribuent l'invention de la poèfic bucolique à un berger nommé *Daphnis*; d'autres à *Bucolius*, fils aîné de Laomédon. aomédon.

Le grammairien Donat, dans la vie de Virgile, rapporte encore diverses autres opinions sur l'origine des bucoliques, que les uns attribuent aux Lacédemoniens, les autres à Oreste sugitif en Sicile, ceux-ci à Apollon, lorsqu'il gardoit les troupeaux d'Admete; ceux-là à Mercure: & comme dans cette diversité de sentimens, il est difficile de décider quel est le véritable auteur des bucoliques; ce grammairien conclut qu'elles ont pris naissance dans ces tems heureux, où la vie pastorale étoit encore en honneur.

Les bucoliques, dit Vossius, ont quelque conformité avec la comédie; elles sont, comme celle-ci, une image, une imitation de la vie commune & ordinaire; avec cette différence toutefois, que la comédie re-présente les mœurs des habitans de la ville, & les ucoliques les occupations des gens de la campagne : tantôt, ajoûte-t-il, ce dernier poëme n'est qu'un mo-nologue, & tantôt il a la forme de dialogue; & quelquefois il est en action, quelquefois en récit, & enfin mêlé de récits & d'actions, ce qui en constitue diverfes especes. Le vers hexametre, pour la poesse Greque & Latine, est le plus propre pour les bucoliques, & toutes celles de Virgile ont cette forme. On trouve cependant quelques vers pentametres dans Théocri te, mais seulement faisant partie des chansons qu'il met dans la bouche de ses bergers. Dans la poesse Françoise, toute mesure de vers est admise pour les pastorales; les vers libres & irréguliers paroissent même convenir principalement à l'aisance nécessaire à ce genre, beaucoup plus négligé aujourd'hui qu'il ne l'étoit des anciens, par les raisons que nous détaillerons au mot ECLOGUE.

On représentoit quelquefois des bucoliques, c'està-dire, des pastorales sur les théatres; les décorations étoient alors simples, composées de branches d'arbres & de feuillages; & l'instrument dont s'accompagnoient les acteurs, étoit la flûte de roseau, nommée par les anciens «υμις ξ, dont l'exterieur répondoit à la simplicité du poëme.

Aureste, toutes les eclogues ou les idylles ne doivent pas être mises au rang des bucoliques: les trois eclogues de Virgile, par exemple, intitulées Pollion, Silene, & Gallus, font d'un ftyle beaucoup plus noble que les sept autres, & roulent sur des matieres fort différentes de la vie champêtre. C'est le sentiment de Servius, dans la vie de Virgile. Vossius, Inslit. poët. lib. III. cap. viij. (G)

* BUCORNE, (Myth.) surnom qu'on a donné à Bacchus, que l'on représentoit quelquesois avec une corne de taureau à la main, symbole ancien du vaisfeau à boire

BUCORTA, (Géog.) petite riviere du royaume de Naples, qui se jette dans la mer au golphe de Gi-race, dans le duché de Calabre.

BUCQUOY, (Géog.) comté de France, dans la province d'Artois, sur les frontieres de la Picardie. BUCZAVA ou BUTSKO, (Géog.) ville de Po-logne, dans le Palatinat de Russie.

logne, dans le ratalitat de Ruine.

BUDACK, (Géog.) ville capitale de la Croatie;
dans la province de Corbavia, en Hongrie.

BUDE ou OFFEN, (Géog.) grande & forte ville,
capitale de la baffe Hongrie & de tout ce royaume,
avec une bonne citadelle: la fituation en est agréa-& le terrein de ses environs est fertile en vins excellens. Il y a des fources d'eau chaude, où l'on

tuit des œufs en très-peu de tems, quoiqu'on y voye nager des poissons vivans. Didion. géog. de M. Vos-gien. Elle est sur le Danube. Long. 36. 45. lat. 47.

BUDJADINGER - LAND, (Géog.) petit district d'Allemagne, dans le comté d'Oldenburg, au cercle de basse Saxe, entre l'embouchurc du Weser & du Jhade.

BUDINGEN, (Géog.) ville d'Allemagne, avec un château, au comté d'Itenbourg, dans la Weteravie, fur la riviere de Nidder.

BUDNOCK ou PUTNOCK, (Géog.) petite ville de la haute Hongrie, dans le comté de Barfod, sur la riviere de Gaya.

BUDOA, petite, mais forte ville maritime de la Dalmatie: elle est aux Venitiens, & a un évêque suffragant d'Antivari, dont elle est à six lieues. Long.

36. 30. lat. 42. 12.
BUDOWIES, (Géog.) petite riviere de Lithua-nie, dans le palatinat de Poloczk, qui se jetre dans I'Obola

l'Obola.

BUDWEISS, ville d'Allemagne en Boheme, fur la Moldaw, à 29 lieues de Prague. Lon. 32. 37. lat. 42. 15. Il y a encore une ville de ce nom en Moravie, entre Trebitz & Znaim.

vie, entre Trebitz & Znaim.

BUDYNIE, (Géog.) ville du royaume de Bohème, sur l'Eger, à cinq milles de Prague.

BUDZIAC ou BESSARABIE, (Géog.) pays situé entre la Moldavie, le Danube, la mer Noire, & la petite Tartarie, arrofé par le Niester. L'on appelle les peuples qui l'habitent Tartares Buditacs.

BUEIL, (Géog.) petit pays avec titre de comté, dans le comté de Nice, arrofé par le Var, dépendant du duc de Savoie. La capitale porte le même nom.

BUELTA, s. m. terme de Chimie, dont on se sert a Pays.

Potoss.

Potofi, pour fignifier le changement qui fe fait à l'argent dans la coupelle fur la fin de l'opération, lorqu'il fe couvre d'une espece de toile rouge. Voyez BOUTON.

BUENAVENTURA, baie que forme la mer du fud sur la côte occidentale de l'Amérique méridionale, & dans le gouvernement de Popayan. Lat. 4.

degrés nord, long. 301.

BUENOS AYRES, ou CIUDAD DE LA TRIBUENOS AYRES, ou CIUDAD de la TRI-BUENOS AYRES, ox CIUDAD DE LA TRI-NIDAD, (Géog.) belle ville aux Espagnols, dans l'Amérique méridionale, capitale du gouvernement de Rio de Plata, dans le Paraguai; elle est peuplée d'Espagnols & d'Indiens: on y fait un grand commer-ce de Negres. Long. 32,3. latitude mérid. 34,55. BUFFALARA, (Géog.) petite ville du royaume de Naples, dans la Calabre citérieure, à l'embouchu-ce du Sibari.

BUFFET, f. f. (terme d'Architecture) c'étoit chez les anciens de petits appartemens séparés du reste de la falle, pour y ranger la porcelaine, les vafes; & en France dans les derniers fiecles, les buffets fe mettoient dans les falles à manger, & fervoient au-tant pour y dreffer les choses utiles pour le fervice de la table, que pour y étaler la richesse & la magnificence des princes ou des particuliers qui donnoient des festins. Aujourd'hui dans les maifons de quel-qu'importance, on place les buffets dans des pieces séparées; alors on les détore de tableaux relatifs au sujet, de fontaines, de cuvettes, de rafraîchissoir & de vases, & ils sont revêtus de marbre & de bronze; au lieu que dans les bâtimens ordinaires, ces busses se des de dessent dans les vestibules ou antichambres, pour eviter l'humidité qu'ils causeroient dans les falles à manger. Voye SALLE À MANGER. (P)

BUFFET, (Fontainier) est une demi-pyramide d'agrafia

d'eau adostée contre un mur ou placée dans le fond d'une niche, avec plusieurs coupes & bassins formant des nappes, & accompagné au moins d'un bouillon sur le haut qui les fournit. Il y a de ces Tome II.

buffees plus composés, & qui ont plusieurs bouillons

& jets d'eau. (K)

BUFFET D'ORGUE; voyez FUST D'ORGUE; c'est
le Menuisser qui sait la caisse de l'Orgue: elle est
ordinairement enrichie de sculpture, & autres orne-

BUFFETER, (en Fauconnerie) c'est donner en pasfant contre la tête d'un plus fort, ou contre la tête d'un leurre, quand on le fait battre aux oiseaux. On dit cet oiseau a buffete la proie.

BUFFETEUR, f. m. voiturier de vins ou autres

liqueurs, qui boit au tonneau fur la route; l'Ordonnance décerne contre ces voituriers infideles la pei-

nance decerne contre ces voituriers infideles la per-ne des galeres.

BUFLE, f. m. (Hift. nat. Zoolog.) bubalus, ani-mal quadrupede du genre des bœufs; il est plus grand que les nôtres; fon corps est plus gros, & sa peau plus dure. Ses cornes sont grandes, contournées, sor-tes & de couleur noire. Les bufles sont fort fréquens es de conteur noire. Les outes font fort frequens en Italie, fur-tout dans les terres du Pape & dans le royaume de Naples; & auffi en Grece & en Afie, au rapport de Belon. On les nourrit pour faire des fromages de leur lait, eafié di cavallo; on leur fait auffi trainer des voitures, & on les conduit par le moyen d'une corde attachée à un anneau de fer ou de cuivre, qui est passé dans leurs narines; car quoique ces animaux foient domptés, il leur reste toûjours de leur férocité naturelle. Il est à croire que le busse d'Italie n'est pas différent du bubalus des anciens, qui étoit dans les Indes & dans l'Asie. Voyez QUADRUPEDE.

On employe en Medecine ses cornes, ses ongles, sa graisse, & sa fiente: les deux premieres sont bons contre les convulsions; & les autres parties ont,

dit-on, les mêmes vertus que celles du bœuf. (N)
BUFLE, ſ. m. nom que l'on donne à la peau de l'animal appellé bufle, quand elle a été paffée à l'huile,
comme le chamois. Les militaires s'en fervoient anciennement pour armure; & les grenadiers Anglois, de même que la cavalerie Françoite, l'employent en-core à présent, à cause de sa dureté & de sa résistance : on s'en sert à faire des ceinturons, des bourses, &c. Le bufle fait un des articles importans du commerce des Anglois, des François, & des Hollandois, qui en trafiquent à Constantinople, à Smyrne, & le long des côtes d'Afrique.

Les peaux d'élans, de bœufs, & des animaux de la même espece, étant passées à l'huile, & préparées comme celles du bufte, en prennent le nom, & servent de la même maniere. Il y a en France un grand nombre de manufactures pour la préparation de ces peaux, particulierement à Paris, à Roüen, à Cor-beil. Ce fut le sieur Jabac, natif de Cologne, qui établit les premieres de ces manufactures. Voyez la maniere de préparer ces peaux à l'article CHAMOIS.

BUFLE, (Moulin à) c'est un moulin dans lequel on foule & prépare avec de l'huile les peaux de busles, d'élans, d'orignaux, de bœuss, &c. pour en faire co qu'on appelle des busles à l'usage des gens de guerre; ce qui se fait au moyen de plusseurs gros pilons, qui se hausseurs &c tombent dessus ces cuirs dans de grande fe hautient & tombent deitus ces curs dans de gran-des auges de bois, par le moyen d'une roue qui est en dehors, & que la force de l'eau fait tourner. Le fieur Jabac, de Cologne, est celui qui a établi le pre-mier de ces moulins en France; & celui qu'on voit à Essone, est de son invention. Voyez BUFLE, & Mou-LIN À FOULON.

BUFLETIN, c'est le nom du buste quand il est encore petit; on prépare la peau du bustein, & on l'employe aux mêmes utages que celle du buste.

BUG, (Géog.) grande riviere de Pologne, qui prend sa source près d'Olesco, & qui se jette dans la Vistule, près de Wissegrod.

Mmmij

BUGEN, (Geog.) Ville ex royaume a Alie, dans l'île de Ximo, dépendant de l'empire du Japon.
BUGEY, (LE) Géog.) petit pays de France, entre le Rhône, qui le sépare de la Savoie & du Dauphiné, & la riviere d'Ains, qui le sépare de la Bresse & du comté de Bourgogne. Bellay en est la capitale. Ce pays fait commerce de bessiaux; il a aussi des vins & du blé, mais en médiocre quantité.

BUGIE, (Géog,) ville forte & peuplée d'Afrique au royaume d'Alger, capitale de la province de son nom, avec une baie commode. Long. 22. 13. lat.

36. 34.
BUGIHA, (Géog.) ville d'Afrique, dans le royaume de Nubie, sur les frontieres de l'Egypte.
BUGLAS ou L'ISLE DES NEGRES, (Géog.)

· île de l'Océan oriental , l'une des Philippines. Long.

140 d. lat. 10.

BUGLE, bugula, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleur monopétale labiée, qui n'a qu'une feule levre divifée en trois parties: celle du milieu et le levre divifée en trois parties: celle du milieu et le levre divifée en trois parties. échancrée; il y a de petites dents à la place de la levre supérieure; il sort du calice un pistil qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & environné de quatre embryons; ces em-bryons deviennent dans la suite autant de semences arrondies, renfermées dans une capsule qui a servi de

arrondes, rentermes tans une capant quantacalice à la feur, & qui est faite en forme de cloche.
Tournefort, Inft. rei herb. Voyez PLANTE. (I)
BUGLOSE, ſ. f. bugtoffum, (Hift. nat. bot.) genre
de plante à fleur monopétale, faite en forme d'entonnoir & decoupée; le calice est fendu jusqu'à (a bale). il en fort un pistil attaché comme un clou à la partie inférieure de la fleur, & environné de quatre embryons qui deviennent dans la fuite autant de semences ressemblantes à des têtes de vipere. Ces semences mûrissent dans le calice même de la fleur, qui s'étend à mesure qu'elles grossissent. Tournefort,

Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

La buglose des jardins a les racines fort gluantes, & qui rougissent fort le papier bleu; les fleurs ont à peu près la même propriété; les feuilles ne le rougisfent presque pas, d'où on conclud que le sel ammoniac qui est dans cette plante, est enveloppé par un fuc gluant où la terre & le soufre dominent.

La buglofe humecte, rafraîchit, & foulage beau-coup les mélancholiques; elle est propre ponr dissiper les fluxions de poitrine & la toux opiniâtre; on en fait boire le fuc depuis trois onces juiqu'à fix.

On employe les racines & les feuilles dans les bouillons rafraîchissans, & cette plante ne rafraîchit qu'en rétabliffant le mouvement du fang qui croupit, & qui échauffe les parties où il circule avec peine.

On se sert des fleurs de buglose à la maniere du thé; on en fait de la conferve, on les compte parmi les fleurs cordiales.

Le firop fait avec le fue des feuilles foulage beau-coup les mélancholiques; ce fue est employé dans le firop bifantin fimple, & composé de même; il entre auss dans le firop de fcolopendre de Fernel. Tourne-

BUGRANDE, voyet ARRÊTE-BŒUF.
BUGSIN, (Géog.) petite ville d'Allemagne, en Franconie, dans le comté de Reineck.

* BUHOT, s. m. se dit dans les manufactures d' Amiens, de ce qu'on entend plus communément par le mot espoulin ou espolin. Poyez ce mot. B U I S ou BOUIS, f. m. buxus, (Hist). nat. bot.) genre de plante dont les fleurs n'ont point de pétales;

ces fleurs sont composées de plusieurs étamines qui fortent du fond d'un calice composé de feuilles. Ce fond du calice est ordinairement quarré: les embryons naissent séparément des sleurs, & deviennent dans la fuite des fruits ressemblans en quelque façon à une marmite renversée. Ces fruits s'ouvrent en trois par-

ties par la pointe; ils font divisés en trois loges, & renferment des semences revêtues d'une captule élaf-tique. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez Plante. (1) Le buxus offic. pousse des feuilles qui sont ameres, & rougissent le papier bleu; on tire de son bois un esprit acide, & une huile sétide.

Quercetan estime fort cette huile contre l'épilep-les vapeurs & le mal de dents; rectifiée & circulée ensuite avec un tiers de bon esprit de vin, elle est adoucissante & apéritive; on en fait prendre quinze ou vingt goutes avec du sucre, ou de la poudre de réglisse; on met cette huile rectifiée avec du beurre, pour en frotter le cancer; on en fait un liniment avec l'huile de mille-pertuis, contre les rhûmatismes & la goutte.

Ettmuler & plufieurs autres auteurs foutiennent que l'on peut fubflituer le buis au gaiac ; le bois de genievre au fassafras, & les racines de bardane & de benoite à la squine & à la false-pareille. Tourne-

fort, hift, plant.

BUIS ÉPINEUX, lycium buxi foliis, C. B. P. 478.

Cette plante vient dans les pays chauds; on employoit autrefois en Medecine le rob ou le fuc épaifdes feuilles & des branches dont Dioscoride donne la préparation: mais on ne s'en fert plus, le vrai ly-cium est inconnu aujourd'hui. Le lycium qu'on trouve dans les boutiques, est fait, à ce que dit Schro-der, avec les baies du periclimenum ou chevre-feuille: d'autres le préparent avec le fruit du ligustrum ou troêne: d'autres enfin avec des prunes tauvages. C. Bauhin observe qu'il vaut mieux leur substituer l'oxyacantha, ou le rhamnus.

On donne aussi le nom de lycium à différentes efpeces de rhamnus ou nerprun.

Lycium Indien, voyez ACACIA.

Dioscoride étend bien loin les vertus du vrai ly-

Diocorde etend blen foin les vertus du vrat ty-cium: mais il est à penfer qu'il faut beaucoup en ra-battre; ce qui est fort indifférent, pui qu'il n'est plus d'usage. (N)

Buts, (Jardinage.) il est des plus employés dans les jardins. Il y en a de deux especes: celui qui est nain, & qui a les feuilles comme le myrte, sert à former la broderie des parterres & les bordures des plate-bandes: la feconde est le buis de bois, qui s'élevant bien plus haut, sert à former des pallissades: son bois est jaunâtre, d'une odeur forte, & est si dur qu'on l'employe à faire des peignes, des boules, & autres ouvrages. On les multiplie de graines & de boutures. Il y a encore le buis panaché, dont la feuille est beaucoup plus belle que celle des autres. (K)

Le buis est un bois jaune & fort dur, dont on fait un grand usage dans dissérens arts, soit qu'on l'em-ploye comme la matiere sur laquelle l'artiste doit opérer, ou sculement comme une matiere propre à sai-

re différens outils.

Buis , subst. masculin , outil de Cordonnier , est un morceau de ce bois de quatre à cinq pouces de longueur, & d'environ un pouce d'équarriffage, & dont les angles font un peu abattus dans la partie du mi-lieu, pour ne point bleffer la main de l'ouvrier. Les deux extrémités de ce morceau de bois sont des especes de languettes ou entailles de différentes largeur & hauteur. Il fert à liffer les bords des femelles après que le tranchet leur a donné la forme qu'elles doivent avoir. Pour cela on applique une des faces latérales de la languette, contre le dessous de la se-melle dont on veut lisser l'épaisseur, par conséquent l'une des bases de l'outil est appliquée sur cette épaisfeur, sur laquelle on frotte en appuyant fortement, jusqu'à ce qu'elle ait pris un beau poli. Cette façon est une des dernieres que l'on donne à l'ouvrage. Voyez CORDONNIER, & la fig. 5. Pl. du Cordonnier

Buis ou le Buy, (Géog.) petite ville de France,

dans le bas Dauphiné, dans un district qu'en nomme

le bailliage du Buis, sur la riviere d'Ouvese. BUISSE, s. f. f. billot de bois dans lequel est un treux qui sert à donner la forme aux semelles des souliers, qu'on bat sur ce billot avec un marteau. Voyez 33. Pl. du Cordonnier-bottier.

BUISSON, f. m. (Iardinage.) on appelle ainfi un arbre nain. Voyee ARBRE, BOIS.

Un bois de 1500 à 1600 arpens, se nomme aussi

buisson, parce qu'il n'a pas assez d'étendue pour être appellé sorét.

Boqueteau est le nom que l'on donne à un bois moindre qu'un buisson, lequel a, par exemple, trente à

quarante arpens.

BUISSON ARDENT, ou PYRACANTHA, doit ce nom à fes fruits rouges qui fublissent en hyver, & le font paroître comme plein de feu. Ce sont ses fruits qui portent la graine. Le bois de cet arbrisseau est net & garni de piquans avec une écorce noîrâtre, & fa feuille ressemble à celle du poirier. Plusieurs Bota-nistes l'appellent aubepin, & Dioscoride le nomme oxyacantha. Voyez Aubertn. (K)
Buisson creux, fe dit, en Vénerie, de celui dans

l'enceinte duquel le valet de limier qui a détourné,

ne trouve rien.

Prendre buison, se dit des cerfs, sorsqu'ils vont
choisir un lieu secret pour faire leur tête, après avoir

BUISSONNIER, en terme de Police, est un officier de ville ou garde de la navigation, dont la fonction est de donner avis aux échevins des contraventions qui se font aux reglemens; qui doit dresser des pro-cès-verbaux de l'état des ponts, moulins, pertuis,

Ces-verbaux de l'etat des ponts, moulins, pertuis, & rivieres. (H)
BUISSURES, f. f. pl. en terme de Doreur, ce font des ordures que le feu a raffemblées fur une piece que l'on a fair cuire; on les ôte avec la gratteboeffe.

Voyez GRATTEBOESSER & GRATTEBOESSE.
BUITRAGO, (Géog.) petite ville d'Espagne, dans la nouvelle Caffille.

dans la nouvelle Cafille.

BUKOVANY, (Géog.) ville du royaume de Boheme, à peu de diffance de Prague.

BULACH, (Géog.) petite ville d'Allemagne en Soüabe, au duché de Wirtemberg. Il y a encore une petite ville de ce nom en Suiffe, dans le canton de Zurich.

BULAFO, nom d'un instrument de musique dont les Negres de la côte de Guinée se servent beaucoup. Cet instrument est composé de plusieurs tuyaux d'un bois fort dur, arrangés artistement, & diminuant peu-à peu de longueur; ces tuyaux font attachés les uns aux autres avec de petites bandes de cuir entortillées sur de petites baguettes, de maniere à laisser un certain espace entre les différens tuyaux : on en joue en les frappant avec des bâtons dont les bouts font garnis de cuir, pour en rendre le fon moins aigu. Voyage de Froger, page 36, &c. Voyez les Planches de Luth. & leur explication.

BULAGUANSKI, (Gog.) ville & forteresse des Russiens en Sibérie, sur la riviere d'Angara, dans le

BULAGUEN ou BULAHUANA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume de Maroc, fur le fleuve d'Ommitabi, dans la province de Duquela.

BULAM ou BOULAM, (céog.) île d'Afrique in-habitée, quoique fertile, près de la côte de Guinée. BULBE, f. f. on donne ce nom en Botanique à un signon ou à une racine ronde, composée de pluseurs peaux ou tuniques emboîtées les unes dans les autres. Bulbeux s'applique à une plante qui participe de la nature d'une bulbe, d'un oignon. (K)
Bulbe, en Anatomie, se dit de l'œil & d'une es-

ece de tumeur naturelle du capal de l'urethre. Voyez

EIL & URETHRE.

BULBO - CAVERNEUX, en Anatomie, épithete

BULBO - CAVERNEUX , en Anatomie, epithete de deux muscles de la verge, qui sont aussi appellés acctérateurs. Voyez Accélerateurs. EULBOCODIUM, (His. nat. bot.) genre de Plante à fleur liliacée, monopétale, divisée en six parties. Le pistil de cette sleur devient dans la fuite un fruit oblong, divisé en trois cellules, & rempli

un fruit oblong, divissé en trois cellules, & rampli de semences arrondies. Ajoûtez aux caracteres de ce genre, que la racine est composée de deux tuber-cules qui forment une sorte de bec. Tournetort, Corol. Inst., rei herb. Voyet PLANTE. (1)

* BULBONAC, f. st. (Hist. nas. bot.) la tige de cette plante croît à la hauteur d'une coudée & demie, ou même davantage; cette tige est quelquesois de la grosseur du petit doigt, bleue, d'un rouge soncé, & velue; elle a la feuille de l'ortie, mais deux ou trois fois plus large, velue, dentelée, tantôt seuou trois fois plus large, velue, dentelée, tantôt seu-le, tantôt opposée ou placée à la division des branches. Les rameaux sont chargés de sleurs disposées à peu près comme celles du chou, purpurines, de la grandeur de celles du chou ordinaire, plus petites que celles du leucoium, quoiqu'elles lui reffemblent affez à d'autres égards; d'une odeur foible, avec un credet blance. onglet blanc. Son calice est oblong; il en sort quatre étamines verdâtres, avec des sommités jaunes; il est oblong, rouge, & composé de quatre seuilles, dont deux font plus petites que les deux autres ; fes coffes font larges, rondes, plates, & fes lames extérieures traverfées des deux côtés par un bord de couleur d'argent: elles ont un filament à leur extrémité; elles contiennment un bout de semence orbiculaire & plate. Sa racine est bulbeuse; sa graine, d'un rouge soncé, & très-groffe pour une plante de cette espece. La seconde année sa tige se fane, lorsque la graine est mûre. Elle est commune en Allemagne & en Hongrie. On la cultive dans nos jardins.

On fait usage de sa racine & de sa semence. Sa se-

On fait unage de la racine or de la temence, sa te-mence est chaude au goût, amere, & aromatique, On mange ses racines en salade. BULGARES, s. m. (Hist. ecclés.) hérétiques qui sembloient avoir ramassé diverses erreurs des autres fembloient avoir ramaité diverfes erreurs des autres héréfies pour en composer leur croyance, & dont la seête & le nom comprenoit les Patarins, les Cathares, les Joviniens, les Vaudois, les Albigeois, & encore d'autres hérétiques. Les Bulgares tiroient leur origine des Manichéens, & ils avoient emprunté leurs erreurs des Orientaux & des Grecs leurs voifins, fons l'empire de Balle le Macédonien, dans le 1xº siecle. Ce mot de Bulgares my névoit en privateur propositions de la company de la ix fiecle. Ce mot de Bulgares qui n'étoit qu'un nom de nation, devint en ce tems-là un nom de secte, & ne fignifia pourtant d'abord que ces hérétiques de Bulgarie: mais ensuite dette même hérésie s'etant répandue en plusieurs endroits, quoiqu'avec des circonstances qui y apportoient de la diversité, le nom de Butgaras devint commun à tous ceux qui en furent infectés. Les Pétrobrusiens, disciples de Pierre de Briiis, qui suit brûlé à S. Gilles en Provence; les Vaudois, sectateurs de Valdo de Lyon; un reste même des Manichéens qui s'étoient long-tems cachés en France; les Hericians. & tels autres novateurs en idea. ce; les Henriciens, & tels autres novateurs, qui dans la différence de leurs dogmes s'accordoient tous à combattre l'autorité de l'Eglife Romaine, furent con-damnés en 1176 dans un concile tenu à Lombez, dont les actes fe lifent au long dans Roger de Hoveden, historien d'Angleterre: il rapporte les dogmes de ces hérétiques, qui tenoient entr'autres erreurs qu'il ne falloit croire que le nouveau-Testament; que le baptême n'étoit point nécessaire aux petits enfans; que les maris qui jouiffoient de leurs femmes ne pouvoient être sauvés ; que les prêtres qui menoient une mauvaise vie ne confacroient point; qu'on ne de-voit point obéir ni aux évêques, ni aux autres ec-cléssaftiques qui ne vivoient pas selon les canons; qu'il n'étoit point permis de jurer en aucun cas; 86

quelques autres articles qui n'étoient pas moins perhicieux. Ces malheureux ne pouvant subsister sans union & sans chef, se firent un souverain pontise qu'ils appellerent pape, & qu'ils reconnurent pour leur premier supérieur, auquel tous les autres ministres étoient soûmis; & ce faux pontifé établit son siège dans la Bulgarie, sur les frontieres de Hongrie, de Croatie, de Dalmatie, où les Albigeois qui étoient en France alloient le consulter & recevoir ses décisions. Reyner ajoûte que ce pontise prenoit le titre d'évêque, & de fils aîné de l'église des Bulgares. Ce fut alors que ces hérétiques commencerent d'être nommés tous généralement du nom commun de Bulgares; nom qui fut bientôt corrompu dans la langue gares; nom qui tut piemot corrompu caus se françoise qu'on parloit alors; car au lieu de Bulga-res, on dit d'abord Bougares & Bougueres, dont on lit le Latin Bugari & Bugeri; & de-là un mot très-fale le històries anen notre langue, qu'on trouve dans les hifòries an-ciennes, appliqué à ces hérétiques, entr'autres dans une hifòrie de France manufcrite qui fe garde dans la bibliotheque du président de Mesmes, à l'année 1225, & dans les ordonnances de S. Louis, où l'on voit que ces hérétiques étoient brûlés vifs lorfqu'ils étoient convaincus de leurs erreurs. Comme ces mi-férables étoient fort adonnés à l'ufure, on donna dans la fuite le nom dont on les appelloit à tous les

dans la luite le nom dont on les appellont à tous les ufuriers, comme le remarque du Cange, Marca, Hist. de Bearn. La Faille, Annales de la ville de Touloujé. Abregé de l'ancienne Hist. Du Cange, Gloss. Province d'Asse dans la Tartarie Russienne, bornée au nord par le royaume de Casan, à l'est par la Baskirie, au siu did par le royaume d'Astracan, & à l'ouest par le Wolga. La capitale est Bulgar ou Belojer. Ce pays est soumes à l'empire Russien.

mis à l'empire Russien

BULGARIE, (la peine) ou le royaume de Bulga-rie, Géog. pays de la Turquie en Europe, borné an nord par le Danube & la Valachie, à l'orient par la mer Noire, au midi par la Romanie & la Macédoi-

ne, & au couchant par la Servie. Elle eff fous la domination des Turcs. La capitale eff Sophie.

BULGOLDA, (Hill. mar.) c'eff une pierre qui (au rapport de Ferdinand Lopez dans son Histoire des Indes) le trouve dans la tête d'un animal de même nom. Les Indiens y ont beaucoup de foi, & lui attri-buent les mêmes vertus qu'au bézoar : ils la regar-dent comme un remede fouverain contre toute forte de poison. On la dit fort rare. Elle est de la grandeur

d'une noisette. (-)
BULIMIE ou BOULIMIE, s. f. (Medecine.) faim
canine, appécit extraordinaire, accompagné d'évanouissement & de froid aux extrémités du corps.

Voyez FAIM.

Ce mot est tiré du Grec ε λιμία ου εύλιμος, formé de ες, bæuf, & de λιμὸς, faim; ou, comme d'autres l'expliquent, faim asset grande pour manger un bæuf; ce qui cependant conviendroit mieux au mot & qu, 12 qu'à 6-Aissia. Suidas & Varron donnent à ce mot une etymologie qui semble plus naturelle, en le faisant venir de ω, particule dont les Grecs se servent pour augmenter, & de λιμος, faim; car ces mots ωπαις, un grand garçon, Busoures, une groffe figue, montrent que les Grecs se servoient de la particule &, jointe avec les mots auxquels ils donnoient une fignification augmentative.

Il est parlé dans les Transations philosophiques d'u-ne personne malade de bulimie, qui su guérie en rendant plusieurs vers de la longueur & de l'épaisseur

d'un tuyau de pipe. (N)

d'un tuyau de pipe. (1) Il paroît par plusieurs expériences que la présence des vers est souvent la cause de la bulimie.

BULLA ou BULLA (Géog.) petite riviere de Grece dans la province de Livadie, qui se jette dans le golfe de Lepante.

BULLE, f. f. (Hift. anc.) petite boule concave d'or, d'argent, ou d'autres métaux, que les enfans des Romains portoient au cou: on la donnoit aux enfans de qualité en même tems que la robe prétexte ou bordée de pourpre, & ils ne la quittoient qu'en quittant cette robe, c'est-à-dire, à l'âge de dix-sept ans. Quoiqu'il paroisse constant par le temoignage de tous les auteurs qui'il n'y avoit que les enfans des magistrats curules qui eussent de porter la bulle d'or; il n'est pas moins certain qu'ils n'étoient pas les seuls qui la portassent ; ceux à qui les honneurs du triomphe étoient décernés prenoient aussi cet orne-ment: Bulla, dit Macrobe, gestamen erat triumphan-tium, quam in triumpho pra se grethant: mais cette bulle étoit d'un plus grand volume que celle des en-fans. La grande vestale & les dames Romaines en portoient aussi: la premiere par distinction; les au-tres comme une parure. On regardoit encore ces bulles comme de très-puissans préservatifs contre l'en-vie. Re contre les génies malétaisens. La superstition triomphe étoient décernés prenoient aussi cet ornevie, & contre les génies malfaifans. La superstition n'avoit guere moins de part que la vanité dans la coûtume d'attacher ces bulles au cou des enfans des

patriciens. (G)
BULLE, (Hift. anc. & mod.) ce mot désignoit autrefois le sceau attaché à un instrument ou charte quelconque: il y en avoit d'or, d'argent, de cire, & de plomb. Les empereurs & les rois, dans les affaires de grande importance, se servoient de sceaux d'or; aujourd'hui on se sert presque par-tout de ci-

re: mais le sceau attaché aux constitutions des papes est toujours de plomb. (-) BULLE, (His. excléss & Droit canon.) expédition de lettres en chancellerie Romaine, seellées en plomb, qui répondent aux édits, lettres-patentes, & provisions des princes séculiers

On dérive le mot de bulle de bulla, un sceau, & celui-ci de bulla, une boule ou bouteille ronde qui se forme dans l'eau. D'autres le dérivent du Grec Gean, conseil. Le pere Pezron prétend qu'il est tiré du Celte buil ou bul, une boule ou bouteille qui se forme fur l'eau.

La bulle est la troisieme sorte de rescrit apostolique qui est le plus en usage, tant pour les affaires de justice que pour les affaires de grace : elle est écrite fur parchemin, à la différence de la fignature qui est écrite en papier. La bulle est proprement une fignature étendue, & ce qu'elle contient en peu de pa-roles, la bulle l'étend : néanmoins elle ne doit pas

roles, la bulle l'étend: néanmoins elle ne doit pas être, quoiqu'étendue, plus ample que la fignature, fi ce n'est pour les clauses qu'on a coûtume d'étendre selon le style. Voyez BREF.
Si les bulles sont lettres gracieuses, le plomb est pendant en lacs de soie; & si ce sont des lettres de justice & exécutoires, le plomb est pendant à une condelle de hangue; elles sont écrites en caraftere cordelle de chanvre : elles sont écrites en caractère

rond ou gothique. La bulle en la forme qu'elle doit être expédiée, fe divise en quatre parties, qui sont la narration du fait, la conception, les clauses, & la date. Dans la salutation le pape prend la qualité d'évêque, serviteur des serviteurs de Dieu; servus servorum Dei. Voyez SERVITEUR.

La bulle n'est proprement que le sceau ou le plomb pendant qui donne sonnom au titre, parce qu'il lui donne seul autorité; & généralement tout rescrit où il y a du plomb pendant s'appelle bulle. Ce plomb repré-fente d'un côté les têtes de S. Pierre à droite, & de S. Paul à gauche; de l'autre côté est écrit le nom du paperégnant, & l'an de son pontificat. Voyez PON-TIFICAT.

Les jubilés s'octroyent par bulles: on ne facre point les évêques qu'ils n'ayent leurs bulles. En Ef-pagne on expédie des bulles pour toutes fortes de bénéfices; mais en France on n'a que de simples signatures en papier, à la referve des archevêchés, des abbayes, & de quelque prieurés conventuels. Les bénéfices dont le revenu excede vingt-quatre ducats, ne font possédés que sur des provisions qui s'expédient par bulles, & non pas par simples signatures, suivant une regle de la chancellerie. La France n'a point voulu se soumettre à cette regle; & à l'exception des bénéfices qui sont taxés dans les livres de la chambre apostolique, elle s'est conservée dans le droit de n'exprimer le revenu du bénéfice qu'on impetre qu'en général & de dectte maniere: Cujus & illi forsan annexorum frustus 24, ducatorum auri, de camera secundum communem estimationem, valorem annum non excedunt.

Les bulles qui viennent de Rome en France, sont limitées & modérées selon les usages du royaume, avant que d'être enregistrées. On n'y en reçoit aucunes, qu'après avoir bien examiné si elles ne contiennent rien de contraire aux libertés de l'église Gallicane. Il sussi en France que ces mots proprio motu, de notre propre mouvement, se trouvent dans une

bulle, pour la rejetter toute entiere.

Les Etpagnols ne reçoivent pas non plus aveuglément les bulles des papes: elles font examinées dans le confeil du roi; & fi l'on trouve qu'il y ait des raifons pour ne pas les mettre en exécution, l'on en donne avis au pape par une fupplique; & par ce moyen ces bulles demeurent sans effet. Cette maniere d'agir avec la cour de Rome est établie dans la plû-

part des états & des royaumes.

Fulminer des bulles, c'est en faire la publication ou vérification par l'un des trois commissaires auxquels elles sont adressées, soit qu'il soit évêque ou official. On s'oppose quelquesois à la publication des bulles ou des referits du pape. Mais quand il s'y trouve de l'abus, l'on a pour lui le respect de n'appeller pas directement de la concession de la bulle, o on interjette simplement appel comme d'abus de l'exécution ou sulmination de la bulle. C'est un expédient pour ne point choquer le pape, en ne se plaignant que de la protédure & de la partie qui a obtenu la bulle.

choquer le pape, en ne se plaignant que de la procédure & de la partie qui a obtenu la butte.

Cependant il y a des cas importans, dans lesquels on appelleroit sans détour comme d'abus de la butte du pape: par exemple, s'il prononçoit l'excommunication contre la personne du roi; s'il entreprenoit fur le temporel du royaume; s'il disposit des bénéfices dont la nomination appartient au roi par le con-

cordat. Voye; FULMINATION.

Quand le pape est mort, on n'expédie plus de bulles durant la vacance du siège, & jusqu'à l'élection
du successeur : ainsi pour prévenir les abus qui pourroient se glisser, aussi-tôt que le pape est mort, le
vice-chancelier de l'église Romaine va prendre le
secau des bulles, puis il fait estacer en présence de
plusseurs personnes, le nom du pape qui vient de
mourir; il couvre d'un linge le côté où sont les têtes
de S. Pierre & de S. Paul; il y met son sceau, &
donne ce sceau des bulles ainsi enveloppé, au camérier pour le garder, afin qu'on n'en puisse sceller aucune lettre.

Bulle in cæná Domini: on appelle ainsi une bulle fameuse, qui se lit publiquement tous les ans à Rome le jour de la cene, c'est-à-dire le jeudi-saint, par un cardinal diacre, en présence du pape, accompagné des autres cardinaux & des évêques. Elle contient une excommunication contre tous les hérétiques, les contumaces & les desobésisans au saint siège. Après la lesture de cette bulle, le pape jette un flambeau al-lumé dans la place publique, pour marque d'anathème. Dans la bulle du pape Paul s'ill, de l'an 1536, il est énoncé dès le commencement, que c'est une ancienne contume des souverains pontifes, de publier cette excommunication le jour du jeudi-saint, pour conserver la pureté de la religion Chrétienne, pour

entretenir l'union des fideles : mais on n'y marque pas l'origine de cette cérémonie. Les principaux chefs de la bulle in cæna Domini regardent les hérétiques & leurs fauteurs , les pirates & les corfaires ; ceux qui imposent de nouveaux péages ; ceux qui falssent les bulles & les autres lettres apostoliques ; ceux qui maltraitent les prélats de l'Eglise ; ceux qui troublent ou veulent restraindre la jurisdiction ecclésiastique , même sous prétexte d'empêcher quelques violences , quoiqu'ils soient conscillers ou procurcurs généraux des princes seculiers , soit empereurs , rois ou dues ; ceux qui usurpent les biens de l'Eglise, &c. ce qui a donné lieu d'accuser cette sulle d'établir indirectement le pouvoir des papes sur le temporel des rois. Tous ces cas y sont déclarés réferyés , enforte que nul prêtre n'en puisse au sur les la mort.

Le concile de Tours, en 1510, déclara la bulle in cana Domini infoîtenable à l'égard de la France, qui a fouvent protefté contre cette bulle en ce qui regarde les droits du roi & les libertés de l'églife Gallicane. En 1580, quelques évêques pendant le tems des vacations, tâcherent de faire recevoir dans leurs diocefes la bulle in cana Domini. Le procureur général s'en étant plaint, le parlement ordonna que tous les archevêques & évêques qui auroient reçû cette bulle & ne l'auroient pas publiée, euffent à l'envoyer à la cour : que ceux qui l'auroient fait publier fussent ajournés, & cependant leur temporel faist; & que quiconque s'opposeroit à cet arrêt, s'ût réputé rebelle & criminel de lese-majesté. Mézer. hist. de France, sous le regne d'Henri III. (G)

BULLE D'OR, (Hift. & Jurife.) on donne en Allemagne ce nom par excellence à une pragmatique-fanction ou confiintion de l'empereur Charles IV. approuvée par la diete ou l'affemblée générale des princes & états de l'Empire, qui contient les fonctions, priviléges, & prérogatives des électeurs, tant eccléfiaftiques que féculiers, & toutes les formalités qui doivent s'obferver à l'élection d'un empereur. Elle fut faite en 1356 en partie à Metz, & en partie à Nuremberg. La bulle d'or a toûjours été regardée depuis ce tems comme loi fondamentale de l'Empire: elle eft au nombre de celles que les empereurs font tenus d'obferver par la capitulation qu'on leur fait jurer à leur couronnement. Cette conflitution fut faite pour terminer les difputes, quelquefois fanglantes, qui accompagnoient autrefois les élections des empereurs, & prévenir pour la fuite celles qui pourroient arriver à ce fujet, & empêcher les longs interregnes dont l'empire avoit beaucoup fouffert auparavant. L'original le plus authentique de la bulle d'or, fe conferve à Francfort fur le Mein; & c'eft le magistrat de cette ville qui en est le dépontaire. On a un respect ficrupuleux pour cet exemplaire, qu'en 1642 l'électeur de Mayence eut de la peine à obtenir qu'on renouvellât les cordons de foie presque usés, auxquels le fecau de la bulle d'or eft attaché; & il n'en vint à-bout, qu'à condition que la chose se passerent de la puri présence d'un grand nombre de témoins.

BULLE D'on de Bohème, (Hift.) c'est un privilége accordé en 1348 au roi & au royaume de Bohème, par l'empereur Charles IV. Ce prince y confirme toutes les prérogatives accordées par Frédéric II. en 1212. À Ottocare, roi de Bohème.

BULLE D'OR du Brabane, (Hist. mod. & Jurisp.) on nomme ainst une constitution de l'empereur Charles IV. donnée à Aix-la-Chapelle en 1349, par laquelle ce prince accorde aux Brabançons le privilège de ne pouvoir être traduits à aucuns tribunaux étrangers ou hors de leur pays, ainst que de ne pouvoir point être arrêtés ailleurs que chez eux, ni pour crimes, ni pour dettes. La trop grande extension de ce privilé-

ge remarquable a quelquefois fait murmurer les états de l'Empire leurs voisins

de l'Empire leurs voisins. (-)
BULLES D'EAU, sont de petites boules d'eau dont l'intérieur est rempli d'air, & dont la formation vient

de différentes causes. Poy. BOUTEILLES D'EAU. (0) BULLERBORN, (Géog. & Hist. nat.) c'est le nom e'une fontaine très-singuliere, qui est dans la forêt de Teuteberg en Wethphalie, dans l'évêché de Paderborn : on dit qu'elle ne coule pas toûjours ; mais qu'après avoir coulé pendant une heure, elle ceffe de fournir de l'eau, & qu'au bout de trois heures elle recommence, & ainfi de fuite. Avant qu'elle commence à couler, on prétend qu'on entend un bruit comme d'un vent qui voudroit s'élever; après quoi l'eau sort avec impétuosité & bouillonnement. On ne manque pas de raconter bien d'autres merveilles de cette fontaine dans le pays, qui ne peuvent trou-ver créance que chez de crédules Weitphaliens. BULLETIN, f. m. terme de Police, est un ordre

que donnent des échevins ou magistrats d'une ville pour le logement des soldats.

Ce terme se dit aussi des certificats de santé, que donnent les magifirats en tems de pefte, à ceux qui veulent paffer d'un lieu à un autre. (H) BULLETIN, (Mar.) c'est un écrit en parchemin que les commissaires & commis des classes délivrent

gratis à chaque officier-marinier & matelot. Il contient leurs fignaux, leurs priviléges, & les années qu'ils doivent fervi

qu'ils doivent iervir.

C'est aussi un billet que l'on donne pour servir de certificat qu'on a payé les droits d'entrée & de fortie : il est différent de l'acquit. (Z)

BULLETIN; (Commerce.) est aussi un nom qu'on a donné aux billets que ceux qui avoient des comptes ouverts dans les livres de la banque royale de Franche de l'acquire properte qui teneurs de livres. pour s'y faire ou créditer ou débiter. (G)
BULLINGBROOK, (Géog.) ville & comté d'Angleterre dans la province de Lincoln. Long. 17. 20. lat. 5.3.

BULLINGHAUSEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans le duché de Franconie, dans le comté de Caitell

Caffell.

BULLOQUES, (LES) ou BULLOITES, Géog.
peuples d'Afie, partie dans la Perfe & partie dans
l'Indoftan, qui est fort peu connu.

BULLOS ou BOL, (Géog.) petite ville avec un
château en Suisfe, au canton de Fribourg.

BUMICILI, s. m. (Hist. mod.) nom d'une secte
Mahométane en Afrique. Les Bumicilis sont grands
forciers. Ils combattent contre le diable. à ce mulle

forciers. Ils combattent contre le diable, à ce qu'ils difent, & courent meurtris, couverts de coups, & tout effrayés. Souvent en plein midi ils contrefont un combat en présence de tout le monde l'espace de deux ou trois heures, avec des javelots ou gaies, jusqu'à ce qu'ils tombent de lassitude. Mais après s'être reposés un moment, ils reprennent leurs esprits, & se promenent.

On ne sait point encore quelle est leur regle, mais on les tient pour fort religieux. (G)

BUNEA, (Myth.) épithete de Junon : elle fut ainsi appellée de Bunus, fils de Mercure.

BUNGO, (Géog.) ville d'Afie au Japon dans un royaume de même nom, dont elle est capitale, près du royaume de Bugen.

BUNTZ, (Géog.) petite riviere de la Suisse qui se jette dans l'Aar.

BUNTZEL ou BUNTZLAU, (Géog.) Il y a denx villes en Boheme de ce nom; l'ancienne qui est fur l'Elbe; la nouvelle (c'est la plus considérable) est fur la Gizare, à huit lieues de Lignitz. Long. 33. 25. Lat. 51. 12. Il y en a outre cela encore une de ce nom en Siléfie, dans la principauté de Jauer.

BUONCONVENTO, (Głog.) bourg d'Italie dans le Siennois, fur l'Ombrone.

* BUPHAGE, (Myth.) furnom qu'on a donné à Hercule. On dit que fa faim étoit fi grande, que les Argonautes craignant qu'il n'épuisât leurs provisions, l'obligerent à fortir de leur vaisseau; & qu'ayant enlevé des bœufs à un paysan, il en dé-

vora un tout entier dans un seul repas; auffi dieton donné trois rangs de dents.

* BUPHONIES, (Mych.) fêtes que l'on célébroit
à Athenes en l'honneur de Jupiter Polien. On lui immoloit un bœuf; & c'est de là que les fêtes ont pris
le nom de Buphonies.

BUPTHALMUM ou ŒIL DE BŒUF, (Jard.) plante qui se nomme ainsi à cause de sa ressemblance vec l'œil d'un bœuf. Ses tiges affez hautes, ont des feuilles grandes, découpées en leurs bords. Ses fleurs à rainures font composées de plusieurs fleurons jau-nes en maniere de gouttiere; & à leur place, il naît un fruit qui en contient la graine.

un fruit qui en contient la graine.

La semence & les racines éclatées, sont les deux moyens de multiplier cette fleur qui est vivace. Elle vient en toute sorte de terre, & se plante dans les parterres, parmi les sleurs de la grande espece. On la voit fleurie en été. (K)

BUPRESTE, bupressis, s. f. (Hist. nat. Inseidol.) insecte que plus eurs auteurs ont mis dans le genre des cantharides; cependant son corps est plus allongé; iles enveloppes des ailes sont d'un verd jaunâtre ou doré; les pattes sont plus lonques & plus grosou doré; les pattes font plus longues & plus grof-fes; les yeux font ronds & faillans; il a deux anten-nes longues & composées de plusieurs pieces arri-culées; la tête est petite, la bouche est grande, & les levres sont dures & sortes; il a des ferres & des dents, au moyen dequoi fa morture est très-sensible; le ventre est allongé. Cet inseste attaque les scara-bées & les lésards; il les mord sous le ventre, qui est bées & les létards, il les mord fous le ventre, qui eft l'endroit le plus foible. On dit qu'il a un mauvais goût qui approche de celui du nitre. On prétend que la buprefte fait enfler le bétait qui l'a avallée avec l'herbe qu'il paît; c'est pourquoi on l'a nommée vulgairement enfle-bauf. Foyet Mouffet, Infed. theat. Vay. CANTHARIDE, INSECTE. (1)

BURAGRAG, (Géog.) riviere d'Afrique au royaume de Fez, qui prend sa fource dans les monts Atlas, & se jette dans l'Océan Atlantique.

* BURALL (m. Computer), étorfie de sois tra.

*BURAIL, f. m. (Commerce.) étoffe de foie tra-mée, quelquefois de foie, plus ordinairement de lai-ne, de poil, de fil, ou de coton. Le burail dit à contre poil, se monte en vingt-huit bulhots, trente portées, & doit avoir un pié & demi de roi entre deux gardes, & vingt-une aune & demie au fortir de l'effille. Le burait de Zurich est une espece de crêpon. Il y a un grand nombre d'autres buraits, distingués ou par les

grand nombre d'attres viurais, altinigues ou par les noms de lieux, ou par leur façon.

BURAIQUE, voyez BARAICUS.

BURAMOS (LES) ou les PAPAIS, Géog, peuple d'Afrique dans la Nigritie : ils demeurent autour de la riviere de Saint-Domingo. Leur pays s'étend jufqu'à l'embouchure du Riogrande. Cette nation est idolatre. On dit que dans ce pays les femmes, pour s'empêcher de parler , prennent dans leur bouche une gorgée d'eau qu'elles gardent la moitié d'une journée, fans que cela les empêche de travailler. Voyez Did. de la Martiniere.

BURATTES, (LES) Géog. nation barbare & idolatre qui occupe une partie de la Siberie. Il y a une forteresse nommée Buratte, qui appartient aux

Russians, qui y tiennent garnison.

* BURBAS, s. m. (Commerce.) petite monnoie
Algérienne, qui porte des deux côtés les armes du

dey : elle ne vaut guere que la moitié d'un afpre. BURBURATA, (Géog.) île de l'Amérique méri-dionale, fur la côte de la province de Venezuela. BURCKEN,

BURCKEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans le Brifgau, fur le Rhin, au-dessous du vieux Brifach. BURCKERSDORFF, (Géog.) petite ville d'Allemagne, à peu de distance de Vienne en Autriche. BURCZA ou BURCZLAND, (Géog.) petit pays de la Transilvanie, fur la riviere de même nom, aux frontieres de la Moldavie & de la Valachie, fertile

BURCHAUSEN, (Géog.) ville d'Allemagne dans la baffe Baviere, sur la riviere de Saltz, à 10 lieues de Saltzbourg. Long. 30. 25. lat. 48. 5.

BURD, (Géog.) petite riviere de France en baffe Normandie, qui traverse le Cotentin, & se jette dans

BURDALO, (Géog.) riviere d'Espagne dans l'Estramadure de Léon: elle prend sa source dans le voi-finage de Truxillo, & se jette dans la Guadiana. BURDUGNO, (Géog.) petite ville de la Morée sur le Vassipotamo.

BURE, f. f. (Commerce) groffe étoffe de laine, à poil long, croifée, qui fe fabrique sur un métier à deux marches, avec la navette; elle a une aune de large. On fait ouvent entrer dans le slage des laines, dont on la fabrique, une portion de bonne tontifle.

BURES, f. f. ou m. (Métallurgie) c'est ainsi qu'on

appelle les puits profonds que l'on pratique dans une anine. On en fait deux ordinairement à la fois, l'un pour l'établiffement des pompes à épuisement; l'autre pour remonter les matieres & donner de l'air. On appelle ces derniers bures d'airage. Les bures à épuifement se pratiquent plus prosondes, afin de donner lieu à l'écoulement facile des eaux. Voyez l'article CALAMINE. Quand on ne fait qu'une bure, elle doit être assez grande, pour que les eaux puissent être pompées d'un côté, & les matieres remontées de l'autre.

l'autre.

BUREAU, (en termes d'Aides ou de Finances) est le lieu où se font les recettes ou les payemens.

BUREAU, (en termes de Palais) est la table sur la quelle son posées les pieces d'un procès par écrit, par le conseiller qui le rapporte. N'. RAPPORTEUR.

Ce terme se dit aussi de l'assemblée ou téance des comméssires mammés pour l'instrudions se lois des comméssires mammés pour l'instrudions se lois de somméssires mammés pour l'instrudions se lois de la comméssire sur la conseille sur les comméssires mammés pour l'instrudions se lois de la comméssire sur l'instrudions se la comméssire sur l'instrudions de la comméssire de la comméssire de la commessire de la comméssire de la

Ce terme se dit aussi de l'assemblée ou séance des commissions. Le jugement d'une affaire. Poyet Commission.

C'est aussi un terme propre pour désigner plusieurs jurisdictions ordinaires; ainsi l'on dit, bureau des finances. Poyet l'article suivant.

On appelle aussi bureau de la ville, la jurisdiction du prevôt des marchands & des échevins. (H)

Bureau des marchands & des échevins. (est la jurisdiction des thrésoriers de France, généraux des finances, & grands voyers. Ces officiers, qui sont de très-ancienne création, ont souvent varié pour le nombre; en 1510, il n'y avoit qu'un seul thrésorier de France; en 1577, on en établit trois dans chaque généralité, & on réunit à leurs charges celles de gégénéralité, & on réunit à leurs charges celles de gégénéralité, & on réunit à leurs charges celles de généraux des finances; ce qui fit le nombre de cinq en chaque généralité : ils furent confidérablement augmentés par la fuite. Louis XIII. en l'année 1626, réunit à leurs charges, chacuns dans leurs généralités, l'Office de grand voyer, qui avoit été créé en faveur de Maximilien de Béthune, marquis de Rôni. En 1693, Louis XIV. fupprima la chambre du thréfor, & incorpora cette jurisdiction à la leur. On voit par-là que ce tribunal a changé de face bien des fois, & util feroit trop long & trop difficile de fuivre dans par-là que ce tribunal a changé de face bien des fois, & qu'il feroit trop long & trop difficile de suivre dans ses différentes époques, l'étendue de ses fonctions & de son pouvoir, les matieres de sa compétence & la forme de ses jugemens. Voyez pour cela, GÉNERAL des Finances, Thrésorier de France, CHAMBRE du Domaine & THRÉSOR, VOYER, VOYERE, COM-MISSAIRE de la Voyerie.

Les membres de cette compagnie joiiffent des plus beaux priviléges; ils sont du corps des cours supé-Tome II,

Tome II.

ricures dans lesquelles ils ont ordinairement féance avec les confeillers, & voix délibérative, dans le cas d'affaires importantes & où l'intérêt public exige leur préfence. Ils font commensaux de la maison du Roi, & en cette qualité joiiissent de toutes les préro-gatives des officiers de sa Majesté. Ils ont la noblesse héréditaire, l'exemption des droits seigneuriaux dans la mouvance du Roi, &c. ainsi que les officiers des parlemens, chambres des comptes, & autres compagnies fupérieures.

Aujourd'hui le bureau des finances de Paris est com-Aujourd un record président en titre d'office, de quatre présidens d'ancienneté, & de 30 autres thrésoriers de France, d'un avocat du roi, & cautres thrésoriers de France, d'un avocat du roi, & cautres thrésoriers de France, d'un avocat du roi, & cautres thrésoriers de France, d'un avocat du roi, & cautres thrésoriers de France, d'un avocat du roi, & cautres thrésoriers de France, d'un avocat du roi, & cautres de France, d'un avocat du roi, & cautres de France, d'un avocat du roi, & cautres de France, d'un fecund président en titre d'office, de quatre président en titre d'office, d'un avocat du roi, & cautre président en titre d'office, d'un avocat du roi, & cautre président en titre d'office, d'un avocat du roi, & cautre président en titre d'office, d'un avocat du roi, & cautre d'office, d'un avocat du roi, d'un avocat d'un avocat du roi, d'un avocat du roi, d'un avocat du roi, d'un avocat d'un avocat du roi, d'un avocat d'un avocat d'un avocat d' d'un procureur du roi qualifié même dans quelques édits & lettres-patentes, de procureur général, pour le fervice du bureau & de la chambre des finances; pareil-lement d'un avocat & d'un procureur du roi, pour le service de la chambre du domaine : outre cela il y a quatre commissaires généraux de la voyerie, des greffiers & des huissiers.

L'édit déjà cité, de 1693, établit ainfi l'ordre qui doit être observé dans ce tribunal : « Voulons qu'il y foit établi deux chambres, dans l'une desquelles se jugeront les affaires concernant nos finances, voyerie, & autres qui ont été jusqu'à présent de la compétence de nossdits thrésoriers de France; & dans l'autre toutes les affaires concernant nos domaines de l'étendue de notre généralité de Paris, l'enregistrement & exécution des brevets & lettres de dons par nous accordés, ensemble des lettres de naturalité & de légitimation, & autres affaires qui ont été jusqu'à présent de la compétence de notredite chambre du thrésor. Et seront lesdites maine..... Et à l'égard des lettres de noblesse, érections, & autres semblables, l'enregistrement en sera fait en la chambre destinée pour les assaires res de la compétence ordinaire de notredit bureau, à laquelle appartiendra pareillement la réception de tous les officiers d'élections, greniers à sel, receveurs généraux des finances, & receveurs des tailles & autres officiers de l'étendue de notredite » généralité, qui ont coûtume de se faire recevoir » en notredit bureau..... Voulons que tous nos-dits thrésoriers de France soient à l'avenir reçûs en notre chambre des comptes ainsi qu'ils ont accoû-tumé; & à l'égard des deux présidens & de nos avocats & procureurs, ils seront tenus en outre de fe faire recevoir en la grand-chambre de notre parlement de Paris».

Outre ces fonctions des thréforiers de France, dont Parle l'édit que nous venons de rapporter, ils con-noissent de ce qui concerne les bâtimens & répara-tions du Palais à Paris, & des jurisdictions royales. La levée des tailles doit être faite en vertu de lettres-potentes à para desdictes, après qu'ils out desse patentes à eux adressantes, après qu'ils ont donné au Roi en son conseil, le département qu'ils en ont fait sur les élections, en conséquence du brevet que fa Majesté leur envoye tous les ans à cet effet. Com-me grands voyers, les ponts & chaustées, pavé, & autres ouvrages publics sont du ressort de leur jurisdiction. Il y a pour ces derniers objets qui deman-

dent un soin vigilant & une prompte exécution; des commissions du conseil toûjours remplies par des officiers de la compagnie, qui sont chargés de se donomciers de la compagnie, qui non cuiages de le doine mer les mouvemens nécessaires, pour y entretenir le bon ordre, & faire ese que le bien public exige. Voye Ponts & Chaussées, Pavé, &c., BUREAU de COMMERCE ou du COMMERCE,

est un bureau composé de huit personnes choisies par fa Majesté, parmi ceux de son conseil, qui ont le plus d'expérience en fait du commerce. Il a été établi par arrêt du 22 Juin 1722, à la place du conseil de com-

C'est à ce bureau que sont discutées & examinées toutes les propositions & mémoires qui y sont préfentés; ensemble les affaires & difficultés qui surviennent concernant le commerce, tant de terre que de mer, au dedans & au dehors du royaume, & ce qui regarde les fabriques & manufactures, Les intendans du commerce, ainsi que le lieutenant général de police, & les députés du commerce, & quelques fermiers généraux, affistent au bureau du commerce qui se tient

tous les jeudis. Voyez CONSEIL DU COMMERCE.
BUREAU, se dit du lieu où les marchands s'assemblent pour traiter & délibérer sur les affaires qui regardent leur corps. A Paris, chacun des fix corps de marchands a fon bureau particulier: mais c'est dans celui de la Draperie, comme le premier corps, que fe tiennent les affemblées générales des fix corps. BUREAU, se dit encore d'un endroit établi pour la

vente & le débit de certaines marchandises de manusature particuliere, comme le burau des cuirs de Hongrie, le burau des maroquins, &c. Les corroyeurs, tanneurs, mégistiers, cordonniers, appellent petit burau, le burau des vendeurs de cuir.

Bureau, le dit aussi des lieux destinés pour la perception des droits établis sur les marchandises, pour

l'entrée & la fortie du royaume, & les provinces ré-putées étrangeres. On dit le bureau de la douanne de Paris, le bureau des traites d'Ingrande, le bureau de la romaine de Rouen, le bureau de la connétablie ou comp-tablie de Bordeaux, &c. Il y a des bureaux généraux, des bureaux particuliers, des bureaux de recette, des bureaux de conserve, &c.

BUREAU de la banque royale, c'étoit le nom que l'on donnoit en France à tous les lieux dans lesquels se faisoient en 1719 & 1720, les diverses opérations de cette banque. Outre le bureau de Paris, q principal de tous, & qui occupoit le palais Mazarin, l'hôtel de Nevers, &c. cette banque avoit encore ses bureaux dans toutes les villes du royaume où il y a des hôtels de monnoie. Voyez BANQUE ROYALE.

BUREAU des congés, Voyez CONGÉ.
BUREAU des chartrons, Voyez CHARTRONS. (G)
BUREA BA, (Géog) contrée d'Étpagne, dans la
vieille Caftille; la principale ville est Birvietca. BURELE, s. f. en terme de Blason, est une fasce de

huit pieces ou plus.

BURELE, adj. en terme de Blason, se dit de l'écu rempli de longue lisse de slanc à slanc jusqu'au nombre de dix, douze au plus, à nombre égal, & de deux émaux différens. Torafy, burelé d'argent & d'azur à

emaux differens. Torany, entere d'argent & d'azur al a bande de gueules, brochant fur le tout. (**) *
BURELLA, (Géog.) petite ville du royaume de Naples, dans l'Abruzze, près de la riviere de Sangro.
BUREN, (Géog.) ville & comté des ProvincesUnies, dans la Gueldres, au quartier de Betuwe, appartenant à la maifon d'Orange.
BUREN, (Géog.) petite ville d'Allemagne, au cercle de Weitphalle, dans l'évêché de Paderborn, fur la riviere d'Allema.

la riviere d'Alme.

BUREN, (Géog.) petite ville de Suiffe, au canton de Berne, (iur l'Aar. BURG, (Géog.) ville des Provinces-Unies, au comté de Zutphen, fur l'Iffel,

* BURGAUT ou BURGAUX , (Hift. nat.) limacon de mer, dont la chair, quoique dure, ne laisse pas d'avoir un affez bon goût; la coquille qui le renferme, est à peu-près de la grosseur du poing; elle est argentée par dedans, & couverte en dehors d'un tartre brut ou sédiment marin de couleur grise, lequel une fois enlevé, laisse voir au-dessous une couleur de nacre de perle très-éclatante : on trouve cet-te coquille dans toutes les îles de l'Amérique. Elle entre dans beaucoup d'ouvrages de bijouterie, comme

the dais beautors, boiles, Se.
BURGAU, (LE) Géog. Margraviat d'Allemagne, en Souabe, fur le Danube, entre le Lech & l'Îler, appartenant à la maison d'Autriche. La capitale porte le même nom; elle est située sur le Minden, à qua-

tre milles d'Illon. Long. 28. 6. Lar. 48. 28.

BURGDORFF, (Géog.) petite & jolie ville d'Allemagne, dans le duché de Lunebourg, sur la petite riviere d'Owe, entre Zelle & Hanovre.

BURGDORFF, (Géog.) petite ville avec château, en Suisse, dans le canton de Berne. Long. 25. 10. lat.

BURGEL, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans la Mifnie

BURGGRAVE, f. m. (Hift. mod.) ce mot eft composé de deux mots Allemands, burg, ville, sor-teresse, château, & de graff ou grave qui fignifie comte. On appelloit ainsi autresois en Allemagne des officiers, à qui les Empereurs avoient confié la défense d'une ville ou d'un château; ces Burgraves n'étoient pas toûjours fur le même pié, il y en avoit qui rem-plissoient certaines fonctions de magistrature; d'autres rendoient la justice en matiere criminelle : d'autres enfin se méloient aussi du civil au nom de l'em-pereur ou de ceux qui les avoient établis. Par la suite l'office de burggrave est devenu héréditaire, & même ceux qui en étoient revêtus se sont rendus pour la plûpart fouverains des villes dont ils n'étoient auparavant que les gardiens. Aujourd'hui ceux qui portent ce titre dans l'Empire, reçoivent de l'empereur l'investiture féodale des villes ou châteaux dont ils Investmer etocate des vines ou chateaux dom ins font burggraves. Il y en a aujourd'hui quatre en Allemagne qui ont le titre de princes de l'Émpire, favoir les burggraves de Magdebourg, de Nuremberg, de Stromberg, & de Reineck. La maifon de Brandebourg defcend des anciens burggraves de Nuremberg, & en porte encore le titre. Elle prétend en cette qua-

Et en porte encore le fitre. Elle prétend en cette qua-lité avoir des droits fur cette ville, que le magifrat lui contefte. La ville de Nimegue dans la Gueldre Hollandoife a auffi un burggrave. (-) EURGGRAVIAT, (Hift. mod.) on donne ce nom à l'étendue de la jurifdiction d'un burggrave. V. ce mor. BURGHELLI, (Hift. mod.) on donne ce nom à des petites barques dont on se serra à Venise pour aller prendre l'air en mer; elles ont une salle où il peut

tenir une compagnie de dix à douze personnes: on les nomme aussi petits bucentaures, (—) BURGHUHN, (Géog.) petite valle d'Allemagne; dans le territoire de Buchau en Hesse, sur la riviere

BURGIAN, (Géog.) ville confidérable d'Afie, en Perfe, dans le Koraffan, près du lac de même nom. BURGLANGENFELD, (Géog.) petite ville forte d'Allemagne, dans le duché de Neubourg, entre Amberg & Ratisbonne, fur la Nabe.

BURGLEHN, (Hift. mod.) l'on nommoit ainfi autoficie.

BURGLEHN, (Hift. mod.) I'on nommoit ainh autrefois en Allemagne une forte de ligne défensive entre deux familles, qui devoit avoir lieu non-seulement entre les parties éxistantes, mais aussi entre leurs héritiers & descendans à perpétuité; & en vertu de laquelle l'une des deux familles venant à s'éteindre, l'autre devoit lui succéder dans tous ses biens, droits & prérogatives.

BURGMANN, (Hist. mod.) c'est le nom qu'on

donne en Allemagne dans les deux villes de Fridberg & de Gelnhausen, aux confeillers de ville: pour être admis parmi eux, il faut faire preuve de nobleste; les princes & les comtes en sont néanmoins exclus; releve immédiatement de l'empereur. (-)
BURGO ou BURGOW, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans le comté de Tirol, sur la route de Trente à Venise.

RURGOS (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans le comté de Tirol, sur la route de Trente à Venise.

BURGOS, (Géog.) ville d'Espagne, capitale de la Castille vieille, sur une montagne. Lon. 14. 20. lat.

BURGSTADTEL, (Géog.) petite ville d'Allema-

gne, en Mifnie.

BURG-UMSTADT, (Géog.) petite ville d'Allemagne, en Franconie, dans l'évêché de Bamberg.

BURIA, (Hift. nat.) c'est le nom que les habitans de la Carinthie donnent à un vent d'est très-violent, aux ravages duquel ils font quelquefois exposés. Ce vent, loriqu'il se leve, est capable de renverser tout ce qu'il rencontre, & de mettre en danger de la vie les voyageurs qu'il furprend, en les emportant eux & leurs montures: loriqu'il regne, personne ne peut aller de Sangfach à Trick.

& leurs montures: lortqu'il regne, perionne ne peut aller de Senofeth à Triefte. (—)

BURICK, (Géog.) petite ville d'Allemagne, au cercle de Westphalie, dans le duché de Cleves, apartenant au roi de Prusse. Lon. 24. 20. lat. 52. 38.

BURIN, est un instrument d'acier, dont on se sert pour graver sur les métaux; les burins doivent être pour graver sur les métaux; les burins doivent être pour graver sur les meilleurs d'Alle. faits avec l'acier le plus pur, & le meilleur d'Alletaits avec l'acier le plus pur, & le meilleur d'Alle-magne ou d'Angleterre: fa bonté confife en ce que le grain en foit fin & de couleur de cendre; elle dé-pend auffi beaucoup de la trempe. Quant à la forme du burin, il eft comme inutile d'en parler, chacun les prenant à fa volonté. Les uns les veulent fort lo-fanges, les autres tout-à-fait quarrés: il y en a qui les aiguifent extrèmement déliés, & d'autres gros & courts. Pour moi, je crois qu'il est bon qu'un burin foit d'une bonne longueur, comme à peu près de cinq à fix pouces; que la forme foit entre le losance & le fax pouces; que sa forme soit entre le losange & le quarré; qu'il soit assez dels par le bout, mais que cela ne vienne pas de loin, afin qu'il conferre du corps pour pouvoir résister suivant les nécessités de l'ouvrage; car s'il est trop délié & assirté de loin, il ploye, ce qui le fait casser, à moins que ce ne soit pour de très-petits ouvrages. Le Graveur doit avoir soin que le ventre de son burin soit aiguisé sort à plat, & qu'il coupe parfaitement, le faisant lever un peu vers l'extrémité de sa pointe, pour le dégager plus facilement du cuivre; il doit être aussi averti de ne graver jamais avec un burin dont la pointe foit émouf-fée, s'il veut que la gravure foit vive, autrement elle ne fera qu'égratignee. On l'emmanche dans un petit morceau de bois, de buis, d'os, &c. Voyez Pl. II. de

Morceau de Bois, de Buis, et aus, et au, et

forte que la partie convexe A du manche soit dans le creux de la main, & la partie applatie vers la plan-che, le doigt indice sur le dos, qui est l'arrête oppoche, le doigt indice sur le dos, qui est l'arrête oppo-fée à la pointe, le burin presque couché sur la plan-che, ainsi qu'on peut le voir dans la fig. 14. Pl. I. de Gravure, où une main paroit travailler. Le chiffre 1. marque la planche; le chiffre 3. le coussinet (voyez Coussinet) sur lequel elle est posée. Burin, c'est en Serruerie, une espece de ciseau à deux biscaux, qui sert à couper le fer à froid. Il y ena en bec d'âne, en grain d'orge, à gouge, &c. BURITAÇA, (Géog.) contrée de l'Amérique mé-ridionale, au gouvernement de Sainte-Marthe.

BURLI A.A., (Geog.) contree de l'Amerique inc-ridionale, au gouvernement de Sainte-Marthe. BURLESQUE, adi, qui se prend quelquesois substantivement, (Belles-lett.) forte de poësie triviale & Tome II.

BUR

plaifante, qu'on employe pour jetter du ridicule sur les choses & sur les personnes. Foyet Travesti. La poésse burlesque paroît être moderne, aussi-bient que le nom qu'on a donné à ce genre singulier. Le P. Vavasseur, Jésuite; dans un traité qu'il a donné su cette matiere, initulé de ludicit distione, assure que le burlesque étoit entierement inconnu aux anciers. Ce-pendant quesque suiteurs parles d'un certain Rain. pendant quelques auteurs parlent d'un certain Rain-tovius, qui du tems de Ptolémée Lagus travelit en tovius, qui au tems de rioiemee Lagus traveiut en butelque quelques tragédies Greques: mais ce fait; s'il eft constant, prouve plûtôt l'antiquité de la farce que celle du butelque. D'autres, qui veulent qu'on trouve dans l'antiquité des traces de tous les genres, trolve dans i antiquite des traces de tous les genres, même les moins parfaits; font remonter l'origine du burlefque jufqu'à Homere, doirt la batrachomy omachie, difent-ils, n'est composée que de lambeaux de l'Iliade & de l'Odyssée travestis & tournés en ridicule, par l'application qu'on y fait de ce qu'il a dit des combats héros à la guerre des rats & des grenouilles. Voy. BATRACHOMYOMACHIE.

BATRACHOMYOMACHIE.

On regarde pourtant les Italiens comme les vrais inventeurs du burleque. Le premier d'entr'eux qui fé fignala en ce genre fut Bernia, imité par Lalli Ĉaporali, &c. D'Italie, le burleque passa en France, où il devint tellement à la mode, qu'il parut en 1649 un livre sous le titre de la Passon de Notre-Seigneur en vers burleques. En vain a -t-on voulu l'introduire en Andrea de la passa par la amais pa societa. gleterre; le flegme de la nation n'a jamais pû goûter cette extravagance, & à peine compte-t-on deux au-

teurs qui y ayent réuffi. Boileau, dans fon Art poëtique; a frondé le bur-lesque, dont il avoit pû voir le regne, qu'il attribue à la nouveauté.

" Il femble, dit à cette occasion un auteur qui a écrit depuis peu sur la poètie, que la premiere au-rore du bon goût ne dût luire qu'à travers les nua-ges ténébreux que le mauvais goût s'efforçoit de lui opposer. En effet, rien étoit-il plus contraire au bon fens & à la nature, qu'un flyle qui choquoit directement l'un & l'autre, & dont les termes bas, les expreffions triviales, les imaginations ridicules, formoient les prétendues graces, fans parler du mé-pris que fes partifans faifoient des bienféances? On "» pris que les patitais rationen des incineances on » a peine à comprendre comment une nation qui les » connoit & qui les obferve fi exactement aujour-» d'hui, les négligeoit & fe faifoir en quelque forte » honneur de les violer, il n'y a pas cent ans. Quoi-« que l'Académie Françoife etit été établie par le car-diant de Bichelieu. "que l'Academie Françone ent ete etamie par le car» dinal de Richelieu, pour ramener & fixer le bon
» goût, quelques membres de cette compagnie, tels
» que Voiture, Benserade, & e. étoient encore par
» tisans du bartesque.

» Il est cependant croyable, ajoûte-t-il, & il faut

Le dire pour l'hoppagn de potre paries.

» Il est cependant croyable, ajoûte-t-il, & il faut » le dire pour l'honneur de notre nation, que ce genre fi justement méprifé doit fon origine à une erreur » par laquelle ceux qui ont donné dans le burlesque, » ont été entraînés insensiblement & comme par degrès, ne distinguant pas affez le naïf du plat & du » bouson, comme l'insinue M. Despreaux. En conséquence on a d'abord employé le burlesque à décrire des aventures ordinaires, comme ayant plus d'aisance & plus de simplicité que le style noble » affecté aux grands sujets. On l'a donc consondu » avec le style naîf qui embellit les plus simples bagatelles. La facilité apparente de celui-ci a séduit » ceux qui s'y sont attachés les premiers: mais elle gatelles. La facilité apparente de cetui-et a tediut ceux qui s'y font attachés les premiers: mais elle a bientôt dégénéré en négligence; celle-ci a entraîné la bassesse. La bassesse produit la licence. Cette conjecture est fondée: 1º sur ce que la plus grande partie des vers burlesques de ce tems-là consiste en récits: 2º sur ce que des auteurs contemporains, tels que Balzac, ont consondu ces deux genres, néanmoins si différens. Abusés par la facilité d'un style bas. ils se sont personales sur

deux genres, neannoine il de font persuadés fauf-la facilité d'un style bas, ils se sont persuadés fauf-N n n ij

» fement qu'ils avoient trouvé l'art d'écrire avec " cette molle aifance, avec ce badinage delicat dans
" lequel Marot a excellé". Vayez MAROTIQUE.
Princip. pour la led., des Poet. tom. I.
Tout le monde fait que Scarron a mis l'Enerde en

vers burlesques, sous le titre de Virgile travessi, & d'Affouci les Métamorphoses en même style, sous celui d'Ovide en belle humeur; & que ces ouvrages font aujourd'hui aussi décriés qu'ils étoient autretois

BURONZO, (Géog.) petite ville du Piémont, dans le comté de Verceil, fur les frontieres de la principauté de Masserano.

BURRA, (Géog.) île de l'Océan, une des Orca-des; elle est très-fertile.

BURRIANA, (Géog.) petite ville d'Espagne, au royaume de Valence, sur le bord de la mer. BURRO, (Géog.) grande ile d'Asse, dans la mer des Indes, entre s'île d'Amboine & celle des Ce-

BURSAL, adj. (terme de Palais.) qui n'est en usa-ge que conjointement avec le mot édit. Les édits bur-faux font ceux qui sous apparence de réglement, ont pour principal objet de faire rentrer de l'argent au

pour prince, & dont en effet il confent pour l'ordinaire l'inexécution moyennant finance. (H)

BUR-SALUM, royaume en Afrique, au Nord de la riviere de Gambie, & qui touche à la côte occidentale de cette partie du monde.

BURSE, PRUSE, BOURSE, ou BROUSSE, (Géog.) ville de la Turquie, en Afie, dans la Natolie, étoit autrefois le lieu de la réfidence des Sultans Ottomans avant la prife de Constantinople.

BURSI, (Giog.) petite île de la Grece, à peu de distance de celle de Corfou. BURTENBACH, (Giog.) petite ville d'Allema-gne, en Souabe, sur la Mindel, entre Augsbourg

BURY, (S. Edmunds) Géog, petite ville d'Angleterre, dans la province de Lancastre, sur la riviere d'Itwell. Il y a encore une autre ville de ce nom en Angleterre, dans la province de Sussoik, à 7 ou 8 milles de Newmarcket.

BUS, (Géog.) ile de l'Océan septentrional, entre l'Islande & Terre-neuve.
BUSC, s. m. (Archivest. Hydraulique.) Le buse est

une assemblage de charpente composé d'un seuil, des heurtoirs contre lesquels s'appuient les bas des por-tes d'une écluse, avec un poinçon qui joint ensem-ble le seuil avec les heurtoirs & quelques liens de bors pour entretenir le tout. On dit une porte busquée, quand elle est revêtue de cet assemblage de charpente, & que ses venteaux s'archoutent réciproque-ment, s'ouvrent, & se ferment à volonté pour l'écou-Iement des eaux & le passage des bateaux. (K)

BUSCA, (Géog.) petite ville du Piémont, sur la riviere de Macra, autrefois capitale d'un marquifat de même nom

de nieme nom.

BUSCH, (Géog.) petite île de la mer du Nord,
appartenante à la province de Groningue.

BUSC, BUSCAD, BUYSARD, BOUSAN, LANIER, ou BOUDREE, buteo vulgaris, (Hift. nat.
Ornith.) oifeau de la groffeur du phaifan, ou d'une Oranta.) onleau de la groileur du phanan, ou d'une jeune poule; il pest retnet-deux onces; il a environ vingt pouces de longueur depuis la pointe du bec insqu'à l'extrémité de la queue; l'envergure est de quatre piés & plus; la tête est grande, & le sommet est fort large & applati; le bec est court, crochu, & d'un bleu noirâtre; la partie supérieure est recouverte par une peau jaune; l'angle de la bouche est aussi de couleur jaune; la bouche est grande, & la langue épaisse & charnue, & obtuse comme dans les autres oiseaux de ce genre. Quand cet oiseau est en colere, il ouvre le bec, & il tient pendant quelque tems la langue avancée jusqu'à l'extrémité du bec ; l'empreinte de la langue est marquée sur le palais; les yeux sont grands; l'iris est d'un jaune blanchâtre, ou de couleur blanche mêlée d'un peu de rouge, ou entierement blanchâtre; la paupiere inférieure est couverte de duvet.

Toute la face supérieure de cet oiseau est rousse, ou de couleur fauve obseuve, tirant sur le noir, ou plutôt, comme dit Willughby, de couleur de rouille mêlée de noir; les plumes de l'épaule & celles qui recouvrent les grandes plumes des ailes, ont les bords juntêtes de les tuyaux poirs. Il y a guellues oijaunâtres & les tuyaux noirs. Il y a quelques oi-feaux de cette espece qui ont sur les grandes plumes des ailes plusieurs taches blanches disposées de forte que quand on étend l'aile, elles forment une espece de ligne blanche, & on voit aussi de pareilles taches fur les grandes plumes de l'épaule qui s'étendent fur le dos; toute la face inférieure est d'un blanc jaunatre; la gorge & le cou ont des bandes oblongues de couleur brune, légerement teintes de jaune; ces taches ne font pas transversales, mais elles suivent longitudinalement le tuyau de chaque plume, & s'é tendent de chaque côté; le tuyau est noir sur la poi-trine & sur le ventre; il y a plusieurs taches afice grandes de la même couleur, qui sont situées dans la même direction longitudinale à quelque distance les unes des autres fur plusieurs plumes; mais sur le plus grand nombre, il y a une ligne de la même cou-leur qui va d'une tache à l'autre; ces mêmes taches forment des bandes irrégulieres & longitudinales fur les plumes des côrés du corps & fur celles des cuif-fes & du deffous de l'aile dont le fond eft de la même couleur blanche jaunâtre. On voit entre les yeux & les narines de longs poils noirs; il n'y a point de plumes sur le milieu du dos, mais seulement du duvet; car les plumes de l'épaule couvrent le dos en entier; il y a vingt-quatre grandes plumes dans chaque aile; l'extérieure est courre; la troisieme & la quatrieme font les plus longues; les quatre premieres ont l'extrémité plus noire & plus étroite que les autres qui ont la pointe de couleur blanchâtre; elles ont toutes les barbes intérieures marquées par des bandes tranf-versales brunes, & des bandes blanchâtres qui sont parsemées de petites taches brunes; la face intérieure des ailes est de couleur blanche avec des bandes noi-res transversales & paralleles, à l'exception de l'extrémité de toutes les plumes qui est brune; & cette couleur s'étend jusqu'au tiers de la longueur des cinq premieres plumes. Quand les ailes sont pliées, elles s'étendent presque jusqu'au bout de la queue qui a 9 ou 10 pouces de longueur; elle est composée de douze plumes, & elle n'est point du tout fourchue; mais les dernières plumes font moins longues que les autres, & donnent une courbure à l'extrémité de la queue; la pointe est de couleur cendrée, blanchadiete, la partie et de ces plumes plutieurs ban-des transverfales, dont les unes sont de couleur cen-drée & les autres brunes; le bas de la plume est blanc; les cuisses sont longues, fortes, & bien musclées; les jambes sont courtes, fermes, charnues, & couvertes de plumes jusqu'au-dessous de l'articulation; les jambes & les pates font jaunes & couvertes d'écailles; le doigt extérieur tient au doigt du milieur par une membrane; les ongles font longs, forts, & noirs; l'ongle du doigt extérieur eft le plus court, & celui du doigt de derrière eft le plus long. La bujé de nourrit de rats, de taupes, & d'oifeaux: Willughby dit qu'il a trouvé un oiseau entier dans l'estomac d'une buse qu'il avoit disséquée, & une grive dans celui d'un autre. Les buses tuent & mangent les lapins; & faute de meilleure nourriture, elles pren-nent des fearabées, des vers de terre & d'autres infec-tes, & même l'excrément des vaches. On dit que ces oifeaux ont la tête de couleur cendrée lorsqu'ils sont

car il y en a qui n'ont point du tout de taches blanches ni fur la tête, ni fur le dos, ni même sous les ailes, tandis qu'il y en a qui en ont en grand nombre. Les œufs de la buse sont blancs & parsemés de quelques taches affez grandes, rouffâtres, placées fans ordre; quelquefois ils font blancs, fans aucune tache: on a cru que cet oiseau avoit trois testicules; mais cette observation n'a pas été confirmée par l'ex-

périence. Voyez Willughby. Voyez OISEAU. (1)
BUSE, f. f. on donne ce nom dans les groffes forges à un canal qui conduit l'eau sur la roue qui fait tour-

ner l'arbre par le moyen duquel le martinet marche. BUSEN, (Géog.) petite île de la mer du Nord, vis-à-vis le pays de Ditmarfe, près de l'embouchûre de l'Elbe.

BUSENTO, (Géog.) petite riviere d'Italie au royaume de Naples, qui se jette dans la mer de Tos-

BUSKO, (Géog.) ville de Pologne dans le pala-tinat de Belsko.

BUSSARD ou BUSSE, (Commerce.) est une des neuf especes de vaisseaux ou fûtailles régulieres dont on se sert en France, particulierement en Anjou &

en Poitou, pour mettre les vins & autres liqueurs.

Le buffard est la moitié d'une pipe, & est égal à une demi-queue d'Orléans, de Blois, de Nuys, de Dijon, de Mâcon; ce qui revient aux trois quarts du muid de Paris, qui font vingt-fept feptiers, chaque feptier de huit pintes; enforte que le buffard est composé de deux cens seize pintes de Paris. (G)

BUSSERETH, (Glog.) ville d'Asie dans l'Arabia partie.

hie Petrée.

BUSSETTO, (Géog.) petite ville d'Italie au duché de Parme, dans un petit canton qui s'appelle
l'Etat de Buffetto, près du Pô.

BUSSSIERE, (la) Géog. petite ville de France.
en Bourgogne, pres d'Autun.

BUST ou BOST, (Géog.) ville forte d'Afie, en
Perfe, capitale du Sableftan. Long. 87. 50. lat. 31.

BUSTE, f. m. en Sculpture, est un portrait en ron-de-bosse (Voyez RONDE-BOSSE) qui n'a que la tête, les épaules, & la poitrine. On dit le buste de César, du Roi.

BUSTE, en Peinture, est aussi un portrait à demi-corps, c'est-à-dire, où l'on ne voit la personne que corps, c'ent-a-inre, ou roin ne voit la performe que jusqu'à la ceinture : mais on ne dit pas en Peinture, le busse de César, le busse du Roi; s'ai vie le busse de M. un tel, ou s'ai sait saire mon busse : cependant on dira bien, tel Peintre ne sait pas un busse à moins de 20

louis. (R)

* Une question qu'on pourroit faire ici, c'est de demander pourquoi dans le buste on a ajoûté à la tête une partie des épaules & de la poitrine, & par quelle une partie des épaules & de la poirrine, & par quelle regle on a limité l'étendue de ces parties accidentelles qu'on joint à la tête, & qui n'ajoûtent rien à la ressemblance. Quant à la premiere partie de la question, il me semble qu'on ajoûte à la tête, le cou entier, & une partie des épaules & de la poitrine, afin d'annoncer le reste du corps, & fauver au spectateur l'idée d'une amputation chirurgische ou rappe d'une exécution. & nour ce qu'il gicale ou même d'une exécution : 8c pour ce qui gicale ou même d'une execution: & pour ce qui eft de la feconde partie, je crois qu'on améluré naturellement l'étendue des parties qu'on ajoûtoit au bufte fur l'efpace que l'œil embraffe, à la diflance où il fe place d'un objet pour le bien confidèrer; efpace qui ne differe guere de celui qu'on donne à un bufte de grandeur naturelle.

BUSTE, terme de Blafon, image d'une tête avec la politine, mais s'ans bras.

poitrine, mais fans bras. Bustes, (Commerce.) boîtes de fapin légeres & à demi-rondes dans lesquelles on apporte les raisins

de Damas.

* BUSTERICHUS, (Myth.) dieu des anciens
Germains, dont l'idole le voit encore aujourd'hui dans celle de Rottembourg. Elle est d'une sorte de métal inconnu. Elle a la main droite sur la tête ; la gauche qu'elle avoit sur la cuisse est cassée; elle a un

BUSTO-GRANDE, (Géog.) petite ville d'Italie dans le duché de Milan, entre les rivieres d'Olana & d'Arno.

BUSTUAIRES, f. m. pl. (Hift. anc.) gladiateurs qui se battoient autresois chez les Romains auprès du bûcher d'un mort, à la cérémonie de ses obseques.

Vayez GLADIATEUR, BÜCHER, &c.
La coûtume fut d'abord de facrifier des captifs fur le tombeau ou près du bâcher des guerriers. On en voit des exemples dans Homere, aux obseques de Patrocle, & dans les tragiques Grecs: on croyoit que leur sang appaisoit les dieux infernaux, & les rendoient propices aux manes du mort.

Dans la suite cette coûtume parut trop barbare, & au lieu de ces victimes on fit combattre des gla diateurs, dont on crut que le fang auroit le même effet. Au rapport de Valere Maxime & de Florus, Marcus & Décius, fils de Brutus, furent les premiers qui honorerent à Rome les funérailles de pere par ces fortes de spectacles, sous le consular d'Appius Claudius & de Marcus Fulvius, l'an 489 de Rome. On croit que les Romains prirent cet usage cruel des Etruriens, qui peut-être l'avoient pris des Grecs. Voyez FUNÉRAILLES. (G) BUSWALTHAM, (Géog.) ville d'Angleterre en

Barkshire.
BUT, VUE, DESSEIN, (Gramm.) termes relatifs à la conduite d'un être, ou pensant ou considéré comme pensant. Le but se dit d'un objet fixe & déterminé, auquel les actions de l'être pensant sont dirigées : les vites sont plus vagues, & embrassent un plus grand nombre d'objets : le dessein est proprement ce mouvement de l'ame par lequel on se dé-termine à tenter ou à ne pas tenter une chose. Le dessein & les vues sont en nous; le but est hors de nous. Le dessein offre une idée de résolution qui n'est pas si marquée dans les vues. On se propose un but; on a

es vûes; on forme un dessein. BUT-EN-BLANC, en terme d'Artillerie, fignifie la ortée d'un mousquet ou fusil tiré horisontalement, c'est-à-dire, dont la bouche ne hausse ni baisse.

Quand on tire de but-en-blanc, on suppose que le Outlet ne s'écarte point de la ligne droite avant que d'arriver au but, & qu'il n'est pas porté dans une ligne courbe, comme le sont les bombes, & les boulets que l'on tire à toute volée, en leur donnait une élévation sensible. Voye MORTIER, PROJECTILE, PORTÉE, &c. (Q)
BUTE, s. f. se dit en terme de Blason, du fer dont

les Maréchaux se fervent pour couper la corne des chevaux. Le pere Ménestrier dit que la maison de Butet en Savoie en porte trois en poignée.

BUTE ou BUTHE, (Géog.) île d'Ecosse, l'une

des Westernes.

BUTÉ, adj. on dit en Venerie d'un chien qui a la

jointure de la jambe grosse, qu'il est buté. BUTER, v. n. terme d'Architesdure, c'est par le moyen d'un arc ou pilier butant ou boutant, contre-tenir ou empêcher la poussée d'un mur ou l'écartement d'une voute. On dit buté ou bouté, pour fignifier l'effet de cet arc ou pilier butant. Voyez CULEF. (P)

BUTER, en Jardinage; on dit butter un arbre, quand on le contient avec de la terre amassée autour de son pié ; pratique ufitée dans les terres extrèmement frais

ches, pour garantir les végétaux d'une trop grande

On dit encore buter un jalon haut; c'est y faire apporter de la terre au pié pour le mettre à la hau-teur du nivellement, de même qu'on décharge un jalon du pié quand il se trouve trop bas.

BUTERA, (Géog.) petite ville avec titre de principauté en Sicile, dans la vallée de Noto. BUTHOW ou BUTON, (Géog.) ville de la Caf-fubie, aux frontieres de la Pruste royale, capitale d'un petit pays de même nom qui appartient au roi de Prusse. Elle est sur la riviere deStolpe, à dix milles de Dantzic

BUTIN, f. m. (Art milit.) on donne en général ce nom à tout ce que l'on enleve à l'ennemi. Quel-ques-uns diffinguent le butin du pillage; ils difent que le butin est le gros de la prise, & le pillage, la dé-pouille des habits, hardes & cossres de l'ennemi, & l'argent qu'il a sur sa personne jusqu'à trente livres. (Z

BUTOR, f. m. (Hift. nat. Ornith.) butorius, boeaurus, ardea stellaris; oiseau aquatique que l'on a aussi appellé héron paresseux. Il est de la grosseur du héron gris; il a environ trois piés de longueur de-puis la pointe du bec jusqu'au bout des ongles, & près de deux piés & demi jufqu'à l'extrémité de la queue: la tête est petité, étroite, c'est-à-dire, aplatie par les côtes; le fommet est noir; il y a de chaque côté auprès des coins de la bouche une tache noire; la gorge & les côtés du cou font roussatres, & marqués de petites bandes transversales de couleur noire; le cou est couvert de grandes plumes, de forte qu'il paroit plus court & plus gros qu'il ne l'est en effet : les plus longues plumes de la poitrine sont noires dans le milieu; la face intérieure des cuisses & le bas- ventre, sont d'un blanc mêlé de roux, & la face extérieure est parsemée de taches noires; le dos est marqueté de roux pâle & de noir, avec un peu de cendré, & des taches noires qui font plus larges & plus grandes que sur toute autre partie du corps; le bas des plumes de la gorge est blanc; les grandes plumes des ailes sont plus courtes dans le héron gris; la pointe des grandes plumes est noirâtre; le reste est marqueté de taches transversales, rousses & noires; les petites plumes qui recouvrent les grandes sont d'un roux soncé; la queue est courte, petite, composée de dix plumes qui font de même couleur que les grandes plumes des ailes ; les raics & les taches noires qui fe trouvent entre les épaules, font larges & inclinées en-bas: le bec est droit & fort; il est gros à fa racine; il diminue insensiblement de grosseur jusqu'à son ex-trémité qui est pointue; il est tranchant par les cô-tés, & entierement de couleur verdâtre; les côtés de la piece inférieure du bec entrent dans la piece supérieure: la langue est pointue; elle ne s'étend pasjusqu'au milieu du bec: l'irisdes yeux est de couleur jaune, mêlée de couleur de noilette; on l'a vûe rougeâtre dans un autre oiseau de cette espece: l'ouverture de la bouche est fort grande; elle s'étend jutqu'au-delà des yeux, de forte qu'ils paroiffent être dans le bec : il y a fous les yeux un petit efpace qui eft dégarni de plumes, & de couleur verte : les oreil-les font grandes ; les jambes font dégarnies de plumes au-dessus de l'articulation; les piés sont verts; les doigts allongés, & les ongles longs & forts: le doigt extérieur tient au doigt du milieu à sa naissance : l'ongle du doigt du milieu a le côté intérieur dentelé, comme tous les autres oiseaux de ce genre; ils le fervent de ces pointes pour retenir les anguil-les , & les autres poiffons gliffans: l'ongle du doigt de derrière eft le plus gros & le plus long. On dit qu'à chaque ponte les petits du butor font en nombre impair, comme trois ou cinq. Les œufs sont arrondis & blanchâtres, avec quelques teintes de cendré ou de verd. Le nid est fait en terre. On a comparé le cri de cet oifeau au mugiffement d'un bœuf ou d'un taureau; d'où vient le aom de botaurus, butor. Il se ca-che dans les joncs des marais; souvent il se tient dans des buissons la tête levée. Willughby. Voyez

L'oiseau que l'on nomme grand butor rougeâtre, est une espece moyenne entre le butor & le hison gris, de sorte que l'on pourroit dire que c'est un hison gris, dont la poirrine & les côtés sont roux.

dont la poitrine & les côtes font roux.

Le butor hupé, ardea hamatopus, fiu Cirris Vîrgilii

Scaligero Ald. est presque le plus petit de tous les oifeaux de ce genre; il a le cou fort & court; sa couleur dominante est roussit plus foncée sur le desfous de l'oiseau, plus pâle sur le dessis & sur les ailes; la queue est si petite qu'elle ne paroît pas; l'iris
des veux est inune & considera d'iris courtes. des yeux est jaune & environné d'un cercle rouge, qui est dans un autre cercle de couleur noire. Il y a sur la tête une aigrette, qui est renversée en arriere & formée par des plumes en partie jaunes & en par-tie noirâtres. Le bec est long, pointu, fort, & mi-parti de deux couleurs. La base est verte ou bleuâtre, & la pointe est noire; les jambes & les piés sont d'un rouge soncé, & les ongles noirs; les doigts sont sort longs & joints par une petite membrane. Willughby.

Veyer OISEAU. (1)
BUTRINTO, (Géog.) ville & port de Grece,
dans l'Épire ou Albanie, sur le golse de même nom, appartenant aux Vénitiens.

BUTTELSTAD; (Géog.) petite ville d'Allema-gne, dans la Thuringe, à deux milles de Weimar. BUTTIMAN, (Commerce.) c'est un poids d'usage

en Perfe, qui revient aux environs de 25 livres. BUTTONS-BAY ou le BAYE DE BUTTON, (Géog.) golfe de l'Amérique feptentrionale, dans les terres Arctiques; c'est la partie occidentale de la baie de Hudson.

BUTUA, ($G\acute{e}og$.) ville & royaume d'Afrique, au Monomotapa, fur la riviere de Zambre. BUTZBACH, ($G\acute{e}og$.) petite ville d'Allemagne, dans la Weteravie, à 4 milles de Francfort, fur le

BUTZOW, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans la principauté de Schwerin, sur le Warnon. BUVETTE, s. s. (Hist. mod.) endroit établi dans

la plûpart des cours & jurifdictions de France ; c'est là que les magistrats & autres gens de robe vont se rafraîchir, après le long & pénible exercice de leurs

BUVETTIER, f. m. c'est le nom de celui qui tient

BÛVETTIER, s. m. (Art méchan.) celui chez qui l'on va boire. Les maîtres Vinaigriers-Moutardiers de Paris prennent la qualité de bûvettiers, parce qu'il leur est permis de donner à boire dans leurs boutiques, l'eau-de-vie qu'ils ont la permission de distiller. oyez VINAIGRIER.

BUVEUR, (en Anatomie.) on donne ce nom à un muscle droit de l'œil, autrement appellé adducteur de

Tail. Voye (Eil & DROIT. (L)

BUXHEIM, (Geog.) petite ville d'Allemagne,
dans le comté de Richebourg, cercle de Souabe.

BUZANÇOIS, (Geog.) petite ville de France, en

Berry, sur la rivière d'Indre, aux frontieres de la

BUZARD de marais, milvus æruginosus, (Hist. nat. Ornith.) oiseau de proie, plus petit que la buse, & à peu près de la grosseur de la corneille; il n'a pas la tête fi grande que la bufe, & le fommet n'en est pas fi large; il a plus d'un pié & demi de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité de la queue, l'en-vergure est de plus de quatre piés; le bec a presque un pouce & demi de longueur, il est crochu; la base

est recouverte d'une peau ou d'une membrane de couleur jaune mélée de vert, & le refte est noir: l'ouver-ture des narines est oblongue; le dedans de la bou-che est en partie noirâtre & en partie bleuâtre: la langue est large, charme, & souple comme dans les autres oiseaux de proie: les yeux sont de médiocre grossen: l'iris est de couleur de safran; on en a vû de couleur de noisette cendrée: le sommet de la tête est d'un roux blanchâtre ou d'un jaune roussâtre avec de petites lignes noires, qui s'étendent longitudina-lement sur le tuyau de chaque plume: le dessus de la gorge est de même couleur : tout le reste du corps, tant en-dessus qu'en-dessous, est de couleur de rouille foncé, à l'exception d'une tache de couleur rouffepâle qui est sur chaque aile, & que les plumes qui se rouvent à l'origine de la queue font roufattes. Quand les ailes font pilées, elles s'étendent prefque juiqu'au bout de la queue : il y a dans chacune vingt-quatre grandes plumes, dont la premiere est beaucoup plus courte que la feconde; elles font toutes plus noires que les autres plumes : celles qui recouvrent l'aile en-dessous sont bigarrées de brun & de couleur fauve. La queue a environ 9 pouces de longueur; elle est composée de douze plumes toutes également lon-gues: les jambes ont environ un palme de longueur, gues: les jambes ont environ un palme de longueur, elles font couvertes de plumes jusqu'au-dessous de l'articulation; elles sont plus mines es epus longues que dans les autres oiseaux de ce genre, à proportion de la grosseur du corps: les pies & les jambes sont jaunes, les ongles sont noirs; le doigt extérieur tient au doigt du milieu par une membrane: le côté intérieur de l'ongle du doigt du milieu est tranchant. Willughty. Foye OISEAU. (1)

BUZE, (Marine.) Voyez BûCHE.

BUZE, on appelle ains, dans l'Artillerie, un tuyau de bois ou de plomb, dont on se fert pour conduire l'air dans les galeries des mines, par des ouvertures ou des puits. (Q)

 $\mathbf{B} \mathbf{Y}$

BYBENSCHITZ, (Géog.) ville d'Allemagne, en Moravie

BYCHOW, (Géog.) petite ville de Lithuanie, au palatinat de Misiczlaw, sur le Nieper. Long. 49.10.

BYDZOW, (Géog.) ville du royaume de Boheme. BYELSK, (Géog.) ville de la Podlachie, dans un

BYELSK, (Géog.) ville de la Podiacine, uans un petit pays de même nom.
BYSANCE, nommée depuis Conflantinople, (Géog. anc.) ville de Thrace, fur la pointe du Bofphore. Voyez CONSTANTINOPLE.
BYSANTAGAR, (Géog.) grande ville d'Afie, dans l'Inde, au royaume de Guzurate, habitée par

des brammes, BYSANTINE (Histoire), Litterat. nom que l'on a donné à un corps d'histoire de Constantinople, ine-primé au Louvre, dans le courant du XyII° siecle. Il est composé de differens auteurs Grees, éclaireis, commentés, & publiés successivement par differens

favans. Les premiers parurent en 1645.

BYSDAIL, (Géog.) ville & port d'Écosse, dans l'île d'Ulst.

BYSSE ou BYSSUS. Voyet BYSSUS.

BYSSE, (Hist. des Arts.) Il est singulier que ce mot soit le même en Hébreux, en Grec, en Latin, & en François, sans qu'on connoisse précisément ce qu'il désigne. On sait seulement que c'est le nom de la matiere qui servoit au tissu des plus riches habillela matere qui iervoit au titu des plus riches habitie-mens. Il en eff beaucoup parlé dans les auteurs pro-phanes & dans l'Écriture: (Exechiel, xxvij. 16. I. liv. Paralip. xv. 27. Esther, viji. 15. &cc.) on y lit que David avoit un manteau de bysse, auffi bien que tous les chantres & tous les lévites; surquoi la plûpart des Naturalistes prétendent que ce bysse étoit la foie des pinnes-marines, ou de l'huître perliere mise en

Cenvic. Voyez Pinne-Marine.

Quelqu'amufante que foit certe idée, il est diffici-Quequ'amuante que ton certe ince, n'en unica-le de se persuader que du tems de David & de Salo-mon, la soie du poisson pinne ait été affez commu-ne dans ces pays-là, pour qu'un si grand nombre de gens pussent en avoir des manteaux; ce qui est cer-tain, c'est que le trysse dont il s'agit ici, étoit diffé-tent du lin ordinaire. rent du lin ordinaire.

Le passage de S. Luc, chap. xvj. 19. où il est dit dans notre édition Latine, conformement au Grec, que le mauvais riche étoit vêtu de pourpre & de byf-, n'embarrasse pas moins les interpretes du Noueau Testament.

Il est d'abord incontestable que toutes les versions n et d'abord meontenante que toutes les vertions Espagnole, Italienne, Françoile, ou autres, qui pour s'accommoder à nos usages modernes, on traduir qui étoit vétu de pourpre & de soie, s'éloignent égale-ment de l'exactitude & du vrai. En effet le byssus étoit une toute autre matiere que notre foie, comme on peut le prouver évidemment par un grand nombre

peut le prouver évidemment par un grand nombre d'anciens écrivains , & pour abreger , par le feul dictionnaire de Pollux , tiv. VII. chap. xvij.

On ne fauroit approuver davantage la traduction des létuites, qui s'habilloit d'écarlate & de toile fine , parce que byffus ne fignifie point une toile fine dans le fens que nous attachons au mot de toile.

MM. de Port-Royal ont rendu plus exactement le terme Grec , qui éroit vétu de pourpre & de lin; mais lis n'en ont pas dit affez , car il s'agit ici nécesfiairement de quelque choie qui est au-dessius du simple lin.

M. Simon l'a bien vû; aussi a-t-il traduit, qui fectoit de pourpre & de fin lin, Il appuie sa traduction d'une tres-bonne note. «Il y avoit, dit-il, une espe» ce de sin lin qui étoit fort cher , & dont les plus y grands seigneurs se vétoient en ce pays-là , & dans y Dourpre ».

MM. de Beausobre & Lenfant ont traduit de même, qui alloit vêtu de pourpre & de lin très-fin; c'està-dire, ajoûtent-ils dans leurs notes, d'une étoffe de lin fin teinte en pourpre.

Ceci s'accorde parfaitement avec Pline, qui assure que le by se étoit une espece de lin très-sin. Pausa-

re que le bysse étoit une espece de lin très-sin. Pausanias dit la même chose, & remarque que dans toute la Grece, il ne croissoit de bysse qu'en Elide. Plusseurs modernes sont du même avis, & en particulier Bochart, qui remarque que le bysse étot un lin fort fin, qu'on teignoit souvent en pourpre. On peut aussi consulter le vocabulaire Grec de Hesychius, & Leydekker dans sa république des Hébreux.

Ceux qui soutiennent que le bysse n'étoit autre chose qu'une toile de coton fort sine, connue seulement aux Indes, & par conséquent très-chere dans les autres pays, s'appuient du récit de Philostrate, qui raconte qu'Apollonius de Tyane étant aux Indes, observa que tout le bysse dont on se servoit en Egypte, venoit uniquement des Indes. Mais l'autornité de Philostrate, auteur d'un vrai roman fait sous le de Philostrate, auteur d'un vrai roman fait sous le titre de la vie d'Apollonius de Tyane, ne sauroit dé-

titre de la vie d'Apollonius de Tyane, ne fauroit dé-truire des témoignages formels, qui prouvent qu'il y avoit d'autre byffe que celui des Îndes. Enfin Philon afflire (Philo, de Somniis, pag. 597. édit. in-fol.) que le byffus eft de tous les lins le plus beau, le plus blanc, & le plus fort; qu'il n'est point tiré d'une chose mortelle, mais de la terre, & qu'il devient totijours plus blanc & plus brillant lorsqu'on le lave comme il faut. Voilà donc l'amiante ou le lin incombusible. Sous le nome de Michael de la line incombusible.

incombustible, sous le nom de by sus dans Philon.
S'il est permis de dire notre sentiment après tant d'habiles critiques qui ont tâché d'éclaircir ce que l'on doit entendre par le byssus des anciens, nous croyons pouvoir conjecturer avec vraissemblance, que ce mot est un terme générique, qui signifie dans

leurs écrits une matiere rare, tirée du regne végétal & même minéral, en divers lieux & en divers pays, de laquelle matiere ils faisoient diverses étofres riches & précieules. Il y avoit le byfe des Indes, d'Egypte, de Grece, comme nous avons de la porcelaine de divers pays.

Nous ne doutons point encore que fous ce nom, les anciens n'ayent confondu les cotons, les oïattes, particular de la cotons de la proposition de la cotons de la coto

en un mot tout ce qui se filoit, & qui étoit d'un plus

grand prix que la laine.

Mais s'il est certain qu'il y avoit chez les anciens du bysse it est certain qu'il y avoit chez les anciens du bysse it étu egne végétal, il y a tout lieu de penfer qu'ils tiroient aussi du bysse se pinnes-marines Que dissie, de penser à Aristote l'assire positivement; car il nomme bysses, la soie de ces coquilles.

On a connu de tout tems l'art de la filer; ains l'on a cour durar qu'elle n'ait été souvent employée.

ne peut douter qu'elle n'ait été fouvent employée pour les habits des grands feigneurs, dans des fiecles où la soie n'étoit que très-peu connue, & ne se voyoit

que rarement.

En effet ce by sus de coquillage, quoique filé grof-fierement, paroit beaucoup plus beau que la laine, & approche affez de la foie: on en fait encore à pré-fent des bas, & d'autres ouvrages qui feroient plus recherchés fi la foie étoit moins commune.

Pour filer cette forte de byssus, on le laisse quelques jours dans la cave pour l'humecter & le ramol-Iir; enfuite on le peigne pour en féparer la bourre & les autres ordures qui y font attachées; enfin on le file comme on fait la foie.

Si je connoistois quelque ouvrage, quelque traité particulier sur le byssur anciens, j'y renvoyerois les curieux. Voyeç cependant l'article BYSSUS. (Le chevalier DE JAUCOURT.)

B Y T

BYSSUS, f. m. (Hift. nat. bot.) genre de plante, qui differe du coralloide, en ce que les plantes du genre dont il s'agit, font composées de filamens cylindriques, qui ont des rameaux dans des especes, & n'en ont pas dans d'autres; enfin d'autres especes de ce même genre ont sur le même pie des filamens sans rameaux & des filamens avec des rameaux; la lon-gueur de ces filamens varie dans les différentes especes; il y en a de fort courts & de fort longs. Le by fus differe du conferva, en ce que ses filamens n'ont eyjus unere au conterva, en ce que les mamens nom aucuns nœuds apparenes, même lorqu'ils font defféchés. Le byfus est plus durable & plus consistant que le borryu'is ; tes semences ne sont pas disposées en épi ou en grappe, mais placées le long des tiges. Il y à quelques especes de byfus dont la substance est aftez dure, & d'autres qui ne sont qu'herbacées. On en trouve qui ressemblent, comme le conferva, à un amas de fils de soie, à un tapis, à une peau de ratou de chat à une toison de brebis à un morceau de la chat à une toison de brebis à un morceau de la chat à un morceau de chat, à une toison de brebis, à un morceau de drap, ou enfin à une toile d'araignée. Les semences qui ont été apperçûes sont longues ou oblongues. Micheli Nov. plant. gen. Voyeç PLANTE. (I)
BYSTRICE ou BYSTRYTZ, (Géog.) il y a trois villes de ce nom dans le royaume de Boheme.
BYTHAU, (Géog.) petite ville de la Prusse l'acciss.

BYTTE, (Géog.) île de la mer d'Allemagne, près de celle de Falster.

$\mathbf{B} \mathbf{Z}$

BZO, (Géog.) ville d'Afrique, au royaume de



C

Le C, c, (Gram.) est la troisieme lettre de notre alphabet. La figu-re de cette lettre nous vient des Latins. Elle a aujourd'hui un fon doux devant l'e & devant l'i; on prononce alors le c comme un [, ce, ci, comme se, si; ensorte qu'alors on pourroit regarder le c;

comme le sigma des Grecs, tel qu'il se voit souvent, furtout dans les inscriptions, avec la figure de notre C capital, TAIC HMEPAIC (Gruter, some I. pag. 70) c'est-à-dire, sais emerais; éx au tome II. pag. 1020 on lit une ancienne inscription qui se voit à Alexanof it in the anti-time means and drie fur une colonne, a hamokrathe herikattoc Apritektoc, Democrates periclitos architectos, Democrates illustre architecte. Il y a un très-grand nombre d'exemples du figma ainsi écrit, sur-tout en let-tres majeures ou capitales; car en lettres communes le figma s'écrit ainsi σ au commencement & au milieu des mots, & ainsi s à la fin des mots. À l'égard de la troisieme figure du figma, elle est précisement comme notre è dans les lettres capitales, & elle est en usage au commencement, au milieu, & à la fin des mots:

au commencement, au milieu, & a la in des mots: mais dans l'écriture commune on recourbe la pointe inférieure du c, comme si on ajoûtoit une virgule au c: en voici la figure C. Ains il paroît que le c doux n'est que le figma des Grees; & il feroit à souhaiter que le c ent alors un caractere particulier qui le diftinguât du c dur; car lorsque le c est suivi d'un a, d'un o, ou d'un u, il a un son dur ou sec, comme dans canon, cabinet, calent, cossiste curières curières en contre curière curières en denat, coffre, Cologne, colombe, copifte, curiofité, cu-vette, &c. Alors le c n'est plus la même lettre que le c doux, quoiqu'il paroisse sous la même sigure; c'est le cappa des Grecs, K, x, dont on a retranché la pre-miere partie; c'est le q des Latins écrit sans u, ainsi miere partie; c'est le q des Latins écrit sans u, ainst qu'on le trouve en quelques anciens: prouunciandum q latinum sine u, quod ha voces ostendums, punité qalam, κάλαμος, calamus, qane, κάνα, canna, (Angeli Canissi Exhausepes, Parissis, 1578, pags, 31.

En bas-Breton on écrit aussi le q sans u, ε qever, ènvers; qen, qer, tant, tellement. Le q sans u est le cappa des Grees, qui a les mêmes regles & le même son. (Grammaire Françoise Cettique, à Vannes 1738.)

S'll arrive que par la raison de l'étymologie on conferve le c dans l'écriture devant a, o, u; que dans la prononciation on donne le son doux au c, comme quand on écrit il prononça, François, concu. recu, recu,

prononciation on donne le lon doux au c, comme quand on écrit il prononça, François, conçu, regu, &c. à cause de prononcer, Franço, concevoir, recevoir, &c. alors on met sous le c une petite marque qu'on appelle cédille, ce qui pourroit bien être le même figma dont nous avons déjà parlé, qui en lettre commune s'écrit ains c, sa, só, ensorte que la petite queue de ce figma pourroit bien être notre cédille.

ueue de ce tema pourroit pien eure notre cenne.
Depuis que l'auteur du bureau typographique a
mis en usage la méthode dont on parle au chapitre vj.
de la Grammaire générale de P. R. les maîtres qui
montrent aujourd'hui à lire, à Paris, donnent une
double dénomination au c; ils l'appellent ce devant e
& devant i, ainsi en faisant épeler ils sont dire ce, e,

A l'égard du c dur où sec, ils l'appellent ke ou que; ainst pour saire épeler cabaine, ils font dire ke, a, ca; be, a, ba, caba; ne, e, ne, ca-ba-ne; car aujourd'hui on ne fait que joindre un e muet à toutes les consonnes; ainst on dit be, ce, de, fe, me, re, te, se, re; se ja jamais effe, emme, enne, erre, effe. Cette nouvelle décompination des lettres facilitée extrémement. velle dénomination des lettres facilité extrèmement Tome II.

la lecture, parce qu'elle fait assembler les lettres avec bien plus de facilité. On lit en vertu de la dénomination qu'on donne d'abord à la lettre.

Il n'y a donc proprement que le c dur qui soit le kappa des Grecs z, dont on a retranché la premiere partie. Le c garde ce son dur après une voyelle &

devant une consonne; dider, effectif. Le c dur & le q sans u ne soyette me me me lettre: il y a cependant une difference remarqua-ble dans l'usage que les Latins ont fait de l'une & de l'autre de ces lettres, lorsqu'ils ont voulu que la voyelle qui fuit le q accompagné de l'u, ne fit qu'une même fyllabe; ils se sont servis de qu; ainsi ils ont écrit, aqua, qui, quiret; reliquum, &c. mais lorsqu'ils ont eu besoin de diviser cette syllabe, ils ont employé le cau lieu de notre trema; ainfi on trouve dans Lucrece a-cu-a en trois fyllabes, au lieu de aqua en deux fyllabes; de même ils ont écrit qui monofyllabe au nominatif, au lieu qu'ils écrivoient cu-i diffyllabe au datif. On trouve auffi dans Lucrece cu-

Il faut encore observer le rapport du c au g. Avant que le caractere g eût été inventé chez les Latins, le c avoit en plusseurs mots la pronociation du g, ce fut ce qui donna lieu à Sp. Carvilius, au rapport de Terentius Scaurus, d'inventer le g pour diffinguer ces deux prononciations: c'est pourquoi Diomede, lib. II. cap. de litterà, appelle le g lettre nouvelle.

Quoique nous ayons un caractere pour le c, & un

autre pour le g, cependant lorsque la prononciation du c a été changée en celle du g, nous avons con-ferré le calan sotre orthographe, parce que les yeux s'étoient accoûtumés à voir le c en ces mots-là: ainfi nous écrivons toujours Claude, Cicogne, Jécond, fe-condemen, Jéconder, Jécret, quoique nous prononçions Glaude, Cigogne, Jégond, Jégondement, Jégorder: mais on prononce Jécret, Jécretement, Jécrétaire.

Les Latins écrivoient indifféremment vicesimus ou vigesimus; Gaius ou Caius; Gneius pour Cneius.

Pour achever ce qu'il y a à dire sur ce rapport du c au g, je ne puis mieux faire que de transcrire icr ce que l'auteur de la méthode Latine de P. R. a re-

cueilli à ce sujet, p. 647.

"Le g n'est qu'une diminution du e, au rapport
de Quintilien; aussi ces deux lettres ont-elles grande affinité ensemble, puisque de sobspirirs nous fai-fons gubernator; de xxiec, gloria; de agere, adum; de necotium, negoium: & Quintilien témoigne que dans Gaius, Greius, ôn ne distinguoit pas si c'etoit un cou un g; c'est de-là qu'est venu que de centum on a formé quadringenti, quingenti, set tengenti, &c. de porricere qui est demeuré en usage dans les facrifices, on a fait porrigere; & sembla-

» On croit que le g n'a été inventé qu'après la premiere guerre de Carthage, parce qu'on trouve tonjours le e pour le g dans la colonne appellée rostrata, qui fut élevée alors en l'honneur de Duilius, conful, & qui se voit encore à Rome au capitole; on y lit: maciftratos leciones puenando copias Cartacinienfis: e eque l'on ne peut bien entendre fi Pon ne prend le e dans la prononciation du k. Auffi eft-il à remarquer que Suidas parlant du croissant que les fénateurs portoient fur leurs fouliers, l'appelle το Γ'ωμαπου κασπα'; faisant affez voir par-là que le c & le k passoient pour une même chose; comme en effet ils n'étoient point différens dans la prononciation; car au lieu qu'aujourd'hui nous

adoucissons beaucoup le e devant l'e & devant l'i, ensorte que nous prononçons Cicero comme s'il y

» avoit sifero; eux au contraire prononçoient le c
» en ce mot & en tous les autres, de même que
» dans caput & dans corpus, kikero ».

Cette remarque fe confirme par la maniere dont
on voit que les Grees écrivoient les mots Latins où

il y avoit un c, fur-tout les noms propres, Cafar, καίσαρ; Cicero, Κικέρων, qu'ils auroient écrit Σινέρων, s'ils avoient prononcé ce mot comme nous le prononçons aujourdhui. Voici encore quelques remarques fur le c.

Le c est quelquesois une lettre euphonique, c'està-dire mise entre deux voyelles pour empêcher le bâillement ou hiatus; si-c-ubi, au lieu de si-ubi, si en quelque part, si en quelque endroit; nun-c-ubi, pour num-ubi? est-ce que jamais ? est-ce qu'en quelque endroit?

Quelques auteurs ont cru que le c venoit du chaph des Hébreux, à cause que la figure de cette lettre est une espece de quarré ouvert par un côté; ce qui fait une forte de c tourné à gauche à la maniere des Hé-breux : mais le chaph est une lettre aspirée, qui a

plus de rapport au χ , chi, des Grecs qu'à notre c. D'ailleurs, les Latins n'ont point imité les caracteres Hébreux. La lettre des Hébreux dont la pronon ciation répond davantage au xámma & à notre c, c'est le kouph dont la figure n'a aucun rapport au c. Le P. Mabillon a observé que Charlemagne a toû-

jours écrit fon nom avec la lettre c; au lieu que les autres rois de la feconde race qui portoient le nom de Charles, l'écrivoient avec un k; ce qui se voit en-

core sur les monnoies de ces tems-là.

Le C qui est la premiere lettre du mot centum, étoit chez les Romains une lettre numérale qui significit cent. Nous en faisons le même usage quand nous nous fervons du chiffre Romain, comme dans les comptes qu'on rend en justice, en finance, &c. Deux &C marquent deux cents, &c. Le Cavec une barre audessus, comme on le voit ici, signifioit cent mille. Comme le C est la premiere lettre de condemno, on l'appelloit lettre funeste ou triste, parce que quand les juges condamnoient un criminel, ils jettoient dans juges condamnoient un criminer, as jeune l'urne une tablette fur quoi la lettre c étoit écrite; au lieu qu'ils y écrivoient un A quand ils vouloient abfoudre. Universi judices in cistam tabulas simul conjicie, bant suas : easque inculptas littera's habebant, A, absolutionis; C, condemnationis. (Afconius Pedianus in Divinat. Cic.)

Dans les noms propres, le C écrit par abrévia-tion fignifie Caius: s'il est écrit de droite à gauche, il veut dire Caia. Voy. Valerius Probus, de notis Ro-manorum, qui se trouve dans le recueil des grammairiens Latins, Audores lingua Latina.

Le C mis après un nom propre d'homme, ou doublé après deux noms propres, marquoit la dignité de conful. Ainfi Q. Fabio & T. Quintio CC, fignifie fous le confulat de Quintus Fabius, & de Titus Quintius.

En Italien, le c devant l'e ou devant l'i, a une forte de son qui répond à notre tche, tchi, faisant entendre le t soiblement: au contraire si le c est suivi d'une h, on le prononce comme ké ou qué, ki ou qui: mais la prononciation particuliere de chaque consonne repar la Grammaire particuliere de chaque langue. Parmi nous, le C fur les monnoies est la marque de la ville de Saint-Lô en Normandie. (F)

C, dans le Commerce : cette lettre seule, ou suivie, ou précédée de quelques autres, sert aux marchands, négocians, banquiers & teneurs de livres, pour abréger certains familiers et circuits et ivves, point apre-ger certains termes qu'ils font obligés de répéter fou-vent dans les écritures qu'ils portent fur leurs jour-naux ou registres. C. signisse compte. C. O. compte ouvert, C. C. compte courant, M. C. mon compte, S. C. fon compte. L. C. leur compte. N. C. notre compte. Vay:
ABRÉVIATION. (G)
C est, en Mussique, le signe de la mesure à quatre

Celt, en Mujque, le ligne de la meture à quatre tems. Voye; MESURE.

C BARRÉ, qui se fait ainst C, est en Mujque, le signe de la mesure à quatre tems vîtes, ou plûtôt à deux tems posés, conservant pourtant toùjours le caractere de la mesure à quatre tems, qui est l'égalité des croches. Voye; MESURE.

C SOL UT, C SOL FA UT, ou simplement C: caractere de la mesure à Musque, pour pur pure que la pote que

Tastere ou terme de Musique qui indique la note que nous appellons ut. Voyez GAMME. C'est aussi le nom de l'une des trois clés de la Musique. Voy. C.E. (5)

* Quant à la formation de la lettre C considèree

comme caractere d'écriture. V. l'article ECRITURE.

* CAA-APIA, (Hist. nat. bot.) petite plante du
Bresil dont la racine est longue d'un ou deux tra-ord infipide au goût, puis un peu acre & piquante. bora intipide au gout, puis un peu acre ce piquante. Il part de cette racine trois ou quatre pédicules longs de trois ou quatre travers de doigt, & portant chacun une feuille large d'un travers de doigt, longue de trois ou quatre, d'un verd luifant en-deffus, un peu blanchâtre en-deffous, traversée d'une nervure principale, d'où il en part d'autres latérales qui sont alguéra en deffous. La flaura s'on rédigule partieux relevées en-dessous. La sleur a son pédicule particulier : elle est ronde, radiée, approchante de la fleur du bellis, à plusieurs étamines, & à femences ion-des plus petites que la graine de moutarde. On attri-bue à la racine les vertus de l'ipecacuhana: mais c'est à tort. Cependant elle arrête le flux, & fait vomir. Les habitans du Bresil pilent la plante entiere, & se servent de son suc contre la moriure des serpens & la blessure des fleches empoisonnées. Mémoires de

& la bieflire des Hecnes empononnees, memories de l'académie des Sciences, 1700.

* CAA-ATAYA, (Hift. nat. bot.) plante du Brefil dont la racine est petite, blanche, quarrée, de la hauteur d'un pié, d'un verd pâle, foible, genouillée, partie droite, partie tampante, & prenant racine oit fes nœuds touchent la terre. Elle a à chaque nœud deux petites feuilles opposées, semblables à celles de la véronique male pour la position & pour la figure, d'un verd pâle, & dentelée par les bords. A chaque paire de feuilles est une petite fleur blanche en caspaire de feuntes en une pente neur manche en carque, à laquelle fuccede une gouffe femblable au grain d'avoine. Cette gouffe s'ouvre & répand une petite femence ronde, d'un jaune foncé, & plus menue que celle du pavot. La plante n'a point d'odeur; elle est un peu amere au goût. Broyée & bouillie dans l'eau, on en tire par décoclion un purgatif violent par haut & par bas. On la pourroit rapporter au genre de l'eufraise.

* CAABLÉ, adj. (Commerce de bois.) on donne ce nom aux arbres que les vents ont abattus dans les forêts. Ainsi caablé est synonyme à verse & à chablis.

Voyer Bois.

* CAACICA, (Hift. nat. bot.) plante du Bresil à racine petite & filamenteuse, d'où part un grand nombre de tiges voisines les unes des autres, hautes des autres, hautes des autres, hautes d'un verde de l'acceptance d'un verde de l'acceptance d'un verde de l'acceptance de l rougeâtre, un peu velues, genouillées, de la grof-feur du doigt, & portant à chaque nœud deux feuilles bien découpées, de la grandeur & de la forme de celles de la véronique mâle; vertes en-dessus & blanchâtres en-dessous. Entre ces feuilles croît une multitude de petites fleurs en ombelle, d'un verd mêlé d'un peu de rouge: toute la planté rend un fuc lai-teux. Broyée, on l'applique pour la morfure des fer-pens & d'autres bleffures.

* CAA-ETIMAY, (Hist. nat. bot.) plante du Bresil qui s'éleve à la hauteur de trois pies, a la tige verte, pleine d'une substance médullaire, & couron-

née à fon origine d'un grand nombre de feuilles longues de quatre à cinq doigts, étroites, dentelées par Jes bords, un peu velues, ainfi que la tige, dont la partie fupérieure fe divife en quatre, cinq, fix, ou fept branches, couvertes de petites feuilles fembla-bles à celles de l'hyfope. Les plus petites branches portent un grand nombre de petites fleurs sembla-bles à celles du seneçon. Ces fleurs dégénerent en un duvet qu'emporte le vent. Cette plante a la feuille chaude & acre: on l'em-

loye bouillie & broyée, contre la gratelle. Ray,

Hist. plant.

* CAAGHIYNITO, (Hist. nat. bot.) arbrisseau
de la grosseur du framboiher: sa tige est ligneuse &
velue; ses seuilles croissent par paires opposées, &

""" duret dons au toucher, légerefont couvertes d'un duvet doux au toucher, légerement découpées, divifées par trois nervures éminentes qui les traversent dans toute leur longueur, & d'où partent en grand nombre de petites veines qui se croisent en tout sens, plus vertes en - dessus qu'en-dessous, relevées en bosses en-dessus, & parsemées de cavités en-dessous. Il croît sur tout l'arbriffeau trois, quatre, cinq fleurs blanches, à cinq pétales qui se réunissent : elles sont suivies de baies noires de la groffeur de celles du genievre, douces au goût, & pleines d'un suc semblable à celui des baies de virte. Les Nagres les mangent. Les caux baies de myrte. Les Negres les mangent. Le caag-hiynito croît en plusieurs contrées du Bresil. On dit

*CAAGUA-CUBA, (Hift. nat. bot.) petit arbre droit peu vigoureux, non branchu, couvert au fommet d'un grand nombre de feuilles larges d'un pié & davantage, longues d'un pié & demi, divilées par des nervures douces au toucher, velues, & plus versand de la comment de la commentation de la commentatio tes en-dessus qu'en-dessous. Il porte de petites fleurs difpofées en ombelle, femblables à celles du tilleul, blanches, à cinq pétales, avec un ovaire jaune au milieu: elles ont auffi l'odeur des fleurs du tilleul. L'écorce de l'arbre est cendrée, & le bois en est caf-fant. Son fruit est noir quand il est mûr, & les oiseaux s'en nourrissent. Ray ne dit rien de ses vertus médi-

que ses seuilles mises en poudre, sont un bon reme-de contre les ulceres qui proviennent d'un principe

cinales * CAAIO, (Hift. nat. bot.) plante du Brefil. M. Ray en diftingue deux especes: il les appelle fensiti-ves. Il men donne point la description, & ne leur at-

tribue aucune propriété médicinale. CAANA, (Géog.) ville d'Egypte sur le bord oriental du Nil, agréable par sa situation, & curieuse par beaucoup de monumens. Long. 49. 58. lat. 25.

"CAA-OPIA, (Hist. nat. bot.) arbre du Bresil qui n'est pas fort considérable. Son écorce est d'une couleur cendrée tirant sur le rouge, avec des raies brunes; son bois est fort, il pousse beaucoup de branches; se feuilles sont fermes, vertes, tirant sur le rouge en-dessons, & d'un verd pâle & luisant endessis; ses fleurs sont en ombelle, & tirent leur origine de petites éminences rondes, brunes, de la forme d'une lentille, d'où elles sortent à la longue, composées de cinq pétales d'un verd tirant sur le jaune couvertes au-dedans d'une espece de laine blanche, & bien pourvûes de belles étamines jaunes: les sleurs sont sinvies de belles étamines jaunes: les sleurs sont sinvies de belles étamines jaunes: les sleurs sont sinvies de baies vertes d'abord, de la grosseur d'une cerise, rondes, couvertes d'une coque molle, d'une cerife, rondes, couvertes d'une coque molle, d'où étant tirées & écrafées, elles rendent par exfu-dation une fubitance liquide d'un fort beau jaune : au-dedans de l'écorce de cet arbre est renfermée une pulpe blanche composée de corps cylindriques, places les uns à côté des autres , & adhérens entre eux l'extrémité des branches qui portent le fruit. Il y a toùjours deux feuilles brunes , pointues , unies ou à moitié collées , qui ressemblent assez à une pique.

Tome 11.

Cet arbre fleurit en Novembre & en Décembre, & fon fruit est mûr en Janvier ou Février. Si l'on fait une incision à son écorce, sur-tout lorsqu'il commence à bourgeonner, il en sortira au bout d'un ou de deux jours une larme d'une couleur de fafran, rou-geâtre, qui est molle d'abord, mais qui se durcit par la suite: cette larme est de la couleur & consistance de la gurta - gamba. Elle se dissout dans l'esprit-de-vin , à qui elle donne une belle couleur de safran. On se servoit autresois de cette gomme comme

d'un remede pour la gratelle, en la faisant dissoudre dans l'eau: mais elle n'a point tant d'efficacité que la gutta-gamba. En la faifant macérer dans du vinaigre de squille ou dans l'esprit-de-vin, on a un purgatif violent. Ray, Hist. plant.

CAAPEBA, (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleur en rose, composée de quatre pétales disposés en rond, & stérile. Il s'éleve du milieu un pistil applati, rond, & marqué d'un ombilie. Il y a sur la company séparée des seures qui même plante des embryons féparés des fleurs, qui deviennent dans la suite une baie molle & sphérique, qui renferme une semence ridée. Plumier, Nova plane. Amer, gener. Voyez PLANTE. (1)

CAB, (Hift. anc.) mesure Hébraïque, qui étoit la fixieme partie du séah ou satum, & la dix-huitie-me partie de l'epha. Le cab contenoit une pinte, chopine, un poisson, un pouce cube & un peu plus. Le quart du cab étoit cette mesure de fiente de pigeon, ou plûtôt d'une sorte de pois chiche appellée de ce nom, qui fut vendue à Samarie jusqu'à cinq sicles pendant le siége de cette ville, comme il est rap-porté au IV. livre des Rois, c. vj. vers. 25. Ce quart de cab contenois un demi-feptier, un poisson, un quart de poisson, trois lignes cubes & un peu plus. On l'appelle aussi rog ou robah. Le cab étoit fort dif-férent du cad, cadus. Voyez CAD. Dictionnaire de la

bible. (G)

* CABACK, (Hift. mod.) c'est ainsi qu'on appelle en Russie les cabarets & les maisons où l'on va boire du vin, de l'eau-de-vie, & d'autres liqueurs fortes. Tous les cabacks ou cabarets qui sont l'étendue de l'empire appartiennent au fouverain ; il est le feul cabaretier de ses états : il afferme en argent ces sortes de maisons; cela fait une partie considérable de ses revenus, attendu la vaste étendue des pays qui lui sont soûmis, & l'invincible penchant que ses sujets ont à s'enivrer de vin, & sur tout d'eau-de-

CABAIGNAC, (Géog.) petite ville de France dans le haut Languedoc, entre Toulouse & Car-

caffonn

CABALE, f. f. (Jurifp.) concert ou confpira-tion de plufieurs perfonnes, qui par des menées fe-cretes & illicites, travaillent fourdement à quelque chose d'injuste, comme à perdre un innocent, à sauver un coupable, à décréditer une bonne marchandise, un bon ouvrage, à ruiner quelque établissement utile, ou à saire éclorre quelque projet préjudiciable à l'état ou à la fociété.

Il se dit aussi du projet même des personnes qui cabalent. Ainsi l'on dit, si les manœuvres des per-fonnes mal intentionnées ont réussi, ou ont manqué: cabale l'a emporté cette fois ; la cabale a échoiié

De ce mot on a fait cabaleur, pour désigner celui qui trempe dans une cabale, ou plutôt même celui qui en est le promoteur. (H)

CABALE, (*Philof*.) On n'entend pas feulement ici par le mot de *Cabale*, cette tradition orale dont les Juifs croyoient trouver la fource sur le mont Sinai où elle fut donnée à Moyfe, en même tems que la loi écrite, & qui, après sa mort, passa aux prophetes, aux rois chéris de Dieu, & surtout aux sages, qui O 0 0 ij

la reçurent les uns des autres par une espece de substitution. On prend surtout ce mot pour la dottrine myssique, & pour la Philosophie occul e des Juiss, en un mot pour leurs opinions mystérieuses sur la Métaphysique, sur la Physique & sur la Pneumatique. Parmi les auteurs Chrétiens qui ont fait leurs especiales la Cahale. & pour la mettre au ni-

Parmi les auteurs Chretiens qui ont fait leurs efforts pour relever la Cabale, & pour la mettre au niveau des autres sciences, on doit distinguer le fameux Jean Pic de la Mirandole, qui à l'âge de vingtquarte ans soûtint à Rome un monstrueux assemblage de toute sorte de propositions tirées de plusseurs livres cabalistiques qu'il avoit achetés à grands frais. Son zele pour l'Eglise Romaine fut ce qui l'attacha à la Cabale. Séduit par les éloges qu'on donnoit à la tradition orale des sluifs, qu'on égaloit presque à l'Ecriture-s'ainne, il alla jusqu'à se persuader que les livres cabalistiques qu'on lui avoit vendus comme authentiques, étoient une production d'Essay aqu'el. Il crut y découvrir le mystere de la Trinité, l'Incarnation, la Rédemption de J'ancienne église Judaique. Il crut y découvrir le mystere de la Trinité, l'Incarnation, la Rédemption de J. C. le purgatoire, le baptème, la suppression de J. C. le purgatoire, le baptème, la suppression de l'ancienne loi, ensin tous les dogmes enseignés & crus dans l'Eglise catholique. Ses efforts n'eurent pas un bon fuccès. Ses theses supert supprimées, & treize de ses propositions furent d'Eclarées hérétiques. On peut lire dans Wolf le catalogue des auteurs qui ont écrit sur la Cabale. Origine de la Cabale. Les commencemens de la Ca-

Origine de la Cabale. Les commencemens de la Cabale iont fi obscurs, son origine est couverte de si épais nuages, qu'il paroit presque impossible d'en sixer l'époque: cette obscurité d'origine est commune à toutes les opinions qui s'infinuent peu à peu dans les esprits, qui crossient dans l'ombre & dans le silence, & qui parviennent insensiblement à former

un corps de lystème.

Il seroit assez inutile de rapporter ici les rèveries des Juifs sur l'origine de la Philosophie cabalissique, on peut consulter l'article Philosophie in consulter ons de dire ici qu'il y a des Juiss qui ont prétendu que l'ange Raziel, précepteur d'Adam, lui avoit donné un livre contenant la sienec céleste ou la Cabale, & qu'après le lui avoir arraché au fortir du jardin d'Eden, il le lui avoir rendu, se laissant dischir par ses humbles supplications. D'autres disent given par ses humbles supplications. D'autres disent gu'al lui accordât quelque petite consolation dans le malheureux état où il se voyoit réduit. Ils racontent que trois jours après qu'il eut ainsi prié Dieu, l'ange Raziel lui apporta un livre qui lui communiqua la connoissance de parler avec le soleil & avec la lune, de faire naître les maladies & de les guérir, de renverser les villes, d'exciter des tremblemens de terre, de commander aux anges bons & mauvais, d'interpréter les songes & les prodiges, & de prédire l'avenir en tout tems. Ils ajoûtent que ce livre en passant de pere en sils, tomba entre les maine de Salomon, & qu'il donna à ce savant prince la vertu de bâtir le temple par le moyen du ver Zamir, fans se servi d'aucun instrument de fer. Le rabbin Isaac Ben Abraham a fait imprimer ce livre au commencement de ce secle, & il stut condamné au seu par les Juist de la même tribu que ce rabbin.

Les savans qui ont écrit sur la Cabale sont si par-

Les favans qui ont ecrit fur la Cabale font fi partagés fur fon origine, qu'il eft presque impossible de tirer aucune lumiere de leurs écrits: la variété de leurs fentimens vient des différentes idées qu'ils formoient de cette science; la plûpart d'entr'eux n'avoient point examiné la nature de la Cabale, comment ne se seroient - ils pas trompés sur son origine? Ainsi sans prétendre à la gloire de les concilier, nous nous bornerons à dire ici ce que nous croyons de plus vraissemblable.

1°. Ceux qui ont étudié l'hiftoire de la Philosophie, & fuivi les progrès de cette science depuis le commencement du monde jusqu'à la naissance de J.C. favent que toutes les nations, & surtout les peuples de l'orient, avoient une science mystérieuse qu'on cachoit avec soin alla multitude, & qu'on ne communiquoit qu'à quelques privilégiés; or, comme les Juss tenoient un rang distingué parmi les nations orientales, on se persuadera aissement qu'ils durent adopter de bonne heure cette méthode scerete & cachée. Le mot même de Cabale semble l'insinuer; car il signifie une tradition orale & secrete de certains mysteres dont la connoissance étoit interdire au peuple. (Lisex Vachterus in Elucidario Cabba. Schrammius, Dissert Maysteris Judacorum philosophicis.) Mais parmi le grand nombre de témoignages que nous pourrions citer en faveur de ce sentiment, nous n'en choirons qu'un tiré de Jochaides écrivain cabalistique. (Idra Rabba §. 16. Cabb. danud. tom. II.)

(Iain Rappa S. 10. Lapp, annua, tom. 11.)

R. Schimson exofus dixit: qui ambulat ut circumforaneus, revelat feretum; fed fidelis fpiritu operit verbum, ambulans ut circumforaneus: hoc dictum quaflionem mereur, quia dictiur circumforaneus quare ambulans, vir circumforaneus dicendus erat, quid est ambulans? Verumeninvero in illo, qui non est fedatus in spiritu suo, ne verax, verbum quod audvit, huè illuc movetur, sicut spina in aquá; donec illuc foras expellat; quamobrem? quia spiritus ejus non est stabilis... ne enim mundous in stabilitate mane nist per secretum, & se circa negotia mundana opus est secreto, quanto magis in negotiis secretorum secretissimorum de consideratione fenis dierum, qua nequidem tradita sun angules... Cadis non dicam ut ausculten; terra non dicam ut audiat; certe enim nos columna mundorum sunus.

Ainsi parle Schimmeon Jochaides; & il regardoit le

Ainfi parle Schimeon Jochaides; & il regardoit le fecret comme une chose si importante qu'il sit jurer se sdiciples de le garder. Le silence étoit si facré chez les Esseniens, que Josephe (Proæm. hist. Judaie.) assure que Dieu punissoit ceux qui osoient le violer.

les Effeniens, que Josephe (Proæm. hist. Judaie.) affüre que Dieu punifíoit ceux qui osoient le violer. 2°. Il n'est donc pas douteux que les Juiss n'ayent eu de bonne heure une science secrete & mystérieuse: mais il est impossible de dire quelque chose de positis foit sur la vraie maniere de l'enseigner, soit sur la nature des dogmes qui y étoient cachés, soit sur les auditeurs choiss auxquels on la communiquoit. Tout ce qu'on peut assure à ceux qui sont contenus dans l'Ecriture sainte. On peut cependant conjecturer avec vraissemblance, que cette science fecrete contenoit une exposition affez étendue des mysseres de la nouvelle alliance, dont les semences sont répandues dans l'ancien Testament. On y expliquoit l'esprit des cérémonies qui s'observoient chez les Juiss, & on y donnoit le sens des Prophéties dont la plûpart avoient été proposées sous des emblèanes & des énigmes : toutes ces choses étoient cachées au peuple, parce que son esprit grossier & charnel ne lui faisoit envirager que les biens terrestes.

3°. Cette Cabale, ou bien cette tradition orale fe conserva pure & consorme à la Loi écrite tout le tems que les prophetes furent les dépositaires & les gardiens de la doctrine: mais lorsque l'esprit de prophétie eut cesté, elle se corrompit par les questions oisves, & par les affertions frivoles qu'on y mêla. Toute corrompue qu'elle étoit, elle conserva pourtant l'éclat dont elle avoit joil d'abord, & on eut pour ces dogmes étrangers & frivoles qu'on y intéra, le même respect que pour les véritables. Voilà quelle étoit l'ancienne Cabale, qu'il faut bien distinguer de la Philosophie cabalissique, dont nous cherchons ici l'origine.

4°. On peut d'abord établir qu'on ne doit point chercher l'origine de la Philosophie cabatistique chez les Juifs qui habitoient la Paleftine; car tout ce que les anciens rapportent des traditions qui étoient en vogue chez ces Juifs, se réduit à des explications de la loi, à des cérémonies, & à des constitutions des fages. La Philosophie cabatistique ne commença à paroitre dans la Palestine que lorsque les Esteniens, à mitant les mœurs des Syriens & des Egyptiens, & empruntant même quelques-uns de leurs dogmes & de leurs instituts, eurent formé une secte de Philosophie. On fait par les témoignages de Josephe & de Philon, que cette secte gardoit un secret religieux sur certains mysteres & sur certains dogmes de Philosophie.

Cependant ce ne furent point les Effeniens qui communiquerent aux Juifs cette nouvelle Cabale; il eff certain qu'aucun étranger n'étoit admis à la connoiffance de leurs mysteres : ce sut Simeon Schetachides qui apporta d'Egypte ce nouveau genre de tradition , & qui l'introdustit dans la Judée (Voyeq l'Histoire des Juifs.) Il est certain d'ailleurs que les Juifs, dans le séjour qu'ils firent en Egypte sous le regne de Cambise , d'Alexandre le grand , & de Ptolémée Philadelphe, s'accommoderent aux mœurs des Grecs & des Egyptiens , & qu'ils prirent de ces peuples l'usage d'expliquer la loi d'une maniere al-légorique, & d'y mêler des dogmes étrangers : on ne peut donc pas douter que l'Egypte nessorial patrie de la Philosophie cabalissique , & que les Juifs n'ayent inseré dans cette science quelques dogmes tirés de la Philosophie Egyptienne & orientale. On en sera pleinement convaincu, si l'on se donne la peine de comparer les dogmes philosophiques des Egyptiens avec ceux de la Cabale. On y mêla même dans la suite quelques opinions des Peripatéticiens ; (Morus. Cabb. denud. tom. 1.) & 1. Juste Losius (Giessa 2706.) a fait une dissertation divisée en cinq chapitres, pour montrer la conformité des sentimens des derniers philosophes avec ceux des Cabalisses.

L'origine que nous donnons à la Philosophie cabalifique, sera encore plus vraissemblable pour ceux qui seront bien au fait de la Philosophie des anciens, & furtout de l'histoire de la Philosophie judaique.

& furtout de l'histoire de la Philosophie judaique. Divisson de la Cabale. La Cabale se divisse en contemplative, & en pratique: la premiere est la science d'expliquer l'Ecriture-sainte conformément à la tradition secrete, & ed découvrir par ce moyen des vérités sublimes sur Dieu, sur les esprits & sur les mondes; elle enseigne une Métaphysique mystique, & une Physque épurée. La seconde enseigne à opérer des prodiges par une application artificielle des paroles & des sentences de l'Ecriture sainte, & par leur différente combinaison.

r°. Les partifans de la Cabale pratique ne manquent pas de raisons pour en foûtenir la réalité. Ils soutennent que les noms propres sont les rayons des objets dans lesquels il y a une espece de vie cachée. C'est Dieu qui a donné les noms aux choses , & qui en liant l'un à l'autre , n'a pas manqué de leur communiquer une union efficace. Les noms des hommes sont derits au ciet ; & pourquoi Dieu auroit-il placé ces noms dans ses livres , s'ils ne méritoient d'être conservés ? Il y avoit certains sons dans l'ancienne Mussque, qui frappoient si vivement les sens , qu'ils animoient un homme languistant, distipoient sa mé-lancholie, chassoir le mal dont il étoit attaqué, & le faisoient quelquefois tomber en fureur. Il faut néces-fairement qu'il y ait quelque vertu attachée dans ces sons pour produire de si grands estets. Pourquoi donc resustra-t-on la même efficace aux noms de Dieu & aux mots de l'Ecriture ? Les Cabalistes ne se contentent pas d'imaginer des raisons pour justifier leur Cabale pratique; ils lui donnent encore une origine sa-

crée, & en attribuent l'ufage à tous les faints. En effet ils foûtiennent que ce fut par cet art que Moyfe s'éleva au-deffus des magiciens de Pharaon, & qu'il fe rendit redoutable par fes miracles. C'étoit par le même art qu'Elie fit descendre le feu du ciel, & que Daniel ferma la gueule des lions. Enfin, tous les prophetes s'en font servis heureusement pour découvrir les évenements achée dans un long agents.

Vrir les évenemens cachés dans un long avenir.

Les Cabaliftes praticiens disent qu'en arrangeant certains mots dans un certain ordre, ils produisent des effets miraculeux. Ces mots sont propres à produire ces effets, à proportion qu'on les tire d'une langue plus sainte; c'est pourquoi l'Hébreu est préseré à toutes les autres langues. Les miracles sont plus ou moins grands, selon que les mots expriment ou le nom de Dieu, ou ses perfections & ses emanations; c'est pourquoi on présere ordinairement les se manators; c'est pourquoi on présere ordinairement les se minacles ont de Dieu, qu'on tire des trois versets du xiv. chap. de l'Exode, d'une certaine maniere à la faveur de laquelle ils deviennent capables d'agir. On ne se donne pas toûjours la peine d'insérer le nom de Dieu; celui des démons est quelques ois aussi propre que celui qui boit de l'eau pendant la nuit, ne manque pas d'avoir des vertiges & mal aux yeux: mais asin de se garantir de ces deux maux, ou de les guérir lorsqu'on en est ataqué, ils croyent qu'il n'y a qu'à ranger d'une certaine maniere le mot Hébreu Schiauriri. Ce Schiauriri est le démon qui préside sur le mal des yeux & sur les vertiges s'en el crivant son mom en forme d'équerre, on sent le mal diminuer tous les jours & s'anéantir. Cela est appuyé stur ces paroles de la Genes, où il est dit, que les anges frapperent d'ébloiis se mer la trouver. Le Paraphrase chaldaique ayant traduit aveuglement, béschiauriri, on a conclu que c'étoit un ange, ou plûtôt un démon qui envoyoit cette espece de mal, & qu'en écrivant son mom de la maniere que nous avons dit, on en guérit parfaitement. On voit par là que les Cabalisses ont sait du démon un principe tout-puissant, à la Manichéenne; & sils se sont imagines qu'en traitant avec lui, ils étoient maîtres de faire tout ce qu'ils vou-loient. Quelle illusion! Les démons sont les semantres de la nature, indépendans de la divinité; & Dieu permettroit-il que son ennemi est un pouvoir presque égal au fine r' Quelle vertu peuvent avoir certaines paroles préseabl

Carmine læsa Ceres sterilem vanescit in herbam; Desciunt læsa carmine sontis aquæ Ilicibus glandes, cantataque vitibus uva Decidit, & nullo poma movente stuunt. (Ovid. Amor. lib. III. Eleg. 6.)

Il faudroit guérir l'imagination des hommes, puisque c'est-là où réside le mal; mais il n'est pas aisé de porter le remede jusques-là. Il vaut donc mieux laisser tomber cet art dans le mépris, que de lui donner une force qu'il n'a pas naturellement, en le combattant & en le résutant.

2°. La Cabale contemplative est de deux especes; l'une qu'on appelle littérale, artificielle, ou bien symbolique; l'autre qu'on appelle philosophique ou non artificielle.

La Cabale littérale est une explication secrete, artificielle, & symbolique de l'Ecriture-sainte, que les Juifs disent avoir reçûe de leurs peres, & qui, en transposant les lettres, les syllabes, & les paroles, leur enseigne à tirer d'un verset un sens caché, & tetir ellegie a treu de défiérent de celui qu'il présente d'abord. (On peut voir dans Banage les soudivissons de cette éspece de Ca-bale, & les exemples de transpositions. Hist. des Juiss,

chap, iii.)

La Cabale philosophique contient une Métaphysique sublime & symbolique sur Dieu, sur les esprits, & sur le monde, selon la tradition que les Justs dieu le monde, selon la tradition que les Justs dieus encore en avoir reçûe de leurs peres. Elle se divise encore en deux especes, dont l'une s'attache à la connoissance des perfections divines & des intelligences célestes, & s'appelle le Chariot ou Mercava; parce que les Ca-balistes sont persuadés qu'Ezéchiel en a expliqué les principaux mysteres dans le chariot miraculeux, dont il parle au commencement de ses révélations; & l'autre qui s'appelle Bereschit ou le Commencement, roule fur l'étude du monde sublunaire. On lui donne ce nom à cause que c'est le premier mot de la Genese. Cette distinction étoit connue dès le tems de Maimonides, lequel déclare qu'il veut expliquer tout ce qu'on peut entendre dans le Bereschie & le Mercava, (Maimonides More Nevochim, pag. 2. ch. xxxix, pag. 2.73.) Il soutient qu'il ne faut parler du bereschie, que ant deux personnes; & que si Platon & les autres Philosophes ont voilé les secrets de la nature sous des expressions métaphoriques, il faut à plus sorte raison cacher ceux de la religion, qui renferment

des mysteres beaucoup plus profonds.

Il n'est pas permis aux maîtres d'expliquer le Merre currus, apud Hottinger, pag. 50, 53, 89.) Les
docteurs de Pumdebita confulterent un jour un grand homme qui passoit par-là, & le conjurerent de leur apprendre la signification de ce chariot. Il demanda apprendre la fignification de ce charot. Il demanda pour condition, qu'ils lai découvrissent ce qu'ils favoient de la création : on y consentit; mais, après les avoir entendus, il resus de Dantique es Cantiques, le lait 6º le miel sont sous a langue, c'est-à-dire qu'une vérité douce & grande doit demeurer sous la langue, & n'être jamais publiée. Un jeune étudiant se hadrada un jour à lire Eréchiel, & à vouloir expliquer sa vision : mais un feu dévorant sortit du chasmal qui le consuma : c'est pourquoi les docteurs dé-libérerent, s'il étoit à propos de cacher le livre du prophete, qui causoit de si grands desordres dans la nation. Un rabbin chassant l'âne de son maître, R. Jochanan, fils de Sauai, lui demanda la permiffion de parler, & d'expliquer devant lui la vifon du chariot, Jochanan defeendit auffi-tôt, & s'aftit fous nu arbre; parce qu'il n'est pas permis d'entendre cette explication en marchant, monté sur un âne. Le disciple parla, & auffi-tôt le feu descendit du ciel; tous les arbres voifins entonnerent ces paroles du pseaume:
Vous, la terre, loue; l'Etternel, &cc. On voit par-là que les Cabalistes attachent de grands mysteres à ce chariot du prophete. Maimonides (More Nevochim, part. III. préf.) dit, qu'on n'a jamais fait de livre pour expliquer le chariot d'Ezéchiel; c'est pourquoi un grand nombre de mysteres qu'on avoit trouvés font perdus. Il ajoûte qu'on doit le trouver bien hardi d'en entreprendre l'explication; puisqu'on punit ceux qui révelent les fecrets de la loi, & qu'on récompense ceux qui les cachent: mais il assure qu'il ne débite point ce qu'il a appris par la révélation divine ; que les point ce qu'il a appris pair a révelation unité; que sur maîtres ne lui ont pas enfeigné ce qu'il va dire, mais qu'il l'a puifé dans l'écriture même; tellement qu'il femble que ce n'étoit qu'une traduction. Voilà de grandes promeffes: mais ce grand docteur les remplit mal, en donnant feulement à fon disciple quelques remarques générales, qui ne développent pas le mystere. En effet, on se divise sur son explication. Les uns

difent que le vent qui devoit fouffler du feptentrion avec impétuolité, représentoit Nabuchodonosor, lequel ruina Jérusalem, & brûla son temple; que quel runa Jérufalem, & brûla fon temple; que les quatre animaux étoient les quatre anges qui préfidoient fur les monarchies. Les roues marquoient les empires qui recevoient leur mouvement, leur progrès & leur décadence du ministere des anges. Il y avoit une roue dans l'autre; parce qu'une monarchie a détruit l'autre. Les Babyloniens ont été renversés par les Perses; ceux-ci par les Grees, qui oné téé à leur tour vaincus par les Romains. C'est-là le sens littéral: mais on y découvre bien d'autres mysteres, soit de la nature, soit de la religion. Les quatre animaux sont quatre corps céles es, animés intelliaanimaux sont quatre corps célestes, animés, intelli-gens. La roue est la matiere premiere, & les quatre roues sont les quatre élémens. Ce n'est-là que l'écorroues iont les quatre elemens. Ce n'est-la que l'écorce du chariot; si vous pénétrez plus avant, vous y
découvrez l'essence de Dieu, ses attributs & ses perfections, la nature des anges, & l'état des ames après
la mort. Ensin Morus, grand cabaliste, y a trouvé le
regne du Messie. (Vissonis Ezechielisiea, sive mercava
expositio, ex principiis philosophia Pytag, theosophiaque judaica; Cabbala Denud. Tom. 1. p. 225.)
Pour donner aux lesteurs une side de la substilié

Pour donner aux lecteurs une idée de la fubrilité des Cabalifes, nous mettrons encore ici l'explication philosophique, qu'ils donnent du nom de Jehovah.

(Lexicon cabatiflicum.)

"Tous les noms & tous les fur-noms de la divinité
fortent de celui de Jehovah, comme les branches
& les feuilles d'un grand arbre fortent d'un même » tronc, & ce nom ineffable est une source infinie de merveilles & de mysteres. Ce nom sert de lien à voutes les splendeurs, ou séphirots : il en est la compo- lonne & l'appui. Toutes les lettres qui le compo- s'ent sont pleines de mysteres. Le Jod, ou l'I, est » une de ces choses que l'œil n'a jamais vûes : elle » est cachée à tous les mortels ; on ne peut en com-» prendre ni l'essence ni la nature ; il n'est pas même " permis d'y méditer. Quand on demande ce que
" c'est, on répond non, comme si c'étoit le néant;
" parce qu'elle n'est pas plus compréhensible que le
" n'eant. Il est permis à l'homme de rouler se pen" s'ées d'un bout des cieux à l'autre : mais il ne peut pas aborder cette lumiere inaccessible, cette exis-» tence primitive que la lettre Jod renferme. Il faut » croire fans l'examiner & fans l'approfondir ; c'est » cette lettre qui découlant de la lumiere primitive , » a donné l'être aux émanations : elle fe laffoit quel-"a donne l'etre aux emanatons : elle le l'alfort quelquefois en chemin; mais elle reprenoit de nouvel» les forces par le fecours de la lettre h, he, qui fait
» la feconde l'ettre du nom ineffable. Les autres lettres ont auffi des mysteres ; elles ont leurs relations
» particulieres aux féphirots. La derniere h découvre
» l'unité d'un Dieu & d'un Créateur ; mais de cette " unité fortent quatre grands seuves : les quatre ma-" jestés de Dieu, que les Juis appellent Schetinah. " Moyse l'a dit; car il rapporte qu'un seuve arrosoit le jardin d'Eden, le Paradis terrestre, & qu'ensuite » il se divisoit en quatre branches. Le nom entier de » Jehovah renferme toutes choses. C'est pourquoi » celui qui le prononce, met dans sa bouche le monde » entier, & toutes les créatures qui le composent. » De-là vient aussi qu'on ne doit jamais le prononcer qu'avec beaucoup de précaution. Dieu lui-"même l'a dit : Tu ne prendras point le nom de l'Eternel
"en vain. Il ne s'agit pas-là des fermens qu'on viole,
"& dans lesquels on appelle mal-à-propos Dieu à
"témoin des promesses qu'on fait : mais la loi désend w de prononcer ce grand nom, excepté dans son **temple, lorsque le souverain facrificateur entre **w dans le lieu très-saint au jour des propitiations. Il **sait apprendre aux hommes une chose qu'ils igno-**rent, c'est qu'un homme qui prononce le nom de " l'Eternel, ou de Jehovah, fait mouvoir les cieux &

» la terre, à proportion qu'il remue sa langue & ses le-» vres. Les anges sentent le mouvement de l'univers : ils en font étonnés, & s'entredemandent : pourquoi » le monde est ébranlé ? on répond que cela se fait, par-» ce que N. impie a remué fes levres pour prononcer » le nom ineffable; que ce nom a remué tous les noms » & les furnoms de Dieu, lefquels ont imprimé leur » mouvement au ciel, à la terre, & aux créatures. Ce » nom a une autorité fouveraine fur toutes les créa» » tures. C'est lui qui gouverne le monde par sa puis-» fance; & voici comment tous les autres noms & » furnoms de la divinité fe rangent autour de celui-» ci, comme les officiers & les foldats autour de leur » général. Quelques-uns qui tiennent le premier rang, » font les princes & les porte-étendards : les autres » font comme les troupes & les bataillons qui com-» pofent l'armée. Au-deffous des LXX. noms , font » les LXX. princes des nations qui compofent l'uni-» vers ; lors donc que le nom de Jehovah influe fur » les noms & furnoms, il se fait une impression de » tes homs ex unifosas, it le fait une imprenion de, » ces noms fur les princes qui en dépendent, & des » princes fur les nations qui vivent fous leur protection. Ainfi le nom de Jehovah gouverne tout. On » repréfente ce nom fous la figure d'un arbre, qui a » LXX. branches, lefquelles tirent leur fuc & leur » feve du tronc, & cet arbre est celui dont parle » Moyfe, qui étoit planté au milieu du jardin, & dont » in rétoit pas permis à Atlam de manger; ou bien ce » nom est un roi qui a différent habits, felon les dif-» férens états où il se trouve. Lorsque le prince est en

» paix, il fervêt d'habits fuperbes, magnifiques, pour » ébloüir les peuples; lorfqu'il eft en guerre, il s'ar-« me d'une cuiraffe, & a le cafque en ête : il fe des-habille lorfqu'il fe retire dans fon appartement, fans « courtifans & fans minitres. Enfin il découvre fa » nudité lorfqu'il eft feul avec fa femme. » Les LXX. nations qui peuplent la terre, ont » leurs princes dans le ciel, lesquels environnent le » tribunal de Dieu, comme des officiers prêts à exé-» cuter les ordres du roi. Ils environnent le nom de » Jehovah, & lui demandent tous les premiers jours » de l'an leurs étrennes ; c'est-à-dire , une portion de » bénédictions qu'ils doivent répandre sur les peu-» ples qui leur sont soumis. En effet, ces princes sont » pauvres, & auroient peu de connoissance, s'ils ne » la tiroient du nom ineffable, qui les illumine & » la troient du nom inchable, qui les illumine & qui les enrichit. Il leur donne au commencement » de l'année, ce qu'il a definié pour chaque nation, » & on ne peut plus rien ajoûter ni diminuer à cette » mefure. Les princes ont beau prier & demander » pendant tous les jours de l'année, & les peuples » prier leurs princes, ela n'eft d'aucun ufage : c'eft » la la différence qui est entre le peuple d'Iraél & » les autres nations. Comme le nom de Jéhovah est le propur porce des luis il respues de beside de le propur porce des luis il respues de beside en le propur porce des luis il respues de beside en la comme de peuple d'Iraél & propur porce des luis il respues de beside en le propur porce des luis il respues de le propur porce des luis il respues de le propur porce des luis il respues de la comme de » nom propre des Juifs, ils peuvent obtenir tous les "noun propre des Juns, its peuvent content tous les

pours de nouvelles graces; car Salomon dit, que

"les paroles, par lefquelles il fait supplication à Dieu,

"feront presentes devant l'Eternel, Jehovah, le jour &

la nuit; mais David assire, en parlant des autres na
"tions, qu'elles prieront Dieu, & qu'il ne les sauvera

"pas ". Que de folies!

L'intention des Caballifes est de nous apprendre que Dieu conduit immédiatement le peuple des Juiss, pendant qu'il laisse les nations insideles sous la direction des anges: mais ils poussent le mystere plus loin. Il y a une grande différence entre les diverles na-tions, dont les unes paroiffent moins agréables à Dieu & font plus durement traitées que les autres : mais cela vient de ce que les princes sont différemment placés autour du nom de Jehovah; car quoique tous ces princes reçoivent leur nourriture de la lettre Jod ou J, qui commence le nom de Jehovah, cependant la portion est différente, selon la place qu'on occupe. Ceux qui tiennent la droite, sont des princes doux, libéraux : mais les princes de la gauche font durs & impitoyables. De-là vient aussi ce que dit le prophete, qu'il vaue mieux espèrer en Dieu qu'aux princes, comme fait la nation Juive, fur qui le nom de Jehovalt agit immédiatement.

D'ailleurs, on voit ici la raifon de la conduite de Dieu fur le peuple Juif, Jérufalem est le nombril de la terre, & cette ville se trouve au milieu du monde. Les royaumes, les provinces, les peuples, & les na-Les royalines, ies provinces, les peupies, oc les na-tions l'environnent de toutes parts, parce qu'elle eft immédiatement fous le nom de Jehovah. C'est là fon nom propre, & comme les princes, qui font les chefs des nations, font rangés autour de ce nom dans le ciel, les nations infideles environnent le peuple Juif

fur la terre. fur la terre.

On explique encore par-là les malheurs du peuplé
Juif, & l'état déplorable où il fe trouve; car Dieu a
donné quatre capitaines aux LXX. princes, lefquels
veillent continuellement fur les péchés des Juifs, afin
de profiter de leur corruption, & de s'enrichir à letres
dépens. En effet lorqu'ils voyent que le peuple commet de grands péchés, ils fe mettent entre Dieu &
la nation, & détournent les canaux qui foi toient du
nom de Jehovah, par lefquels la bénédiction couloit
fur Ifrael. & les font pencher du côté des nations. nom de Jehovah, par lesquels la bénédiction coulout fur Ifrael, & les font pencher du côté des nations, qui s'en enrichistent & s'en engraissent, & c'est ce que Salomon a si bien expliqué lorsqu'il dit: La terre tremble pour l'esclave qui regne, ce sont les princes, & le fot qui se remplit de viande; l'esclave qui regne, ce sont les princes, & le sot qui se remplit de viande, ce sont les nations que ces princes gouvernent, & e.

An fond, les Cabalistes nous menent par un long détour, nour nous apprendre, 1° que c'est Dieu de

Au fond, les Cabaliftes nous menent par un long détour, pour nous apprendre, 2° que c'est Dieu de qui découlent tous les biens, & qui dirige toutes ché-les : 2° que Dieu juge tous les hommes avec une juf-tice tempérée par la miéricorde : 3° que quand il est irrité contre les pécheurs, il s'arme de colere & de vengeance : 4° que loriqu'on le fléchit par le repen-tir, il laifte agir fa compaffion & fa miéricorde : 3° qu'il préfere le peuple Juif à toutes les autres nations, & qu'il leur a donné fa connoisflance : enfin, ils en-tremêlent ces vérités de quelques erreurs, comme tremèlent ces vérités de quelques erreurs, comme de prétendre que Dieu laisse toutes les nations du

monde fous la conduite des anges.

On rapporte auffi à la Cabale réelle ou non artificielle l'alphabet aftrologique & célefte, qu'on attribute aux Juis. On ne peut rien avancer de plus positif que ce que dit là-dessis Postel: Je passerai peut-êrre pour un menteur, si je dis que j'ai lu au ciel, en carasteres Hèbreux, tout ce qui est dans la nature; cependant Dieu & fon Fils me font témoins que je ne ments pas : j'ajoûteral seulement que je ne l'ai lû qu'implicitement.

Pic de la Mirandole attribue ce sentiment aux doceurs Juifs; & comme il avoit fort étudié les Cabateurs Juns; oc comme 1 avoit fort étude les Caba-liftes, dont la feience l'avoit ébloii, on peur s'ima-gimer qu'il ne fe trompoit pas (Picus Mir. in Aftrolog, lib. VIII. cap. v.). Agrippa foûtient la même chole; (Voyez de occutia Philojoph. libr. III. capit. xxx.) & Gaffarel (Curiofités inoüies , cap. xiij.) ajoûte à leur témoignage l'autorité d'un grand nombre de rabbins célebres, Maimonide, Nachman, Aben-Efra, &c. Il femble qu'on ne puiffe pas contester un fait appuyé for un fi orand nombre de citations.

Il temble qu'on ne putite pas contester un fait appuyé fur un si grand nombre de citations.

Pic de la Mirandole avoit mis en problème, fi toutes choses étoient écrites & marquées dans le ciel à celui qui favoit y lire. (Pici Mir. heptaplus 2, eap. iv.) Il fostrenoit même que Moyse avoit exprimé tous ces effets des astres par le terme de lumiere, parce que c'est ella qui traîne & qui porte toutes les influences des cieux sur la terre. Mais il changea de sentiment, & remarque que ponsequement ces carafters, vaptés par les qua que non-seulement ces caracteres, vantés par les docteurs Hébreux, étoient chimériques; mais que les fignes mêmes n'avoient pas la figure des noms qu'on leur donne ; que la sphere d'Aratus étoit très-différente de celle des Chaldéens, qui confondant la balance avec le scorpion, ne comptent qu'onze signes du zodiaque. Aratus même, qui avoit imagine ces noms, étoit, au jugement des anciens, très-ignorant en Astrologie.

Enfin, il faut être visionnaire pour trouver des lettres dans le ciel, & y lire, comme Possel prétendoit l'avoir fait. Gassarel, quoique engagé dans l'Église par ses places, n'étoit pas plus raisonnable; s'il n'a-voit pas prédit la chûte de l'empire Ottoman, du moins il la croyoit, & prouvoit la folidité de cette fcience par un grand fatras de littérature. Cependant il eut la honte de furvivre à fa prédiction: c'est le fort ordinaire de ceux qui ne prennent pas un assez long terme pour l'accomplissement de leurs prophéties. Ils devroient être assez sages, pour ne hasarder pas un coup qui anéantit leur gloire, & qui les con-vainc d'avoir été visionnaires; mais ces astrologues font trop entêtés de leur science & de leurs principes, our écouter la raison & les conseils que la prudence Pour écou leur dicte.

Examinons maintenant quels font les fondemens

de la Cabale philosophique.

Principes & fondemens de la Cabale philosophique.

Henri Morus & Van-Helmont (Knorrius, Cabala denud. tom. I.) sont les deux savans qui ont les premiers débrouillé le cahos de la Philosophie cabalifique. Les efforts qu'ils ont faits tous les deux pour porter la lumiere dans un système où on avoit comme affecté de répandre tant d'obscurité, seroient plus louables & plus utiles, s'ils n'eussent point attribué aux Cabalis-tes des sentimens qu'ils n'ont jamais eus : l'exposition qu'ils ont donnée des principes de la Cabale, a été examinée par des favans diftingués; qui ne l'ont pas trouvée conforme à la vérité (¿cl. Wachterus, 5pino-fifm. in Judaifm. deteil, p. 2.). Pour éviter de tomber dans le même défaut, nous puiserons ce que nous avons à dire sur ce sujet, dans les auteurs anciens & modernes qui passent pour avoir traité cette matiere avec le plus d'ordre & de clarté. Parmi les modernes on doit distinguer R. Iizchak Loriia, & R. Abraham Cohen Irira. Le premier est auteur du livre Druschim, qui contient une introduction métaphysique à la Ca-bale; & le second, du livre Schaar hascamaim, c'està-dire, Porte des cieux, qui renferme un traité des de mes cabalissiques, écrit avec beaucoup de clarté & de méthode. Voici donc les principes qui fervent de base

PREMIER PRINCIPE. De rien il ne se fait rien, c'està-dire qu'aucune chose ne peut être tirée du néant. Voilà le pivot sur lequel roule toute la Cabale philo-fophique, & tout le système des émanations, selon lequel il est nécessaire que toutes choses émanent de l'essence divine, parce qu'il est impossible qu'aucune ne chose de non existente devienne existente. Ce principe est supposé dans tout le livre d'Irira. Dieu, dit-il, (Disfert. IV. cap. j.) n'a pas seulement produit tous les êtres exissans, & tout ce que ces êtres rensement, mais il les a produits de la maniere la plus parfaite, en les sai-sans sortir de son propre sonds par voie d'émanation, & non pas en les créant.

Ce n'est pas que le terme de création sut inconnu chez les Cabalistes : mais ils lui donnoient un sens bien différent de celui qu'il a chez les Chrétiens, par mi lesquels il signifie l'action par laquelle Dieu ure les consecuents de la consecuence del la consecuence del la consecuence de la consecuence de la consecuence de la consecuence de la consecue étres du néant; au lieu que chez les premiers il fignietres du meant; au lieu que chez les premuers il lignifloit une émiffion , une expansion de la divine lumiere,
faite dans le tems, pour donner l'existence aux mondes.
C'est ce qu'on verra elairemeent dans le passiage tivant de Loriai (Tr. I. Drusshim, cap.,i.). L'existence
de la création, dit-il, dépend du tems où a commencé
l'expansion & l'émission de ces lumieres, & de ces mondes dont nous venons de parler; car puisqu'il falloit que
l'expansion de ces lumieres se fit dans un certain ordre, il n'étoit pas possible que ce monde existat ou plûtôt où plus tard. Chaque monde a été créé après le monde qui lui étoit supérieur. E tous les mondes ont été crés en disférens tems, E les uns après les autres, jusqu'à ce qu'irigin le rang de celui-ci arrivat, &c. On peut lire beaucoup de choses s'emblables dans le Lexicon cabalistique.

On peut bien juger que les Cabalistes n'ont point emprunté ce principe de l'église Judaïque; il est certain qu'ils l'ont tiré de la philosophie des Gentils. Ceux-ci regardoient comme une contradiction évidente, de dire qu'une chose existe & qu'elle a été faite de rien, comme c'en est une de soûtenir qu'aux à vie jaine de rien, comme c'en est une de soûtenir qu'aux chose est se n'est pas. Cette difficulté qui se présente assez souvent à la raison, avoit déjà choque les Philosophes. Épicure l'avoit poussée contre Héraclite de les Stoiciens. Comme cet axiome est véritable dans un stortens. Comme cet axiome en vertante dans un certain fens, on n'a pas voulu fe donner la peine de développer ce qu'il a de faux. Accoûtumés que nous fommes à nous laisfer frapper par des objets fensibles & matériels, qui s'engendrent & qui fe produifent l'un l'autre, on ne peut fe perfuader qu'avec peine, que la chose se soit faite autrement, & on fait préexister la matiere sur laquelle Dieu a travaillé; c'est ainsi que Plutarque comparoit Dieu à un char-pentier, qui bâtissoit un palais des matériaux qu'il avoit assemblés, & à un tailleur qui faisoit un habit

d'une étoffe qui existoit dejà. Poyez Chaos.
On avoue aux Cabalistes, qu'il est vrai que rien ne peut être faite de rien, & qu'il v a, comme ils disent, une opposition formelle & une distance infinie entre le néant & l'être, s'ils entendent par-là ces trois cho-fes. 1°. Que le néant & l'être fibifilent en même tems t en effet, cela implique contradiction aufii évidem-ment que de dire qu'un homme est aveugle & qu'il voit: mais comme il n'est pas impossible qu'un aveu-gle ceste de l'être, & voye les objets qui lui étoient auparavant cachés, il n'est pas impossible aussi que ce qui n'existoit pas acquiere l'existence & devienne un être. 2°. Il est vari que le n'est ne pout coconvir un être. 20. Il est vrai que le néant ne peut concourir à la production de l'être; il femble que les Cabalistes regardent le néant comme un sujet sur lequel Dieu travaille, à-peu-près comme la boue dont Dieu se fervit pour créer l'homme; & comme ce sujet n'existe point, puisque c'est le néant, les Cabalistes ont raison de dire que Dieu n'a pû tirer rien du néant. Il seroit ridicule de dire que Dieu tire la lumiere des ténebres, si on entend par-là que les ténebres produisent la lumiere: mais rien n'empêche que le jour ne succede à la nuit, & qu'une puissance infinie don-ne l'être à ce qui ne l'avoit pas auparavant. Le néant na été ni le fujet, ni la matiere, ni l'infirument, ni la caufe des êtres que Dieu a produits. Il femble que cette remarque est inutile, parce que personne ne regarde le néant comme un sond sur lequel Dieu ai travaillé, ou qui ait coopéré avec lui. Cependant c'est en ce sens que Spinosa, qui avoit pris ce principe des Cabalistes, combat la création tirée du néant: il demande avec infulte, si on conçoit que la vie puisse sorie mande avec innuite, si on conçoit que la vie puise jouri de la mort: dire cela, ce seroit regarder les privations com-me les causses d'une infinité d'esfless, c'ess la même chose que si on disoit, le néant & la privation de l'être sont la causa de l'être. Spinosa & ses maîtres ont raison; la privation d'une chose n'en est point la cause. Ce ne sont ni les ténebres qui produifent la lumiere, ni la mort qui enfante la vie. Dieu ne commande point au néant comme à un esclave qui est obligé d'agir & de plier fous ses ordres, comme il ne commande point aux ténebres ni à la mort, d'enfanter la lumiere ou la vie. Le néant est toûjours néant, la mort & les ténebres ne sont que des privations incapables d'agir : mais comme Dieu a pû produire la lumiere qui diffi-pe les ténebres, & reflusciter un corps, le même Dieu a pû austi créer des êtres qui n'existoient point auparavant, & anéantir le néant, si on peut parler ainsi,

en produifant un grand nombre de créatures. Comla mort ne concourt point à la résurrection, &c que les ténebres ne sont point le sujet sur lequel Dieu travaille pour en tirer la lumiere, le néant aussi ne coopere point avec Dieu, & n'est point la cause de l'être, ni la matiere sur laquelle Dieu a travaillé pour faire le monde. On combat donc ici un phantôme, & on change le sentiment des Chrétiens orthodoxes, afin de le tourner plus aifément en ridi-cule. 3°. Enfin il est vrai que rien ne se fait de rien ou par rien, c'est-à-dire sans une cause qui préexiste : il seroit, par exemple, impossible que le monde se sit fait de lui-même; il falloit une cause souverainement puissante pour le produire.

L'axiome rien ne se fait de rien, est donc vrai dans ces trois fens.

II. PRINCIPE. Il n'y a donc point de substance qui ait été tirée du néant.

III. PRINCIPE. Donc la matiere même n'a pû fortir

IV. PRINCIPE. La matiere, à cause de sa nature vile, ne doit point son origine à elle-même; la raison qu'en donne Irira, est que la matiere n'a point de son me, & qu'elle n'est éloignée du néant que d'un degré. V. PRINCIPE. De-là il s'ensuite que dans la nature,

il n'y a point de matiere proprement dite.

La raison philosophique que les Cabalistes don-nent de ce principe, est que l'intention de la cause esfi-ciente est de faire un ouvrage qui lui soit sémblable; or la cause premiere & essection et et an une substance spirituelle, il convenoit que ses productions sussent aussi des substances spirituelles, parce qu'elles ressemblent plus à leur causé, que les substances corporelles. Les Cabalites institent beaucoup sur cette raison; suivant eux il vaudroit autant dire que Dieu a produit les ténebres, le péché, & la mort, que de soûtenir que Dieu a créé des subf-tances sensibles & matérielles, différentes de sa na-ture & de son essence : car la matiere n'est qu'une privation de la spiritualité, comme les ténebres sont une privation de la lumiere, comme le péché est une privation de la fainteté; & la mort une privation de la vie.

VI. PRINCIPE. De-là il s'enfuit que tout ce qui est,

oft esprit.
VII. PRINCIPE. Cet esprit est incréé, éternel, intel-lectuel, sensible, ayant en soi le principe du mouvement, immense, indépendant, & nécessairement existant.
VIII. PRINCIPE. Par conséquent cet esprit est l'En-

soph ou le Dieu infini. IX. PRINCIPE. Il est donc nécessaire que tout ce qui existe soit émané de cet esprit instint. Les Cabalistes n'admettant point la création telle que les Chrétiens l'admettant point la création telle que les Chrétiens l'admettent, il ne leur restoit que deux partis à prendre : l'un de soûtenir que le monde avoit été formé d'une matiere préexistante; l'autre de dire qu'il étoit sorti de Dieu même par voie d'émanation. Ils n'ont osé embrasser le premier sentiment, parce qu'ils auroient crû admettre hors de Dieu une cause matérielle, ce qui étoit contraire à leurs dogmes; ils ont donc été forcés d'admettre les émanations, dogme qu'ils ont reçû des Orientaux qui l'avoient eux-mêmes reçû de Zoroastre, comme on peut le voir dans les livres ca-

Dorontes, Scholes qui émanent font pro-bas de leur fource, plus elles font grandes & divines ; & plus elles en font éloignées, plus leur nature se dégrade

puis eurs en jon evoignees, puis teur hauvre je aegrade Gos es ilit.

XI. PRINCIPE. Le monde est dissingué de Dieu comme un estre de sa cause, non pas à la vérité comme un estre passager, mais comme un estre tremane de Dieu, doit donc être regardé comme Dieu même, qui étant caché & incompréhensible dans son essent est avoulus se manisfester, & se rendre visible par ses émanations. nations. Tome II.

l'édifice de la Cabale; il nous reste encore à faire voir comment les Cabalistes tirent de ces principes quelques autres dogmes de leur fysteme, tels que quedies attres degrees de leur systeme, tels que ceux d'Adam Kadmon, des dix fephirots, des quatre mondes, des anges, &c. Explication des Sephirots ou des Splendeurs. Les féphirots font la partie la plus fecrete de la Cabale. On ne parvient à la connoissance de ces émanations &c filandeurs diviner autres de la Cabale.

Voilà les fondemens sur lesquels est appuyé tout

fplendeurs divines, qu'avec beaucoup d'étude & de Iplendeurs divines, qu'avec beancoup d'étide & de travail : nous ne nous piquons pas de pénétrer jufqu'au fond de ces myfteres ; la divertité des interprétations qu'on leur donne , est presque infinie.

Losius (Pomum Aristo. disper. II. de Cabb. cap. ij.) remarque que les interpretes y trouvent toutes les fciences dont ils font profession : les Logiciens y découvrent leurs dix prédicamens : les Astronomes de l'actionnes de la flictionne de l'infinere diffirmes de l'actionnes de l'infinere diffirmes de l'actionnes de l'infinere d'infinere de l'infinere de l'infinere d'infinere de l'infinere d'infinere d'infine

dix spheres : les Astrologues des influences différentes : les Physiciens s'imaginent qu'on y a caché les principes de toutes choses : les Arithméticiens y voyent les nombres, & particulierement celui de dix, lequel renferme des mysteres infinis.

quet renterme des mytteres manns.

Il y a dix féphiros; on les repréfente quelquefois fous la figure d'un arbre, parce que les uns sont comme la gacine & le tronc, & les autres comme autant de branches qui en sortent. On les range souvent en dix cercles différens, parce qu'ils sont en formés les unes dans les autres : ces dix finhimes. fermés les unes dans les autres : ces dix fephirots font la couronne, la fagesse, l'intelligence, la force ou la severité, la missimorde ou la magnificence, la beauté, victoire ou l'éternité, la gloire, le fondement, & le

Quelques-uns soûtiennent que les splendeurs (c'est le nom que nous leur donnerons dans la fuite) ne sont que des nombres: mais, felon la pluípart, ce font les perfections & les attributs de la divinité. Il ne faut pas s'imaginer que l'effence divine foit compofée de ces perfections, comme d'autant de parties différentes; ce seroit une erreur: l'essence de Dieu est simple; mais afin de se former une idée plus nette de la maniere dont cette essence agit, il faut distinguer fes attributs, considérer sa justice, sa miséricorde, sa fagesse. Il semble que les Cabalisses n'ayent pas fa fagesse. Il semble que les Cabalistes n'ayent pas d'autre vûe, que de conduire leurs disciples à la connoissance des perfections divines, & de leur faire voir que c'est de l'assemblage de ces perfections que dépend la création & la conduite de l'univers; qu'elles ont une liaison inséparable, que l'une tempere l'autre. C'est pourquoi ils imaginent des canaux, par lesquels les influences d'une splendeur se communiquent aux autres. « Le monde, disoit Siméon Jochaindes (in Jeqirah, cum not. Bittangel, pag. 185. 6 n. 186.) ne pouvoit pas être conduit par la misérie corde seule, & par la colonne de la grace: c'estem pourquoi Dieu a été obligé d'y ajoûter la colonne pourquoi Dieu a été obligé d'y ajoûter la colonne » de la force ou de la févérité, qui fait le jugement. » Il étoit encore néceffaire de concilier les deux co-» lonnes, & de mettre toutes choses dans une pro-» portion & dans un ordre naturel; c'est pourquoi
» on met au milieu la colonne de la beauté, qui ac» corde la justice avec la missiciorde, & met l'ordre
» sans lequel il est impossible que l'univers subsiste. » De la miséricorde qui pardonne les péchés, sort » un canal qui va à la victoire ou à l'éternité »; par-ce que c'eff par le moyen de cette vertu qu'on par-vient au triomphe ou à l'éternité. Enfin les canaux qui fortent de la miféricorde & de la force , & qui qui tortent de la mitericorae & de la lorce, « qui vont aboutir à la beauté, font chargés d'un grand nombre d'anges. Il y en a trente-cinq fur le canal de la miféricorde qui récompensent & qui couronnent la vertu des saints, & on en compte un pareil nombre sur le canal de la sorce, qui châtient les pécheurs; & ce nombre de soixante & dix anges, auxquels on donne des noms différens, est tiré du xiv.

Ppp

chapitre de l'Éxode. Il y a là une vérité affez sensible; c'est que la miséricorde est celle qui récompense les fideles, & que la justice punit les impénitens. Il me semble que la clé du ntystere consiste en

ceci : les Cabalistes regardant Dieu comme une effence infinie qui ne peut être pénétrée, & qui ne peut fe communiquer immédiatement à la créature, ont imaginé qu'elle le failoit connoître, & qu'elle agif-foit par les perfections qui émanoient de lui, comme les perfections de l'ame & fon essence se manifestent, & se fe font connoître par les actes de raison & de vertu qu'elle produit, & sans lesquels ces perfections seroient cachées

Ils appellent ces attributs les habies de Dieu, parce qu'il se rend plus sensible par leur moyen. Il semble, à la vérité, que Dieu se cache par la, au lieu de se revéler, comme un homme qui s'enveloppe d'un manteau ne veut pas être vû mais la disference est grande, parce que l'homme est fini & borné; au lieu que l'essence de la diviniré est imperceptible sans le fecours de quesque opération; ainsi on ne peut voir les foleil, parce que son éclat nous éblouit; mais on le regarde derriere un nuage, ou au-travers de

quelque corps diaphane.

Ils disent aussi que c'étoient les instrumens dont le fouverain architecte se servoit : mais de peur qu'on ne s'y trompe, ils ont ajoûté (Abrahami patriarcha the sy trompe, as ont ajonic (Avoianam patriatria liber Jeţirah, cap.1, Jēd. 2. pag. 175.) que ces nom-bres font fortis de l'effence de Dieu même, & que fi on les confidere comme des inftrumens, ce feroit pourtant une erreur groffiere, que de croire que Dieu peut les quitter & les reprendre felon les befoins qu'il en a; comme l'artisan quitte les outils, lorsque l'ouvrage est fini, ou qu'il veut se reposer; & les re-prend, lorsqu'il recommence son travail. Cela ne se prent s' article in recommente font avail. Ceta me peut s' car les infiraments ne sont pas attachés à la main du Charpentier: mais les nombres, les lumieres réplendissances fortent de l'essence de l'infini, & lui sont toû-jours puises, comme la stamme au charbon. En estet, comme le charbon découvre par la slamme sa force & sa vertu, qui étoit cachée auparavant; Dieu revele sa grandeur & fa puissance par les lumieres resplendis-tantes dont nous parlons.

Ensin les Cabalistes disent que ce ne sont pas-là

feulement des nombres, comme Morus l'a crù; mais des émanations qui fortent de l'effence divine, com-me les rayons fortent du foleil, & comme la chaleur naît par le feu fais en être féparéc. La divinité n'a fouffert ni trouble, ni douleur, ni diminution, en leur donnant l'exiftence, comme un flambeau ne perd pas fa lumiere, & ne fouffre aucune violence, loriqu'on s'en fert pour en allumer un autre qui étoit éteint, ou qui n'a jamais éclairé. Cette comparaison n'est pas tout-à-fait juste; car le slambeau qu'on allume, subsiste indépendamment de celui qui lui a communiqué sa lumiere; mais l'intention de ceux qui l'ont imaginée étoit feulement de prouver que Dieu ne fouffre aucune altération par l'émanation de ses persestions, & qu'elles subsistent toûjours dans

fon effence.

L'enfoph qu'on met au-deffus de l'arbre féphirotique, ou des fplendeurs divines, est l'infini. On l'appelle tantôt l'étre, & tantôt le non-être; c'est un être, puisque toutes choses tirent de lui leur existence; t'est le non-être, parce qu'il est impossible à l'homme de pénétrer son essence & sa nature. Il s'enveloppe d'une lumiere maccessible; il est caché dans une majesté impénétrable : d'ailleurs il n'y a dans la nature aucun objet qu'on puisse lui comparer, & qui se représente tel qu'il est. C'est en ce sens que Denys P'Arcopagite a oré dire, que Dieu n'étoit rien, ou que c'étoit le néant. On fait entendre par-là que Dieu est une essence infinie, qu'on ne peut ni la son-der ni la connoître; qu'il possede toutes choses d'une

maniere plus noble & plus parfaite que les créatures, & que c'est de lui qu'elles tirent toutes leur existence & leurs qualités, par le moyen de se perfections, qui sont comme autant de canaux par les quels l'être souverain communique ses suveurs.

Les trois premieres splendeurs sont beaucoup plus excellentes que les autres. Les Cabalistes les distincted plus experient sils de proposebent beaucoup plus prés de l'insperient sils de appropriet plus prés de l'insperient sils de proproche plus prés de l'insperient sils de present sils de l'insperient sils de proche plus prés de l'insperient sils de l'insp

guent: ils les approchent beaucoup plus près de l'in-fini, auquel elles sont étroitement unies; & la plûpart en font le chariot d'Ezéchiel ou le mercava, l'on ne doit expliquer qu'aux initiés. Les Chrétiens (Kirch, Œdip. Ægppt. Gymnaf, Hyerg. ciaff. 4, \$2.2) profitent de cet avantage, & foûtiennent qu'on a indiqué par là les trois perfonnes de la Trinité dans une feule & même effence qui eft infine. Ils fe plaignent même de l'ignorance & de l'aveuglement des Cabaliftes modernes, qui regardent ces trois splendeurs comme autant d'attributs de la Divinité: mais ces Cabalistes sont les plus sages. En effet, on a beau ci-Cabailles fort les plus lages. En effet, on a beau crete les Cabalifies qui difent, que celui qui est un a fait émaner les lumieres, qu'il a fait rois ordres d'émanations, & que ces nombres prouvent la trinité du roi pendant tout e féternité; ces expressions vagues d'Isachor Beer (Isachor Beer, fil. Moss, Pesahe. lib. imve Beriah.) sont expliquées un moment après: tout le mystre posses de la production de la constitue de la co rete confile dans l'emanation de quatre mondes; l'Arche-tère confile dans l'emanation de quatre mondes; l'Arche-tipe, l'Angélique, celui des Etoiles, & l'Elémentaire. Cependant ces quatre mondes n'ont rien de com-mun avec la Trinité: c'est ainsi que Siméon Jochai-des trouvoit dans le nom de Jehovah le Pere, le Fils, la Filla & l'al More pour proportion de la l'estate. la Fille, & la Mere; avec un peu de subtilité on trou-veroit le faint-Esprit dans la Fille de la Voix, & la veroit le faint-Esprit dans la Fille de la Voix, & la Mere pourroit être regardée comme l'Essence divine, ou l'Esselse Chrétienne. Cependant on voit bien que ce n'étoit point l'intention de ce Çabaliste : le Jod, disoit-il, est le Pere; l'h, ou la seconde lettre du nom inestable, est la Mere; l'u est le Fils; & la demiere h est la Fille: & qu'entend-il par là l'Esprit, le Verbe, la voix, & l'ouvrage. On cite Maimonides, qui dit: « que la couronne est l'esprit original des dieux vivans; que la sagesse est l'esprit de » l'Esprit; & que l'intelligence est l'eau qui coule de » l'esprit; que s'il y a quelque distinction entre les "Pelprit: que s'il y a quelque diffinction entre les » effets de la fageffe, de l'intelligence, & c de la feien-» ce, cependant il n'y a aucune différence entr'elles; » car la fin est liée avec le commencement, & le commencement avec la fin ». Mais il s'explique lui-même, en comparant cela au feu ou à la flamme qui jette au-dehors plusieurs couleurs différentes, comme autant d'émanations qui ont toutes leur prin-cipe & leur racine dans le feu. On ne conçoit pas les personnes de la Trinité, comme le bleu, le violet, & le blanc qu'on voit dans la slamme : cependant les Cabalistes soûtiennent que les splendeurs émanent de la Divinité, comme les couleurs fortent de la slamme, ou plûtôt du seu. Il ne saut donc pas s'arrêter aux éloges que les dosteurs sont des trois pre-miers séphirots comme si c'étoient les personnes de la Trinité, d'autant plus qu'ils unissent tous les sé-phirots à l'essence de Dieu; & dès le moment qu'on regarde les trois premiers comme autant de perfonnes de l'Effence divine, il faudra les multiplier jufqu'à dix, puifqu'ils fubfiftent tous de la même maniere, quoiqu'il y ait quelque différence d'ordre.

La couronne est la premiere des grandes splendeurs; parce que comme la couronne est le dernier habit qui

couvre l'homme, & qu'on porte deriner habit qui couvre l'homme, & qu'on porte fur la tête, & le fpiendeur est la plus proche de l'infini, & le chef du monde Azileutique: elle est pleine de mille petits canaux, d'où coulent les effets de la bonté & de l'amour de Dieu. Toutes les troupes des Anges attendent avec imparience qu'une porton de cette filtendeur des centralience qu'une porton de cette filtendeur des centraliences qu'une porton de cette filtendeur des centraliences qu'une porton de cette filtendeur des centralies de la centralie de impatience qu'une portion de cette splendeur descen-de sur eux, parce que c'est elle qui leur fournit les alimens & la nourriture. On l'appelle le non-être,

parce qu'elle se retire dans le sein caché de Dieu, dans un abyfine inaccessible de lumiere,

On donne quelquesois le titre de couronne au royau

son, qui n'est que la derniere des splendeurs: mais c'est dans un sens impropre, parce qu'il est la couronne du temple, de la foi, & du peuple d'Israel.

La seconde émanation est la sagesse, & la troisieme est l'intelligence: mais nous serions trop longs si nous soulons ambiguages est trois manation est la sagesse.

voulions expliquer ces trois grandes splendeurs, pour descendre ensuite aux sept autres. Il vaut mieux remarquer la liaison qui est entre ces splendeurs, & celle qu'elles ont avec les créatures qui composent l'univers. A chaque sephirot on attache un nom de Dieu, un des principaux anges, une des planetes, un membre du corps humain, un des commandemens de la loi; & de la dépend l'harmonie de l'univers. D'ailleurs une de ces choses fait penser à l'autre, & sert de degré pour parvenir au plus haut degré de la connoissance & de la Théologie contemplative. Enfin on apprend par là l'influence que les splendeurs ont fur les anges, fur les planetes, fur les aftres, fur les

parties du corps humain, &c.
Il y a donc une subordination entre toutes les cho-Il y a done une fubordination entre toutes les choles dont cet univers eff compofé, & les unes ont une
grande influence fur les autres; car les fplendeurs influent fur les anges, les anges fur les planetes, & les
planetes fur l'homme: c'eft pourquoi on dit que Moyle, qui avoit étudié l'Aftronomie en Egypte, ent beaucoup d'égard aux aftres dans fa loi. Il ordonna qu'on
actiféé la jour du range. A caulé de Saupne qui pré fanctifiat le jour du repos, à cause de Saturne qui préfide fur ce jour là, & dont les malignes influences feroient dangereuses, si on n'en détournoit pas les ef-fets par la dévotion & par la priere. Il mit l'ordre d'honorer son pere & sa mere sous la sphere de Jupiter, qui étant plus doux, est capable d'infpirer des fentimens de refpect & de fountifion. Je ne fai pour-quoi Moyfe qui étoit si habile, mit la défense du meurtre fous la constellation de Mars; car il est plus propre à les produire qu'à en arrêter le cours. Ce sont là les excès & les visions de la Cabale. Passons à d'au-

En supposant la liaison des splendeurs ou perfec-tions divines, & leur subordination, il a fallu imaginer des canaux & des conduits, par lesquels les in-fluences de chaque persettion se communiquassent à l'autre: autrement l'harmonie auroit été renversée; l'autre: autrement i narmonie auront ete renvertee; & chaque splendeur agissant dans sa sphere particul-lière, les mondes des anges, des aftres, & des hom-mes terrestres, n'en auroient tiré aucun avantage. C'est pourquoi les Cabalistes ne manquent pas de dire qu'il y a vingt-deux canaux, conformément au nombre des lettres de l'alphabet Hébreu, & ces vingtdeux canaux servent à la communication de tous les féphirots: car ils portent les influences de l'une à

Il fort trois canaux de la couronne, dont l'un va se rendre à la fagesse, le second à l'intelligence, & le troisseme à la beauté. De la fagesse for un quatrieme canal qui va se jetter dans l'intelligence: le cinquieme passe de la même source à la beauté, & le fixieme à la magnificence.

Il faut remarquer que ces lignes de communication ne remontent jamais, mais elles descendent toûjours. Tel est le cours des eaux qui ont leur source sur les montagnes, & qui viennent se répandre dans les lieux plus bas. En effet, quoique toutes les splendeurs soient unies à l'Essence divine, cependant la premiere a de Innere a l'Enerice divine, cependant la prennère a de la fupériorité fur la feconde; du moins c'est de la première que sort la veru & la force, qui fait agir la seconde; & le royaume, qui est le dernier, tire toute sa vigueur des splendeurs qui sont au dessitus de lui. Cette subordination des attributs de Dieu pourroit paroître erronée : mais les Cabalistes disent que cela ne se fait que selon notre maniere de concevoir; &

qu'on range ainsi ces splendeurs, afin de les distinguer & de faciliter la connoissance exacte & pure de leurs opérations.

C'est dans la même vûe qu'ils ont imaginé trente deux chemins & cinquante portes qui conduifent les hommes à la connoissance de ce qu'il y a de plus secret & de plus caché. Tous les chemins fortent de la sagesse; parce que l'Ecriture dit, su as créé le monde avec sagesse. Toutes ces routes sont tracées dans un li-vre qu'on attribue au patriarche Abraham; & un rabbin célebre du même nom y a ajoûté un commentaire, afin d'y conduire plus fûrement les hommes.

re, ann a y conduire pius iurement tes nommes. Les Chrétiens se divisent sur l'explication des se-phirots aussi pien que les Juis; s'et in y rien qui puisse mieux nous convaincre de l'incertitude de la Cabale, pairos aum-neu que tes nuis; ceun y rien qui punfie mieux nous convaincre de l'incertitude de la Cabale, que les différentes conjectures qu'ils ont faites: cat ils y trouvent la Trinité & les autres principes de la religion Chrétienne. (Morus, epif. in Cab. denud, tom. II. Kircher, Œdip. Ægypt. Gymnaf. &c. cap. ix. tom. II. Mais fi l'on fe donne la peine d'examiner les chofes, on trouvera que fi les Cabaliftes ont voulu dire quelque chofe, ils ont eu deffein de parler des attributs de Dieu. Faut-il, parce qu'ils diffinguent trois de ces attributs comme plus excellens, conclurre que ce font trois perfonnes? Qu'on life leurs docteurs fans préjugé, on y verra qu'ils comparent les féphirots à dix verres peints de dix couleurs différentes. La lumiere du foleil qui frappe tous ces verres eft la même, quoiqu'elle faffe voir des couleurs différentes: c'et ainfi que la lumiere ou l'Effence divine eff la même, quoiqu'elle faffe voir des couleurs différentes. On voit par cette comparaison que les férentes. On voit par cette comparaison que les férentes ne font point regardés par les Cabaliftes comme les personnes de la Trinité que les Chrétiens adorent. Ajoûtons un autre exemple qui met la même chose dans un plus exemple qui met la même chose dans un plus exemple qui met la même chose dans un plus exemple qui met la même chose dans les fils de la consultation de la fils de la chose de la Trinité que les Chrétiens adorent. rent. Ajoûtons un autre exemple qui met la même chose dans un plus grand jour, quoiqu'on s'en serve quelquefois pour prouver le contraire. Rabbi Schabté compare les splendeurs à un arbre,

dans lequel on diffingue la racine, le germe, & les branches. « Ces trois choses forment l'arbre; & la » feule différence qu'on y remarque, est que la ra-» cine est cachée pendant que le tronc & les bran-» ches se produisent au-dehors. Le germe porte sa " vertu dans les branches qui fructifient : mais au » fond, le germe & les branches tiennent à la raci-» ne, & forment ensemble un seul & même arbre. » Disons la même chose des splendeurs. La couronne » est la racine cachée, impénétrable; les trois es-prits, ou séphirots, ou splendeurs, sont le germe de » l'arbre; & les sept autres, sont les branches unies » au germe sans pouvoir en être séparées: car celui « un les sépares souvements pouvoir en proprie de la company de la comp " qui les fépare, fait comme un homme qui arrache-" roit les branches de l'arbre, qui couperoit le tronc & lui ôteroit la nourriture en le séparant de sa racine. La couronne est la racine qui unit toutes les

» cine. La couronne est la racine qui unit toutes les » fplendeurs ». (Schabté in Jețirah.)
Comment trouver la la Trinité? Si on l'y découvre, il faut que ce soit dans ces trois choses qui composent l'arbre; la racine, le germe, & les branches. Le Pere sera la racine, le germe fera le Fils, & les branches le saint-Esprit qui fructisse. Mais alors les trois premieres fplendeurs cessent d'être les personnes de la Trinité; car ce font elles qui forment le tronc & le germe de l'arbre: & que fera t-on des branches & de la racine, si l'on veut que ce tronc seul, c'est-à-dire les trois premieres si biendeurs toon des branches de de la racine, it on veur que ce trone feul, c'est-à-dire les trois premieres spiendeurs foient la Trinité? D'ailleurs ne voit-on pas que comme les dix spiendeurs ne sont qu'un arbre, il faudroit conclurre qu'il y a dix personnes dans la Trinité, si

concluire qu'il y a dix perionnes dans la Tinne, il on vouloit adopter les principes des Cabalifles ? Création du monde par voie d'émanation. Les Cabalifles ont un autre fystème, qui n'est pas plus intelligible que le précédent, Ils soutiennent qu'il y a plu-PPPij

fieurs mondes, & que ces mondes font fortis de Dieu par voie d'émanation. Ils sont composés de lumiere. Cette lumiere divine étoit fort subtile dans sa source : mais elle s'est épaissie peu-à-peu à proportion qu'elle s'est éloignée de l'Être souverain, auquel elle étoit originairement attachée.

Dieu voulant donc créer l'univers, il y trouva deux grandes difficultés. Premierement tout étoit plein, car la lumiere éclatante & fubtile (Introduct. ad lib. Zohar. sett. I. Cab. denud. tom. III.) qui émanoit de l'Essence divine, remplissoit toutes choses: il falloit donc former un vuide pour placer les émana-tions & l'univers. Pour cet effet, Dieu pressa un peu la lumiere qui l'environnoit, & cette lumiere comprimée se retira aux côtés, & laissa au milieu un grand cercle vuide, dans lequel on pouvoit stuer grand cercle vuide, dans lequel on pouvoit fitter le monde. On explique cela par la comparaifon d'un homme qui se trouvant chargé d'une robe longue la retrousse. On allegue l'exemple de Dieu qui changea de figure, ou la maniere de sa présence sur le mont Sinai, & dans le buisson ardent. Mais toutes ces comparaisons n'empêchent pas qu'il ne reste une idée de substance sensible en Dieu. Il n'y a que les corps qui puissent remplir un lieu, & qui puissent être comprimés

On ajoûte que ce fut pour l'amour des justes & du peuple saint, que Dieu sit ce resserment de lumiere. Ils n'étoient pas encore nés, mais Dieu ne laissoit pas de les avoir dans son idée. Cette idée le réjoiissoit; & ils comparent la joie de Dieu qui produssit les points, & ensuire les lettres de l'alphabet, & ensuire les récompares & les capies au mauve-& enfin les récompenses & les peines, au mouve-

ment d'un homme qui rit de joie. La lumiere qui émanoit de l'Essence divine, fai-soit une autre difficulté, car elle étoit trop abondante & trop fubtile pour former les créatures. Afin de pre-venir ce mal, Dieu tira une longue ligne, qui def-cendant dans les parties baffes, tantôt d'une maniere droite, & tantôt en se recourbant, pour faire dix cer-cles ou dix sephirots, servit de canal à la lumiere. Elle de communiqua d'une maniere moins abondante; & s'épaiffifiant à proportion qu'elle s'éloignoit de fon centre, & descendant par le canal, elle devenoit plus propre à former les esprits & les corps.

La premiere émanation, plus parfaite que les au-tres, s'appelle Adam Kadmon, le premier de tout ce qui a été créé au commencement. Son nom est tiré de la Genese, où Dieu dit : faisons l'homme ou Adam à notre neie, où Dieu dit: faisons l'homme ou Adam à notre image; & con lui a donné ce nom, parce que comme l'Adam terreftre est un petit monde, celui du ciel est un grand monde; comme l'homme tient le premier rang sur la terre, l'Adam céleste l'occupe dans le ciel; comme c'est pour l'homme que Dieu a créé toutes choses, l'Eternel a possedé l'autre dès le commencement, avant qu'il sit aucune de ses auvres, se des les tems anciens. (Prov. ch. viji. vess', 22.) Ensin, a us lieu qu'en commençant par l'homme (Abraham Cohen Irira philosoph. Cab. disser. VI. cap. vij.) on remonte par degrés aux intelligences supérieures jusqu'à Dieu; au contraire, en commençant par l'Adam céleste qui est souverainement élevé, on descend jusqu'aux créatures les plus viles & les plus basses. On le représente comme un homme qui a un crane, un cerveau, des comme un homme qui a un crane, un cerveau, des yeux, & des mains; & chacune de se parties renferme des mysteres profonds. La fagesse (Apparatus in lib. Zohar, figurd primă, pag., 19.5.) est le crane du premier Adam, & s'étend jusqu'aux oreilles; l'intelligence est son oreille droite; la prudence fait son oreille gauche; ses piés ne s'allongent pas au-delà d'un cer-tain monde inférieur, de peur que s'ils s'étendoient jusqu'au dernier ils ne touchassent à l'infini, & qu'il ne devînt lui-même infini. Sur son diaphragme est un amas de lumiere qu'il y a condensée: mais une autre partie s'est échappée par les yeux & par les oreilles, La

ligne qui a fervi de canal à la lumiere, lui a commu-niqué avec l'intelligence & la bonté, le pouvoir de produire d'autres mondes. Le monde de cet Adam premier est plus grand que tous les autres; ils reçoivent de lui leurs influences, & en dépendent. Les cercles qui forment sa couronne, marquent sa vie & fa durée, que Plotin & les Egyptiens ont représentée

fa durée, que Plotin & les Egyptiens ont repretente par un cercle, ou par une couronne. Comme tout ce qu'on dit de cet Adam premier femble convenir à une perfonne, quelques Chrétiens interprétant la Cabale, ont cru qu'on défignoit par là Jefus-Chrift, la feconde perfonne de la Trinité. Ils fe font trompés; car les Cabaliftes (Abraham Cohen Irira philoloph. Cab. differt. IV. cap. vij.) donnent à cet Adam un commencement; ils ont même placé un espace entre lui & l'infini, pour marquer qu'il étoit d'une essence disférente, & fort éloigné de la perfec-tion de la cause qui l'avoit produit; & malgré l'em-pire qu'on lui attribue pour la production des autres mondes, il ne laisse pas d'approcher du néant, & d'être composé de qualités contraires: d'ailleurs les Juiss qui donnent souvent le titre de fils à leur Seir-Anpin, ne l'attribuent jamais à Adam Kadmon qu'ils élevent beaucoup au-dessus de lui.

On distingue quatre sortes de mondes, & quatre

manieres de création.

1°. Il y a une production par voie d'émanation ; & ce font les féphirots & les grandes lumières qui ont émané de Dieu , & qui composent le monde Azileutique : c'est le nom qu'on lui donne. Ces lu-mieres (ont forties de l'Ette infini; comme la chaleur fort du seu , la lumiere du soleil , & l'esset de la cause qui le produit. Ces émanations font tonjours proche de Dieu, où elles confervent une lumiere plus vive & plus fubtile; car la lumiere se condense & s'épaissit à proportion qu'on s'éloigne de l'Être infini

Le second monde s'appelle Briathique, d'un terme qui signisse dehors, ou detacher. On entend par là le monde ou la création des ames qui ont été détachées de la premiere cause, qui en sont plus éloignées que les sephirots, & qui par conséquent sont plus épais-ses & plus ténébreuses. On appelle ce monde le throne de la gloire, & les séphirots du monde supérieur y

versent leurs influences

versent leurs influences.

Le troisieme degré de la création regarde les anges. On asime (Philos. Cabb. disf. 1. cap. xvij.) qu'ils ont été tirés du néant dans le dessein d'être placés dans des corps célestes, d'air ou de seu; c'est pourquoi on appelle leur formation Jestrah, parce que ces esprits purs ont été formés pour une substance qui leur étoit destinée. Il y avoit dix troupes de ces anges. A leur tête étoit un ches nommé Métraton, élevé au-dessus d'eux. contemplant incessamment la ges. A teur tere etori un chet nomme Metraton, éle-vé au-dessus d'eux, contemplant incessamment la face de Dieu, leur distribuant tous les jours le pain de leur ordinaire. Ils tirent de lui leur vie & leurs autres avantages; c'est pourquoi tout l'ordre angélique a pris fon nom.

Enfin Dieu créa les corps qui ne subsistent point par eux-mêmes comme les ames, ni dans un autre fujet, comme les anges. Ils font composés d'une matiere divisible, changeante; ils peuvent se detruire, & c'est cette création du monde qu'ils appellent Assah. Voilà l'idée des Cabalistes, dont le sens est que Dieu a formé différemment les ames, les anges, & les corps; car pour les émanations, ou le monde Azileutique, ce font les attributs de la divinité qu'ils habillent en personnes créées, ou des lumieres qui découlent de l'Etre infini.

Quelques bifarres que foient toutes ces imagina-tions, on a tâché de justifier les visionnaires qui les ont enfantées, & ce sont les Chrétiens qui se chargent souvent de ce travail pour les Juifs. Mais il faut avoiier qu'ils ne sont pas toûjours les meilleurs in-terpretes de la Cabale. Ils pensent toûjours à la Tri-

nité des personnes divines ; & quand il n'y auroit que ce seul article dont ils s'entêtent, ils n'entreroient jamais dans le fentiment des Cabalistes. Ils nous apprennent seulement par leur idée de la Trinité, qu'on peut trouver tout ce qu'on veut dans la Cabale. Cohen Irira, dans son livre intitulé, Philos. Cab. differt. V. chap. viij. nous fait mieux comprendre la pensée des Cabalistes, en soûtenant, 1°. que la lumiere qui rempliffoit toutes choses étoit trop fubtile pour former des corps ni même des esprits. Il falloit condenser cette lumiere qui émanoit de Il falloit condenfer cette lumiere qui émanoit de Dieu. Voilà une premiere erreur, que le monde eft forti de la divinité par voie d'émanation, & que les efprits font fortis de la lumiere. 2º. Il remarque que Dieu ne voulant pas créer immédiatement lumême, produifit un être qu'il revêtit d'un pouvoir fuffifant pour cela, & c'eft ce qu'ils appellent Adam premier, ou Adam kadmon. Cè n'est pas que Dieu ne pût créer immédiatement: mais il eut la bonté de ne le pas faire. afin que son pouvoir parût avec plus pût créer immédiatement: mais il eut la bonté de ne le pas faire, afin que fon pouvoir parût avec plus d'éclat, & que les créatures devinfient plus parfaites. 3°. Ce premier principe que Dieu produifit, afin de s'en fervir pour la création de l'Univers, étoit fini & borné: Dieu lui donna les perfections qu'il a, & lui luiffa les défauts qu'il n'a pas. Dieu est indépendant, & ce premier principe dépendoit de lui; Dieu est insini, & le premier principe dépendoit de lui; des immuable, de la premiere causé étoit sujette au changement. changement.

Changement.

Il faut donc avoiier que ces théologiens s'éloignent des idées ordinaires, & de celles que Moyfe
nous a données fur la création. Ils ne parlent pas
feulement un langage barbare; ils enfantent des erreurs, & les cachent fous je ne fai quelles figures.
On voit évidemment par Isaac Loriia, commentateur Juif, qui fuit pas à pas fon maître, qu'ils ne
donnent pas immédiatement la création à Dieu; ils
font même confifer à honté à sour feiture avireise donnent pas immediatement la creation a Dieu; us font même confifter fa bonté à avoir fait un principe inférieur à lui qui pût agir. Trouver J. C. dans ce principe, c'est non seulement s'éloigner de leur idée, mais en donner une très-fausse du Fils de Dieu, qui est infini, immuable, & indépendant.

est minn, immusable, & indépendant.
Si on descend dans un plus grand détail, on aura bien de la peine à ne se scandalier pas du Seir Anpin, qui est homme & semme; de cette mere, ce pere, ette semme, ou Nicha, qu'on fait intervenir; de cette lumiere qu'on fait sortir par le crane, par les yeux & par les oreilles du grand Anpin. Ces métaphores sont-elles bien propres à donner une juste idée des persections de Dieu, & de la maniere dont il a créé le monde? Il y a quelque chosé de bas & de rampant dans ces seques, qui bien loin de nous de rampant dans ces figures, qui bien loin de nous faire distinguer ce qu'on doit craindre & ce qu'on doit aimer, ou de nous unir à la divinité, l'avilissent, & la rendent méprifable aux hommes.

Voilà les principes généraux de la Cabale, que nous avons tâché d'expliquer avec clarté, quoique nous ne nous flattions pas d'y avoir réuffi. Il faut avoiler qu'il y a beaucoup d'extravagance, & même de péril dans cette méthode; car fi on ne dit que ce que les autres ont enfeigné fur les opérations & fur les attributs de Dieu, il est inutile d'employer des allégories perpétuelles. & des métaphores curtées allégories perpétuelles, & des métaphores outrées, qui, bien loin de rendre les vérités fenfibles, ne fervent qu'à les obscurcir. C'est répandre un voile sur un objet qui étoit déjà caché, & dont on ne de fur un objet qui étoit déjà caché, & dont on ne de la control d couvroit qu'avec peine quelques traits. D'ailleurs, on renverfe toute l'Ecriture, on en change le sens, & jusqu'aux mots, afin de pouvoir trouver quelque fondement & quelque appui à ses conjectures. On jette même souvent les hommes dans l'erreur, parce qu'il est impossible de suivre ces théologiens qui entassent figures sur figures, & qui ne les choisssent pas toûjours avec jugement. Ce mêlange d'hom-

mes & de femmes qu'on trouve affociés dans les fplendeurs, leur union conjugale, & la maniere dont elle se fait, sont des emblêmes trop puérils & trop ridicules pour représenter les opérations de Dien, & sa fécondité. D'ailleurs, il y a souvent une profondeur si obscure dans les écrits des Cabalittes, qu'elle devient impénétrable : la raison ne dide rien qui puisse s'accorder avec les termes, dont leurs écrits sont pleins. Après avoir cherché long-tems inutilement, on se lasse, on terme le livre; on y revient une heure après; on croit appercevoir une petite lueur; mais elle disparoit aussitot. Leurs principes paroissent d'abord avoir quelque liaison : mais la diversité des interpretes qui les expliquent est si granparoitient d'abora avoir que que nanon: mais la un-versité des interpretes qui les expliquent est si gran-de, qu'on ne sait où se fixer. Les termes qu'on em-ploye sont si étrangers, où-fi éloignés de l'objet, qu'on ne peut les y ramener; & il y a lieu d'être étonné qu'il y ait encore des personnes entètées, qui croyent que l'on peut découvrir, ou éclaircir, des vérités importantes, en se fervant du secours de la Cabale. Il seroit difficile de les guérir: d'ailleurs, si en exposant aux yeux cette science dans son état en expofant aux yeux cette feience dans son état naturel, on ne s'apperçoit pas qu'elle est creuse & vuide; & que sous des paroles obscures, souvent inittelligibles à ceux mêmes qui s'en servent, on cache peu de chose, tous les raisonnemens du monde ne convaincroient pas. En este, un homme de bon sens qui aura étudié à sond les séphiots, la courônne qui marque la persédion, la sagesse, on comprendra-t-il mieux que Dieu est un être insiment parfait, & qu'il a créé le monde? Au contraire, il faut qu'il fasse de longues spéculations avant que de parvenir là. Il faut lire les Cabalistes; écouter les dissernes explications qu'ils donnent à leurs splendeurs, les siuvre dans les conséquences qu'ils en tirent; peser si elles sont justes. Après tout, il faudra en revenir à Moyse; & pourquoi n'aller pas droit à lui, puisque c'est le maître qu'il faut fuivre, & que le Cabaliste s'égare dès le moment qu'il s'abandonne l'Les séphivots sont, comme les distinctions des scholassiques, autant de remparts, derriere les Danionne r Les jephiros sont, comme les distinctions des scholassiques, autant de remparts, derriere lefquels un homme qui raisonne juste ne peut jamais percer un ignorant qui sait son jargon. Les écrivains facrés ont parlé comme des hommes sages & judidicieux, qui voulant faire comprendre des vérités sibblimes, se servent de termes clairs. Ils ont du nécessiarement fixer leur pensée & celle des Lecteurs, n'ayant pas eu dessein de les jetter dans un embarras perpétuel & dans des errepre danseus. embarras perpétuel & dans des erreurs dangereuses. S'il est permis de faire dire à Dieu tout ce qu'il a pû dire, fans que ni le terme qu'il a employé, ni la liaison du discours détermine à un sens précis, on ne peut jamais convenir de rien. Les systèmes de religion varieront à proportion de la fécondité de l'imagnation de ceux qui liront l'Ecriture; & pendant que l'un s'occupera à chercher les évenemens fu-turs, & le fort de l'Eglife dans les expressions les plus simples, un autre y trouvera sans peine les erreurs les plus grossieres.

Mais, nous dira-t-on, puisque les Juiss sont entêtés

Mais, nous dira-t-on, punque ies Juits tont entetes de cette feience, ne feroit-il pas avantageux des'en fervir pour les combattre plus facilement? Quel avantage! quelle gloire pour nous, lorfqu'on trouve, par la Cabate, la Trinité des perfonnes, qui est le grand épouvantail des Juifs, & le phantôme qui les trouble! quelle confolation, lorfqu'on découvre trous les mythres dans une feience qui femble rêtre tous les mysferes dans une science qui semble n'être

tous les mysteres dans une science qui semble n'être faite que pour les obscurcir!

Je réponds 1°. que c'est agir de mauvaise soi que de vouloir que le Christianisme soit ensermé dans les éphirots; car ce n'étoit point l'intention de ceux qui les ont inventés. Si on y découvre nos mysteres, afin de faire sentir le ridicule & le foible de cette méthode à la bonne beure, mais Morre s'esteres. thode, à la bonne heure : mais Morus & les autres

Cabalistes Chrétiens entrent dans le combat avec une bonne foi qui déconcerte, parce qu'elle fait connoî tre qu'ils ont dessein de prouver ce qu'ils avancent, rre qu'ils ont centein de prouver ce qu'ils avancent, & qu'ils font convaincus que toute la religion chré-tienne se trouve dans la Cabale; ils insultent ceux qui s'en moquent, & prétendent que c'est l'igno-rance qui enfante ces souris méprisans. On peut employer cette science contre les rabbins qui en sont entêtés, afin d'ébranler leur incrédulité par les argumens que l'on tire de leur propre sein ; & l'usage qu'on fait des armes qu'ils nous prêtent, peut être bon duand on les tourne contre eux-mêmes : mais il faut toûjours garder son bon sens au milieu du com-bat, & ne se laisser pas ébloüir par l'éclat d'une victoire qu'on remporte facilement, ni la pousser trop loin. Il faut fentir la vanité de ces principes, & n'en pas faire dépendre les vérités folides du Christianisme; autrement on tombe dans deux fautes fenfibles.

En effet, le Juir converti par des argumens caba-liftiques, ne peut pas avoir une véritable foi. Elle chancellera dès le moment que la raifon lui décou-vira la vanité de cet art; & fon chriftianifme, s'il n'est tiré que du fond de la Cabale, tombera avec la bonne opinion qu'il avoit de fa fcience. Quand me me l'illusion dureroit jusqu'à la mort, en seroit-on plus avancé? On feroit entrer dans l'église chrétienne un homme dont la foi n'est appuyée que sur des roseaux. Une connoissance si peu solide peut-elle produire de véritables vertus? Mais, de plus, le profélyte, dégagé des préjugés de fa nation, & de l'autorité de les maîtres, & de leur science, perdra peu à peu l'estime qu'il avoit pour elle. Il commencera à douter : on ne le ramenera pas aisément, parce qu'il se défiera de ses maîtres qui ont comm ce du l'he deficia de les iniches qu'as la Judaisme par la fraude; & s'il ne rentre pas dans le Judaisme par intérêt, il demeurera Chrétien sans religion & fans pieté. (C) Voilà bien des chimeres: mais l'histoire de la

Philosophie, c'est-à-dire des extravagances d'un grand nombre de savans, entre dans le plan de notre ouvrage; & nous croyons que ce peut être pour les Philosophes même un spectacle assez curieux & assez intéressant, que celui des reveries de leurs sem-blables. On peut bien dire qu'il n'y a point de solies qui n'ayent passé par la tête des hommes, & même des sages; & Dieu merci, nous ne sommes pas sans doute encore au bout. Ces Cabalistes qui découvrent tant de mysteres en transposant des lettres; cette lumiere qui fort du crâne du grand Anpin; la flamme bleue que les brachmanes se cherchent au bout du nez; la lumiere du Tabor que les ombilicaux croyoient voir à leur nombril; toutes ces visions font à peu-près sur la même ligne: & après avoir lû cet article & plusieurs autres, on poura dire ce vers des Plaideurs :

Que de fous! je ne fus jamais à telle fête. (0)

CABALIG, (Géog.) ville d'Asse dans le Turques-tan. Long. 103. lat. 44. CABALISTE, terme de Commerce usité à Toulouse

& dans tout le Languedoc. C'est un marchand qui ne fait pas le commerce sous son nom, mais qui est in-

fait pas le commerce fous fon nom , mais qui est intéresse de la capacité dans le négoce d'un marchand en ches. (G)
CABALISTES , s. m. plur. (Hist.) secte des Juisse qui suit & pratique la Cabale, qui interprete l'Ecriture selon les regles de la Cabale prise au second sens que nous avons expliqué. Voye CABALE.
Les Juiss sont partagés en deux sectes générales ; les Karaites , qui ne veulent par recevoir les traditions , ni le thalmud, mais le seul texte de l'Ecriture (Voye KARAITES.); & les Rabbinistes , ou Thalmudistes , qui outre cela reçoivent encore les traditions , & suivent le Thalmud. Voye RABBINISTES. NISTES.

Ceux-ci font encore divifés en deux partis; fçavoir, Rabbiniftes ſimples, qui expliquent l'Ecriture felon le fens naturel, par la grammaire, l'hiftoire, ou la tradition; & en Cabaliftes, qui pour y découvrir les fens cachés & mysterieux que Dieu y a mis, se fervent de la Cabale, & des principes sublimes que nous avons rapportés dans l'article précédent.

Il y a des visionnaires parmi les Juifs, qui disent que ce n'est que par les mysteres de la Cabale, que J. C. a opéré ses miracles. Quelques sçavans ont cru

que Pythagore & Platon avoient appris des Juifs en Egypte l'art cabaliftique, & ils ont cru en trouver des vestiges bien marqués dans leurs philosophies. D'autres croyent au contraire que c'est la Philosophie de Pythagore & de Platon qui a produit la Cabale. Quoi qu'il en soit ; il est certain que dans les premiers siecles de l'Eglise, la plûpart des héré-tiques donnerent cans les vaines idées de la Caba-Les Gnostiques, les Valentiniens, les Basilidiens, y furent furtout très attachés. C'est ce qui produisit l'ABPAEAE, & tant de talismans, dont il nous reste encore une grande quantité dans les cabinets des antiquaires. Voyet Talisman, &c. (G)

CABAMITEN ou CABAMITAN, (Geog.) petite

contrée d'Asse dans la Tartarie.

CABANE, f. f. (Architecture.) du Latin capana ; c'est aujourd'hui un petit lieu bâti avec de la bauge (espece de terre grasse) & couvert de chaume, pour mettre à la campagne les pauvres gens à l'abri des injures du tems. Anciennement les premiers hommes n'avoient pas d'autres demeures pour habi-tation: l'Architecture a commencé par les cabanes,

& a fini par les palais. Voyez ARCHITECTURE. (P)
CABANE, f. m. (en terme de Marine.) c'est un pe tit logement de planches pratiqué à l'arriere, ou le nt logement de planches pratique à l'arrière, ou le long des côtés du vaisseau, pour coucher les pilotes ou autres officiers; ce petit réduit est long de six piés, & large de deux & demi; & comme il n'en a que trois de hauteur, on n'y peut être debout.

On donne le même nom à l'appartement prati-

qué à l'arriere des bûches qui vont à la pêche du hareng, & qui est destiné pour les officiers qui les conduisent. Voyez Pl. XII. fig. 2.

C'est aussi un bateau couvert de planches de sa-

pin , fous lequel un homme peut se tenir debout & couvert ; il a un fond plat , & on s'en sert sur la

Les bateliers appellent aussi cabane un bateau cou-vert du côté de la poupe, d'une toile que l'on nom-me banne, soûtenue sur des cerceaux plies en forme d'arc, pour mettre les passagers à couvert du foleil & de la pluie. Voyet BATEAU. (Z)
CABANIA ou KABANIA, (Eog.) ville & forteresse de la Russie septentrionale, dans la province

CABARER, verb. neut. est un terme de brafferie; qui signifie jetter les métiers ou l'eau d'un vaisseau

dun inginne jetter its interies ou read dur vanted dans un autre, foit avec le jet ou avec le chapelet. Voye; l'article BRASSERIE. CABARET, î. m. (Hift. nat. bot.) afarum. Genre de plante à fleurs fans pétales, composée de cinq ou fix étamines qui fortent d'un calice découpé en trois parties. La partie posserieure de ce calice devient dans la suite un fruit qui est pour l'ordinaire anguleux, divisé en six loges, & rempli de quelques semences oblongues. Tournesort Inst. rei herb. Voyez

L'afarum offic. germ. a la racine purgative & émétique; elle desobstrue le soie, provoque les regles, expusse l'arrieresaix, & même le soetus. On la recommande dans la jaunisse. l'hydropisse, les dou-leurs des reins, & la goutte: on l'appelle *la panacée* des fievres quartes. Les paysans en sont leur fébrisuge. Une emplâtre de ses seuilles appliquée sur la région Iombaire, pousse les urines; extérieurement elle est résolutive, détersive, & vulnéraire. Les semmes enceintes doivent en éviter l'usage, quoi qu'en dise Fernel.

Potion émétique avec le cabaret. Prenez suc d'asarum une once; oxymel de fquille demi-once; eau de char-don deux onces: c'est un très-puissant émétique, ex-cellent dans la manie, où il réussit mieux que tous les remedes ordinaires.

Le cabaret pris en décoction purge doucement, & ne fait point vomir. Fernel en faifoit une composi-

ne fait point vomir. Fernel en faifoit une composi-tion émétique qui convient, selon lui, à tout le mon-de. Elle se prépare dans les boutiques. Le cabaree est ainsi nomme, parce que les ivrognes s'en servent pour s'exciter au vomissement. (N) CABARET, TAVERNE, (Commerce.) ces deux lieux ont eu cela de commun, que l'on y vendoit du vin: mais dans les zavernes on n'y vendoit que du vin, fans y donner à manger; au lieu qu'on donnoit à manger dans les cabarets. Cette distinction est an-cienne. Les Grees nommoient raéleural les lieux où cienne. Les Grecs nommoient racepta) les lieux où l'on vendoit du vin, & karri, ceux où l'on donnoit à manger. Les Romains avoient aussi leurs tabernæ & popinæ, dont la distinction étoit la même. Les professions d'Hôteliers, de Cabaretiers, & de Taverniers, font maintenant confondues: la police leur a pref-crit quelques regles relatives à la religion, aux mœurs, à la fanté, & à la fûreté publique, qui font fort belles, mais de peu d'usage. CABARETIER, f. m. celui qui est autorisé à don-

CABARE HER, f. m. celui qui est autorife à donner à boire & à manger dans sa maison à tous ceux qui s'y présentent. Voyeq CABARÉT.

CABAR-HUD, (Géog.) ville de l'Arabie heureuse dans la province de Hadhramuth.

* CABARNES, s. m. pl. (Hill, anc.) c'est ainsi qu'on appelloit les prêtres de Cerès dans l'île de Paros. Ce mot vient du Phénicien ou de l'Hébreu care. ros. Ce mot vient du Phénicien ou de l'Hébreu carbarnin ou careb, offrir : il étoit en ufage dans le même fens parmi les Syriens , ainfi que Josephe le fait voir par Théophraste : d'autres prétendent que ce fut le nom du premier de ces prêtres, qui apprit , à ce qu'on dit , à Cerès l'enlevement de sa fille.

* CABARRES, s. m. pl. (Marine & Commerce.) on donne ce nom à toutes fortes de petits bâtimens à fonds plats , qui fervent à secourir & alléger les gros vaisseaux en mer. Les Suédois & les Danois les

gros vaisseaux en mer. Les Suédois & les Danois les

appellent clincar,

CABAS, f. m. (Messagerie.) grand coche dont le corps est d'osser clissé. Cette voiture appartient ordinairement aux messageries.

CABAS ou CABAT, (Commerce.) panier fait de jonc ou de feuilles de palmier. C'est dans ces sortes de paniers que l'on met les figues de Provence, après les avoir fait fécher. Il y en a de grands & de petits; les uns pour la marchandise d'élite, & les autres pour la commune : on les couvre également avec une

toile ordinairement bleue ou violette. Voyez FIGUE.
Cabai se dit aussi dans quelques provinces de France, d'une mesure à mesurer les grains, particuliere-

ce, d'une mesure à mesurer les grains, partieure le blé. (G)
CABASET, s. m. significit autresois, dans l'Are
milite, une arme désensive qui couvroit la tête. Ce mot
vient, selon Nicod, de l'Hébreu coba, qui signifie un
casque ou heaume, ou de l'Espagno cabça, sète. (Q)
* CABAY, s. m. (Hist. mod.) c'est le nom que
les Indiens, & les habitans de l'île de Ceylan & d'Aracan, donnent à des habits faits de soie ou de coton ornés d'or, que les seigneurs & principaux du ton ornés d'or, que les seigneurs & principaux du

ton ornes d'or, que les tengneurs a principaux au pays ont contume de porter.

CABE, (Géog.) petite riviere d'Espagne au royaume de Galice, qui se jette dans le Velezar, & tombe avec lui dans le Minho.

CABEÇA-DE-VIDE, (Géog.) petite ville avec château, en Portugal, dans l'Alentéjo, à cinq lieues

de Port-Alegre. Longitude 20. 48. latitude 39.

* CABELA, (Hift. nat.) c'est le nom d'un fruit des Indes occidentales, qui ressemble beaucoup à des prunes : l'arbre qui le produit ne differe presqu'en rien du cerisser.

CAPENIO cerisser.

qu'en rien du cerifier.

CABENDE, (Géog.) ville & port d'Afrique au royaume de Congo, dans la province d'Angoy, où il se fait un grand commerce de Negres.

CABES ou GABES, (Géog.) ville d'Afrique au royaume de Tunis, assez près du golse du même nom. Long. 28. 30. lat. 33. 40.

CABESTAN, s. m. (Mar.) c'est une machine de bois relicée de ser, faire en forme de cylindre, posée perpendiculairement sur le pont du vassseu, que des barres passées en travers par le haut de l'esseu font tourner en rond. Ces barres étant conduites à force tourner en rond. Ces barres étant conduites à force de bras, font tourner autour du cylindre un cable, au bout duquel font attachés les gros fardeaux qu'on veut enlever. Voyez CABLE.
C'est encore en virant le cabestan qu'on remonte

les bateaux, & qu'on tire fur terre les vaisseaux pour les calfater, qu'on les décharge des plus grosses

pour les carater, qu'on les accharge des plus grontes marchandifes, qu'on leve les vergues & les voiles, aussi bien que les ancres. Voyez ANCRE.

Il y a deux cabessans sur les vaisseaux, qu'on distingue par grand & petit cabessans les grand exbessans des plus de des pour les permites pour les parties des pour les premites pour les premites des parties les grands mat suite le premite pour tingue par grand & petit cabessan: le grand cabessan: le grand cabessan est placé derriere le grand mât sur le premier pont, & s'éleve jusqu'à quatre ou cinq piés de hauteur audessus du deuxieme. Voyez Pl. IV. sig. 1. nº 102. On l'appelle aussi cabessan double, à cause qu'il sert à deux étages pour lever les ancres, & qu'on peut doubler sa force en mettant des gens sur les deux ponts pour le faire tourner.

Le petis cabessan est posé sur le second pont, entre Le petit catellan est posé sur le second pont, entre le grand mât & le mât de misene. Voyer, Plan. IV. fig. 1. 12. 103. il sert principalement à isser les mâts de hune & les grandes voiles, & dans les occasions où il saut moins de force que pour lever les ancres. Les François appellent catellan Anglois, celui où l'on remploye que des demi-barres, & qui à cause de cela n'est percé qui'à demi si les plus rensse mente.

de cela n'est percé qu'à demi ; il est plus renssé que cabestans ordinaires.

Il y a encore un cabestan volant que l'on peut trans-

Il y a encore un eaoştan volant que l'on peut trans-porter d'un lieu à un autre. Foyez VINDAS. Firer un cabessan, pousser au cabessan, faire jouer au cabessan, c'est-à-dire, sarve tourner le cabessan: quand les garçons de l'équipage ou les mousses ou commis quelque faute, le maitre les fait aller au cabessan pour les ve châter; on ve propos aussi les motoles. les y châtier : on y envoye aussi les matelots. Tous les châtimens qu'on fait au cabessan chez les François, se font au pié du grand mât chez les Hollandois. (Z)

Le cabestan n'a pas la forme exastement cylindri-

que, mais est à peu près comme un cone tronqué qui va en diminuant de bas en haut, afin que le corda ge qu'on y roule soit plus ferme, & moins sujet à

ge qu'on y roule foit plus ferme, & moins sujet à couler ou glisser de haut en bas.

Il est visible par la description de cette machine, que le cabessan n'est autre chose qu'un treuil, dont l'axe au lieu d'être horisontal, est verical. Poyez à l'article A x e les lois par lesquelles on détermine la force du treuil, appellé en Latin axis in peritrochio, axe dans le tambour, ou esseud dans te tour.

Dans le cabessan le tambour, peritrochim , est le cylindre, & l'axe ou l'essie font les leviers qu'on adapte eux cylindres, & par le moyen desquels on fait tourner le cabessan.

fait tourner le cabeftan.

Le cabeftan n'est donc proprement qu'un levier, Le capejan n'en conc proprement qu'un revier, ou un affemblage de leviers auxquels plufieurs puiffances font appliquées. Donc fuivant les lois du levier, & abstraction faite du frottement, la puissance est au poids, comme le rayon du cylindre est à la longueur du levier auquel la puissance est attachée; & le chemin de la puissance est à celui du poids; comme le levier est au rayon du cylindre. Moins il faut de force pour élever le poids, plus il faut faire de chemin : il ne faut donc point faire les leviers trop longs, afin que la puillance ne fasse pas trop de che min; ni trop courts, afin qu'elle ne soit pas obligée de fâire trop d'effort; car dans l'un & l'autre cas elle feroit trop fatiguée.

On appelle encore en général du nom de cabestan, tout treuil dont l'axe est posé verticalement : tels sont ceux dont on se sert fur les ports à Paris, pour atti-

rer à terre les fardeaux qui se trouvent sur les gros bateaux, comme pierres, &c. Un des grands inconvéniens du cabestan, c'est que On des grantes inconvenies ut casquar, e signoficur à chaque tour, il arrive que quand elle eft parvenue tout-à-fait au bas du cylindre, le cabeflan ne peut plus vier, & l'on est obligé de choquer, c'est-à-dire, de prendre des bosses, de devirer le cabeflan, de hausser le cordage, &c., manœuvre qui fait perdre un tems considérable. C'est pour y remédier que l'A-cadémie des Sciences de Paris proposa pour le sujet du prix de 1739, de trouver un cabessan qui sut exempt de ces inconvéniens. Elle remit ce prix à 1741; & l'on a imprimé en 1745 les quatre pieces qu'elle crut devoir couronner, avec trois accessit. L'Académie dit dans son avertissement, qu'elle n'a trouve aucun des cabestans proposes exempt d'inconvéniens. Cela n'empêche pas néanmoins, comme l'Académie l'observe, que ces pieces, sur-tout les quatre pieces couronnées, & parmi les accessit, celle de M. l'abbé Fenel, aujourd'hui de l'Académie des belles lettres, ne contiennent d'excellentes choses, principalement par rapport à la théorie. Nous y renvoyons nos lecteurs. (0)

renvoyons nos recteurs. (O)

* CABESTERRE, (Géog.) on appelle ainsi dans
les îles Antilles, la partie de l'île qui regarde le levant, & qui est roûjours rafraîchie par les vents alifes, qui courent depuis le nord jusqu'à l'est-sudent.
La basse terre est la partie opposée; les vents s'y font moins sentir; & par conséquent cette partie est plus chaude. & la mer viétant plus tranquille, elle est moins fentir; & par confequent cette partie eit plus chaude, & la mer y étant plus tranquille, elle est plus propre pour le mouillage & le chargement des vaisseaux; joint à ce que les côtes y sont plus basses que dans les cabesserses, où elles sont ordinàirement hautes & escarpées, & où la mer est presque toûjours agitée. Voyages du P. Labat.

CABIDOS ou CAVIDOS, f. m. (Commerce.) forte de mesure de longueur, dont on se sert en Portugal

pour mesurer les étosses, les toiles, &c. Le cabidos, ainsi que l'aune de Hollande ou de Nufeptiemes d'aune de Paris. L'aune de Paris fait un ca-bidos & trois quarts de cabidos; de forte que fept ca-bidos font quatre aunes de Paris. Voyeq Aune. (G)

* CABIGIAK ou CAPCHAK, f. m. (Hift. mod.) tribu des Tures Orientaux. Une femme de l'armée d'Oghuz-Kan pressée d'accoucher, se retira dans le d'Oghuz-Kan presse d'accoucher, se retira dans le creux d'un arbre. Oghuz prit soin de l'ensant, l'adopta, & l'appella Cabigiak, écorce de bois; nom qui marquoit la singularité de sa naissance. Catigiak eut une possérité nombreuse qui s'étendit jusqu'au nord de la mer Caspienne. Il s'en sit un peuple qu'on connoit encore aujourd'hui sous le nom de Descht Kitchet, c'est de ce neune que sont fortise les arméeses. chak; c'est de ce peuple que sont sorties les armées qui ont rayagé les états que le Mogol possédoit dans la Perse, & ce furent les premieres troupes que Bajazet opposa à Tamerlan.

* CABILLE ou CABILAH, f. m. (Hift. mod.) nom d'une tribu d'Arabes, indépendans & vagabonds, qu'un chef conduit. Ils appellent ce chef cauque. On compte quatre-vingts de ces tribus : aucune ne reconnoit de souverains.

CAB

CABILLOTS, f. m. pl. (Marine.) ce font de petits bouts de bois, qui font faits comme les boutons des Récolets, c'est-à-dire taillés longs & étroits, plus épais vers le milieu, & un peu courbes, les deux extrémités étant plus pointues, & se relevant un peu. On met ces morceaux de bois aux bouts de plufieurs herses qui tiennent aux grands haubans, qui servent

d tenir les poulies de pantoquiere.

CABILLOTS; ce font auffi de petites chevilles de bois qui tiennent aux chouquets avec une ligne, &c. qui servent à tenir la balancine de la vergue de hune

quand les perroquets font ferrés. (Z)
CABIN, (Géog.) riviere de France.

CABIN, (Géog.) riviere de France, en Gascogne. CABINET, f. m. (Arcaited.) fous ce nom on peut entendre les pieces destinées à l'étude, ou dans lesquelles l'on traite d'affaires particulieres, ou qui con-tiennent ce que l'on a de plus précieux en tableaux, en bronzes, livres, curioûtés, Év. On appelle aufit cabines, les pieces où les dames font leur toilette, leur oratoire, leur méridienne, ou autres qu'elles destinent à des occupations qui demandent du recueille-ment & de la folitude. On appelle cabinet d'aisance, le lieu où font placées les commodités, connues au-

jourd'hui sous le nom de lieux à soupape. Les premieres especes de cabinets doivent être pour plus de décence, placés devant les chambres à coucher & non après, n'étant pas convenable que les étrangers passent par la chambre à coucher du maî-tre pour arriver au cabinet, cette derniere piece chez un homme d'un certain rang, lui servant à conférer d'affaires particulières avec ceux que son état ou sa dignité amenent chez lui; par ce moyen le maître, au sortir du lit, peut aller recevoir ses visites, parler d'affaires sans être interrompu par les domessiques, qui pendant son absence entrent dans la chambre à coucher par des dégagemens particuliers, & y font leur devoir, sans entrer dans le lieu qu'habitent les maîtres, à moins qu'on neles y appelle. Je parle ici d'un cabinet faisant partie d'un appartement destiné à un très-grand seigneur, à qui pour lors il faut plu-sieurs de ces pieces, qui empruntent leur nom de leurs différens usages, ains que nous venons de le dire ci-dessus. On a une piece qu'on appelle le grand ca-binet de l'appartement du maître; elle est consacrée à l'usage dont nous venons de parler; c'est dans son cabinet paré qu'il rassemble ce qu'il a de tableaux ou de curiofités; fon arrier-cabinet contient ses livres, fon bureau, & c'est là qu'il peut recevoir en particu-lier, à la faveur des dégagemens qui l'environnent, les personnes de distinction qui demandent de la préférence: un autre lui fert de ferre-papiers, c'est là que sont conservés sous sa main & en sûreté ses titres, ses contracts, son argent: enfin il y en a un des-tiné à lui servir de garde-robe & à contenir des lieux à soupape, où il entre par sa chambre à coucher, & les domestiques par un dégagement. Ce detail nous a paru nécessiaire.

Il y a encore d'autres cabiness; on en a un du côté

de l'appartement de société, qui a ses usages particu-liers; il peut servir pour un concert vocal; les lieux pour les concerts composés de beaucoup d'instrument devant être plus spacieux, alors on les appelle falle de concert; dans ce même cabinet on peut tenir jeu, pendant que la falle d'assemblée, qui est à côté, serviroit ainsi que celle de compagnie, à recevoir une plus nombreuse société. Un petit sallon peut aussi servir de cabinet au même usage: mais sa forme elliptique, de anime au meme utage; mais la forme empuque, la maniere dont il est placoné, & principalement les pieces qui l'environnent, lui ont sait donner le nom de fallon, pendant que la piece qui lui est opposée peut recevoir le nom de cabirnt, par rapport à l'appartement dont elle fait partie; cependant il faut avouer qu'il est, pour ainsi dire, des formes consacrées à l'usage de chaque piece en particulier:

par exemple, il femble que les cabinets destinés aux affaires ou à l'étude, doivent être de forme réguliere, à cause de la quantité des meubles qu'ils sont obligés de contenir, au lieu que ceux de concerts, de bijoux, de toilette, & autres de cette espece, peuvent être irréguliers: il faut sur tout que la décorration des uns & des autres soit relative à leur usage, c'est-à-dire qu'on observe de la gravité dans l'ordonnance des cabinets d'asfaires ou d'étude; de la simplicité dans ceux que l'on décore de tableaux; & de la légereté, de l'élégance, & de la richesse, dans ceux destinés à la société, sans que pour cela on use de trop de licence.

Il n'y a personne qui ne sente la nécessité qu'il y a de faire précéder les chambres à coucher par les cabiness, sur-tout dans les appartemens qui ne sont composés que d'un petit nombre de pieces.

composés que d'un petit nombre de pieces.

On appelle aussi cabinets, certains meubles en forme d'armoire, faits de marqueterie, de pieces de rapport & de bronze, fervant à ferrer des médailles, des bijoux, &c. Ces cabinets étoient fort en usage dans le dernier siecle: mais comme ils ne laissoient pas d'occuper un espace asses y a supprimés. Il s'en voit encore cependant quelques-uns dans nos anciens hôtels, exécutés par Boule, ébenise du roi, ainsi que des bureaux, des secrétaires, serre-papiers, bibliotheques, &c. dont l'exécution est admirable, & d'une beauté fort au-dessus de ceux qu'on fait aujourd'hui.

On appelle aussi cabinets, de petits bâtimens isolés en forme de pavillons, que l'on place à l'extrémité de quelque grande allée, dans un parc, sur une terrasse ou sur un lieu éminent; mais leur forme étant presque toûjours sphérique, elliptique ou à pans converts, en calotte, & souvent percés à jour, le nom de sallons leur convient davantage; & lorsque ces pieces sont accompagnées de quelques autres, comme de vestibules, d'anti-chambres, garde-robes, & c. on les nomme hévaders. Voux BEN EN DERE

de Jatons leur convient davantage; & lorique ces pieces font accompagnées de quelques autres, comme de vestibules, d'anti-chambres, garde-robes, &c. on les nomme beivederes. Voyez BELVEDERE.

On appelle cabinats de treillage, de petits fallons quarrés, ronds, ou à pans, composés de barreaux de fer maille d'échalats peints en verd, tels qu'il s'en voit un à Clagny, d'un dessen d'une élégance trèsessimable, & plutieurs à Chantilly, d'une distribution très-ingénieuse. (P)

très-ingénieuse. (P)

CABINET D'HISTOIRE NATURELLE. Le mot cakinet doit être pris ici dans une acception bien différente de l'ordinaire, puisqu'un cabinet d'Histoire naturelle est ordinairement composé de plusieurs pieces
& ne peut être trop étendu; la plus grande falle ou
plûtôt le plus grand appartement, ne feroit pas un
espace trop grand pour contenir des collections en
tout genre des différentes productions de la nature;
en esser, quel immense & merveilleux assemblage!
comment même se faire une idée juste du spectacle
que nous présenteroient toutes les sortes d'animaux,
de végétaux, & de minéraux, si elles étoient rassemblées dans un même lieu, & vûes, pour ainsi dire,
d'un coup d'œil è ce tableau varié par des nuances à
l'inssini, ne peut être rendu par aucune autre expresfion, que par les objets mêmes dont il est composé:
un cabinet d'Hissoire naturelle est donc un abregé de
la nature entiere.

Nous ne favons pas si les anciens ont fait des cabinets d'Histoire naturelle. S'il y en a jamais eu un seul, il aura été établi chez les Grecs, ordonné par Alexandre, & formé par Aristote. Ce fameux naturaliste voulant traiter son objet avec toutes les vûes d'un grand philosophe, obtint de la magnificence d'Ale xandre des sommes très-considérables, & il les employa à rassembler des animaux de toute espece, & à les faire venir de toutes les parties du monde connu. Ses livres son les roquests mill avoit

Ses livres fur le regne animal, prouvent qu'il avoit Tome II.

observé presque tous les animaux dans un grand détail, & ne permettent pas de douter qu'il n'eut une ménagerie très-complette à sa dispostion, ce qui sait le meilleur cabinet que l'on puisse avoir pour l'histoire des animaux. D'ailleurs les dépouilles de tant d'animaux, & leurs différentes parties disseques, étoient plus que suffisser pour faire un très-riche cabinet d'Histoire naturelle dans cette partie; car on ne peut pas douter qu'Aristot n'ait difféqué les animaux avec soin, puisse il pas douter qu'Aristot n'ait difféqué les animaux avec soin, puisse il pas douter qu'Aristot en les soint doitées à l'exclusion de toute autre espece. Pour tirer de pareilles conséquences, il faut avoir, pour ains dire, tout vû. Si nous sommes quesquestois tentés de les croire hasardées, ce n'est peut-être que parce que les connoissances que l'on a acquises sur les animaux depuis la renaissance que les plus grandes collections d'animaux que l'on a faites sont trop imparfaites en comparaison de celles d'Aristote.

La fcience de l'Histoire naturelle fait des progrès des parties de les situes de supplement l'édisse

La science de l'Histoire naturelle fait des progrès à proportion que les cabinets se completent; l'édifice ne s'éleve que par les matériaux que l'en y employe, & l'on ne peut avoir un tout que lorsqu'on a mis enfemble toutes les parties dont il doit être composé. Ce n'a guere été que dans ce siecle que l'on s'est appliqué à l'éttude de l'Histoire naturelle avec assect d'ardeur & de fuccès pour marcher à grands pas dans cette carrière. C'est aussi à notre siecle que l'on rapportera le commencement des établissemens les plus dignas du nom de cabinet d'Histoire naturelle.

Celui du jardin du Roi esfun des plus riches de l'Europe. Pour en donner une idée il sussir de saire ici mention des collections dont il est composé, en suivant l'ordre des regres

mention des collections dont il est composé, en suivant l'ordre des regnes.

Regne animal. Il y a au cabinet du Roi dissérens squeletes humains de tout âge, & une très-nombreuse collection d'os remarquables par des coupes, des fractures, des dissormités, & des maladies: des pieces d'anatomie injectées & dessérens éges, & d'autres morceaux singuliers conservés dans des liqueurs: de très-belles pieces d'anatomie représentées en cire, en bois, &c. quelques parties de momies & des concrétions pierreuses tirées du corps humain. Voyet la description du cabinet du Roi, Hist. nat. tome III. Quantité de vêtemens, d'armes, d'ustenciles de sauvages, &c. apportés de l'Amérique & d'autres parties du monde.

Par rapport aux quadrupedes, une très-grande suite de squeletes & d'autres pieces d'ostéologie, & quantité d'animaux & de parties d'animaux confervées dans des liqueurs, des peaux empaillées, une collection de toutes les cornes des quadrupedes, des bézoards, des égagropiles, &c.

De très-beaux fqueletes des oifeaux les plus gros & les plus rares; des oifeaux entiers confervés dans des liqueurs, & d'autres empaillés, & c.

Une nombreuse collection de poissons de mer & d'eau douce desséchés ou conservés dans des liqueurs.

Un très-grand nombre d'especes différentes de serpens, de lésards, &c. recueillis de toutes les parties du monde.

Une très-grande suite de coquilles, de crustacées :

Enfin quantité d'infectes de terre & d'eau, entr'autres une fuite de papillons presque complette, & une très-grande collection de fausses plantes marines de toutes especes.

Regne végétal. Des herbiers très-complets faits par M, de Tournefort & par M. Vaillant; de nombreufes fuites de racines, d'écorces de bois, de femences & de fruits de plantes; une collection prefqu'entiere de gommes, de résines, de baumes, & d'autres sucs de végétaux.

Regne minéral. Des collections de terres, de pier-

Regne minora. Des Contections de tretes, de plei-res communes & de pierres figurées, de périfica-tions, d'incrustations, de résidus pierreux, & de sta-latities: une très-belle suite de cailloux, de pierres fines, brutes, polies, façonnées en plaques, taillées en vases, &c. & de pierres précieuses, de crystaux; toutes sortes de sels & de bitumes, de matieres minérales & fossiles, de demi-métaux & de métaux. Enfin une très-nombreuse collection de minéraux du toyaume, & de toutes les parties de l'Europe, surtout des pays du nord, des autres parties du monde, & principalement de l'Amérique.

Toutes ces collections font rangées par ordre mé-thodique, & diffribuées de la façon la plus favora-ble à l'étude de l'Hiftoire naturelle. Chaque individu porte fa dénomination, & le tout est placé sous des glaces avec des étiquettes, ou disposé de la maniere

la plus convénable. (1)

* Pour former un cabines d'Histoire naturelle, il ne suffit pas de rassembler sans choix, & d'entasser de la contraction de la cont fans ordre & fans goût, tous les objets d'Histoire na turelle que l'on rencontre; il faut favoir distinguer ce qui mérite d'être gardé de ce qu'il faut rejetter, & donner à chaque chose un arrangement convena-ble. L'ordre d'un cabinet ne peut être celui de la nature; la nature affecte par-tout un desordre sublime. De quelque côté que nous l'envisagions, ce font des masses qui nous transportent d'admiration, des groupes qui se sont valoir de la maniere la plus surprenante. Mais un cabinet d'Histoire naturelle est iurprenante. Mais un cabinet d'Histoire natureux en fait pour inftruire; c'esft-là que nous devons trouver en detail & par ordre, ce que l'univers nous présente en bloc. Il s'agit d'y exposer les thréfors de la nature felon quelque distribution relative, soit au plus ou moins d'importance des êtres, soit à l'intérêt que nous y devons prendre, soit à d'autres considérations moins savantes & plus raisonnables peut-être, entre lesquelles il faut présérer celles qui donnent un arrangement qui plait aux gens de goût, qui intéreste rangement qui plait aux gens de goût, qui intéresse les curieux, qui instruit les amateurs, & qui inspire des vûes aux savans. Mais satisfaire à ces différens objets, fans les facrifier trop les uns aux autres ; accorder aux distributions scientifiques autant qu'il faut, sans s'éloigner des voies de la nature, n'es une entreprife facile; &t entre tant de cabinets d'Hif-toire naturelle formés en Europe, s'il doit y en avoir de bien rangés, il doit auffi y en avoir beaucoup d'autres qui peut-être auront le mérite de la richeffe, mais qui qui pentierre auront le merite de la richelle, mais qui n'auront pas celui de l'ordre. Cependant qu'est-ce qu'une collection d'êtres naturels sans le mérite de l'ordre? A quoi bon avoir rassemblé dans des édifices, à grande peine & à grands frais, une multitude ces, a grande peine oc a grands trans, the midintude de productions, pour me les offrir confondues pêlemêle & fans aucun égard, foit à la nature des chofes, foit aux principes de l'histoire naturelle? «Je dirois volontiers à ces Naturalistes qui n'ont m gout "volontiers à ces Naturalistes qui n'ont ri gout in in génie: Renvoyet toutes vos coquilles à la mer; vendet à la terre ses plantes & son engais, & mettoyet vos appartemens de cette soule de cadavres, d'oiseaux, de poissons, & d'instêtes, si vous n'en pouvet saire qu'un chaos où je n'appersois rien de distina, qu'un amas où les objets épars ou entassés ne savet pas saire valoir l'opulence de la nature, & sa richesse déperte entre vos mains. Restet au sond de la carrière, taillet des pierres; mais laisset à d'au-dres le soin d'ordonner l'édisce ». Qu'on pardonne cette sortie au regret que j'ai de savoir dans des cacette sortie au regret que j'ai de savoir dans des ca-biness, même célebres, les productions de la nature les plus prétieuses, jettées comme dans un puits: on accourt sur les bords de ce puits, vous y suivez la soule, vous cherchez à percer les ténebres qui couvrent

dolence de celui qui les possede, soit par la négligence de ceux à qui le foin en est consié.

Nous n'aurions jamais fait, si nous entreprenions la critique ou l'éloge de toutes les collections d'Histoire naturelle qui font en Europe; nous nous arrête-rons feulement à la plus florissante de toutes, je veux dire le cabinet du Roi. Il me semble qu'on n'a rien négligé, foit pour faire valoir, foit pour rendre utile ce qu'il renferme. Il a commencé dès fa naissance à intéresser le public par sa propreté & par son élegance: on a pris dans la suite tant de soins pour le com-pléter, que les acquisitions qu'il a faites en tout genre, font surprenantes, sur-tout si on les compare avec le peu d'années que l'on compte depuis son instituon. Les choses les plus belles & les plus rares y ont afflué de tous les coins du monde; & elles y ont heu-reusement rencontré des mains capables de les réu-nir avec tant de convenance, & de les mettre en-semble avec tant d'ordre, qu'on n'auroit aucune pei-ne à y rendre à la nature un compte clair & fidele de ses richesses. Un établissement si considérable & si bien conduit, ne pouvoit manquer d'avoir de la célébrité, & d'attirer des spectateurs; aussi il en vient de tous états, de toutes nations, & en si grand nombre, que dans la belle faifon, lorfque le mauvais tems n'em pêche pas de rester dans les salles du cabinet, leur es-pace y suffit à peine. On y reçoit douze à quinze cents personnes toutes les semaines: l'accès en est facile; chacun peut à son gré s'y introduire, s'amuser, ou s'instruire. Les productions de la nature y sont expo-sées sans fard, & sans autre apprêt que celui que le bon goût, l'élégance, & la connoissance des objets devoient suggérer: on y répond avec complaisance aux questions qui ont du rapport à l'Histoire naturel-le. La pédanterie qui choque les honnêtes gens, & la charlatanerie qui retarde les progrès de la science, sont loin de ce s'anctuaire: on y a senti par une im-pussion particuliere aux ames d'un certain ordre, quelle bassesse ce seroit à des particuliers qui auroient quelques collections d'Histoire naturelle, de préten-dre s'en faire un mérite réel, & de travailler à ensler ce mérite, soit en les étalant avec faste, soit en les vantant au-delà de leur juste prix, soit en mettant du mystere dans de petites pratiques qu'il est toujours affez facile de trouver, loríqu'on veut fe donner la peine de les chercher. On a fenti qu'une telle con-duite s'accorderoit moins encore avec un grand établissement, où l'on ne doit avoir d'autres viies que le bliffement, où l'on ne doit avoir d'autres vîtes que le bien de l'établiffement, où en rendant le public témoin des procédés qu'on fuit, on en tire de nouvelles lumieres, & l'on répand le goût des mêmes occupations. C'eft le but que M. d'Aubenton, garde & démonsfrateur du cabinet du Roi, s'est proposé, & dans son travail au cabinet même qu'il a mis en un si bel ordre, & dans la description qu'on en trouve dans l'Histoire naturelle. Nous ne pouvons mieux faire que d'insépre joi ses observations fur la manière de que d'inférer ici ses observations sur la maniere de ranger & d'entretenir en général un cabinet d'Histoire naturelle; elles ne font point au-dessous d'un aussi grand objet.

"L'arrangement, dit M. d'Aubenton, le plus fa-vorable à l'étude de l'Histoire naturelle, seroit l'or-

dre méthodique qui distribue les choses qu'elle comprend, en classes, en genres, & en especes; ainsi les animaux, les végétaux, & les minéraux, se-roient exactement separés les uns des autres; cha-

que regne auroit un quartier à part. Le même or-dre fubfiferoit entre les genres & les especes; on placeroit les individus d'une même espece les uns auprès des autres, sans qu'il fût jamais permis de

les éloigner. On verroit les especes dans leurs gen-

» res, & les genres dans leurs classes. Tel est l'arrangement qu'indiquent les principes qu'on a imagi-nés pour faciliter l'étude de l'Histoire naturelle; tel est l'ordre qui seul peut les réaliser. Tout en effet y devient instructif; à chaque coup d'œil, non-feulement on prend une connoissance réelle de l'objet que l'on considere, mais on y découvre rencore les rapports qu'il peut avoir avec ceux qui l'environnent. Les reflemblances indiquent le genre, les différences marquent l'espece; ces caracteres plus ou moins ressembles, plus ou moins différens, & tous comparés ensemble, présentent à l'esprit & gravent dans la mémoire l'image de la comparte par les desirants de la comparés ensemble. nature. En la fuivant ainsi dans les variétés de ses productions, on passe insensiblement d'un regne à un autre; les dégradations nous préparent peu à peu à ce grand changement, qui n'est sensible dans son entier que par la comparaison des deux extrèmes. Les objets de l'Histoire naturelle étant présentés dans cet ordre, nous occupent assez pour nous intéresser par leurs rapports, sans nous fatiguer, & même sans nous donner le dégoût qui vient ordinairement de la confusion & du desordre.

Cet arrangement paroît si avantageux, que l'on » devroit naturellement s'attendre à le voir dans tous » les cabinets; eependant il n'y en a aucun où l'on » ait pû le fuivre exactement. Il y a des especes & » ait puie intyre exactement. If y a des especes & même des individus qui, quoique dépendans du » même genre & de la même espece, font si difproportionnés pour le volume, que l'on ne peut
pas les mettre les uns à côté des autres; il en est
de même pour les genres, & quelquefois aussi pour
» les classes. D'ailleurs on est souvent obligé d'interorompre l'ordre des fuites; parce qu'on ne peut pas oconcilier l'arrangement de la méthode avec la con-venance des places. Cet inconvénient arrive fou-vent, loríque l'espace total n'est pas proportionné » au nombre des choses qui composent les collec-» tions : mais cette irrégularité ne peut faire aucun » obstacle à l'étude de l'Histoire naturelle : car il n'est » pas possible de confondre les choses de différens re-» gnes & de différentes classes ; ce n'est que dans le » détail des genres & des especes, que la moindre

" detail des genres & des especes, que la monure " équivoque peut caufer une erreur.

" L'ordre méthodique qui, dans ce genre d'étude,
" plait fi fort à l'esprit, n'est presque jamais celui qui
" est le plus avantageux aux yeux. D'ailleurs, quoi" qu'il ait bien des avantages, il ne laisse pas d'avoir
" plusseurs inconvéniens. On croit souvent connoi" tre les choses transle une l'on n'en connoi que les » prantens inconveniers, On Front fortier Common-tre les choses, tandis que l'on n'en connoir que les » numeros & les places : il est bon de s'éprouver » quelquesois sur des collections, qui ne suivent que » l'ordre de la symmétrie & du contraste. Le cabines du Roi étoit assez abondant pour fournir à l'un & à » Rou étoit aftez abondant pour fournir à l'un & à l'autre de ces arrangemens ; ainfi dans chacun des » genres qui en étoit fusceptible , on a commencé par » choifir une suite d'especes , & même de plusieurs » individus , pour faire voir les variétés aussi bien » que les especes confantes ; & on les a rangés méntionalment par genres & par classes. Le surplus de » chaque collection a été distribué dans les endroits suite par le alue fuscarbel. » qui ont paru le plus favorables, pour en faire un » ensemble agréable à l'œil, & varié par la différen-» ce des fórmes & des couleurs. C'est-là que les ob-» jets les plus importans de l'Histoire naturelle sont » présentés à leur avantage ; on peut les juger sans » être contraint par l'ordre méthodique, parce qu'au » moyen de cet arrangement, on ne s'occupe que des » qualités réelles de l'individu, fans avoir égard aux » caracteres arbitraires du genre & de l'espece. Si on » avoit toûjours fous les yeux des suites rangées mé-» thodiquement, il seroit à craindre qu'on ne se laissat » prevenir par la methode, & qu'on ne vînt à négli-» ger l'étude de la nature, pour se livrer à des con-Tome II.

» Ventions auxquelles elle n'a fouvent que très-peu » de part. Tout ce qu'on peut rassembler de ses pro» du ditions, dans un cabinet d'Hissian naturelle, de» vroit y être distribué dans l'ordre qui approcheroit
» le plus de celui qu'elle suit, lorsqu'elle est en liber» té. Quoique contrainte, on pourroit encore l'y re-» connoître, après avoir raffemblé dans un petit ef-» pace des productions qui sont dispersées au loin sur » pace des productions qui font dispersées au loin sur la terre; mais pour peu que ces objets foient nomme breux, on se croit obligé d'en faire des classes, des genres & des especes, pour faciliter l'étude de leur histoire : ces principes arbitraires sont fautifs pour la plûpart; ainsi il ne saut les suivre rangées méthodiquement, que comme des indices qui conditiont à observer la nature dans les collections où duisent à observer la nature dans les collections où calle accès, sons presurant quitte apprès que "" duifent à observer la nature dans les collections où
"" elle paroît, fans presqu'aucun autre apprèt que
ceux qui peuvent la rendre agréable aux yeux. Les
"" plus grands cabinets ne suffiroient pas, si on vouloit
"" imiter scrupuleusement les dispositions & les progressions naturelles. On est donc obligé, assi d'évi"" ter la consusion, d'employer un peu d'art, pour
"saire de la symmétrie ou du contraste.

"" Tant qu'on augmente un cabinet d'Histoire natu"rel, on n'y peut maintenir l'ordre qu'en déplaçant
"" continuellement tout ce qui y est. Par exemple,
"" lorsqu'on veut faire entrer dans une suite une est
"" pece qui y manque, si cette espece apparient au

C A B

pece qui y manque, si cette espece appartient au » premier genre, il faut que tout le refte de la fuite » foit déplacé, pour que la nouvelle efpece foit mife » en fon liet. . . . Quoique ce genre d'occupa-» tion demande de l'attention, & qu'il emporte toùjours beaucoup de tems, ceux qui font des collec-tions d'hiftoire naturelle ne doivent point le négli-ger: on ne le trouvera point ennuyeux ni même infruêtueux, fi on joint au travail de la main l'efprit d'observation. On apprend toûjours quelque » chose de nouveau en rangeant méthodiquement une collection; car dans ce genre d'étude plus on voit, plus on fait. Les arrangemens qui ne font faits » que pour l'agrément, supposent aussi des tentati-» ves inutiles; ce n'est qu'après plusieurs combinai-» sons qu'on trouve un résultat satisfaisant dans les choses de goût : mais on est bien dédommagé de la » peine qu'on a eue par le plaifir qu'on reffent, lorf» qu'on croit avoir réuffi. Ce qu'il y a de plus défa» gréable font les foins que l'on est obligé de pren» dre pour conferver certaines pieces fujettes à un » prompt dépériffement ; l'on ne peut être trop at-» tentif à tout ce qui peut contribuer à leur confer-» vation, parce que la moindre négligence peut être » préjudiciable. Heureusement toutes les pieces d'un » cabinet ne demandent pas autant de soins les unes » que les autres, & toutes les faisons de l'année ne » sont pas également critiques.

» Les minéraux en général ne demandent que d'ê-" tre tenus proprement, & de façon qu'ils ne puissent pas se choquer les uns contre les autres; il y en a "pas le choquer les uns contre les autres; il y en a
"feulement quelques-uns qui craignent l'humidité,
"comme les fels qui se sondent aisement, & les py"rites qui se fleurissent, c'est-à-dire qui tombent en
"poussent, Mais les animaux & les végétaux sont
"plus ou moins sujets à la corruption. On ne peut prévenir qu'en les desséchant le plus qu'il est poffible, ou en les mettant dans des liqueurs pré-parées; dans ce dernier cas, il faut empêcher que la liqueur ne s'évapore ou ne fe corrompe. Les pieces qui font defféchées demandent encore un plus grand foin; les insectes qui y naissent & qui y trouvent leurs alimens, les détruisent dans l'in-» térieur avant qu'on les ait apperçûs. Il y a des vers, » des fcarabées, des teignes, des papillons, des mi-» tes, &c. qui s'établissent chacun dans les choses qui " leur font le plus convenables; ils rongent les chairs, " les cartilages, les peaux, les poils, & les plumes; Q q q ij

toron est de trois cordons & d'environ 600 fils; de forte que le cable entier est de 1800 fils, pris à vingt pouces de circonférence, & il doit peser 9500 livres sans être goudronné. Ces proportions peuvent cependant varier un peu, & ne sont pas toûjours également fuivies.

Quelques-uns reglent fur la largeur du vaisseau les proportions des cables, & donnent autant de de-mi-pouces de circonférence au maitre cable que le vaisfeau a de piés de largeur. D'autres font tous les cables presque d'égale grosseur pour les navires de guermais pour les navires marchands dont les équipages sont foibles, c'est-à-dire qui ont peu de monde, on ne leur donne qu'un gros cable pour maitre cable, & on fait le cable ordinaire d'un huitieme plus léger, & le cable d'affourché encore plus léger d'un autre hui-

Le cable de touë n'est qu'une simple hansiere, & l'on ne s'en sert ordinairement que dans les rivieres & dans les endroits où les bancs rendent le chenal

étroit & le resserrent.

Le cable d'affourche sert avec le cable ordinaire ou avec le maître cable; parce que si les vaisseaux n'é-toient que sur une ancre ou sur un cable, ils ne manqueroient pas de tourner au premier changement de vent & de marée, ce qui pourroit nuire à la sûreté

Les cables & cordages dont on se sert dans les vaisfeaux, ont depuis trois pouces jusqu'à vingt & vingt-deux pouces de circonférence, & sont composés d'un plus grand nombre de fils, felon leur groffeur. On en auroit pù joindre ici une table, de même que de leur poids: mais on la trouvera à l'article de la CORDERIE. Quoiqu'on ait dit ci-devant que les vaiffeaux on

ordinairement quatre cables, les vaisseaux du Roi en sont mieux pourvûs. Le vaisseau le Dauphin royal du premier rang, avoit quatre cables de vingt-trois pou-ces de circontérence & de 120 brasses de long, pefant chacun 9650 livres en blanc, & 12873 livres goudronné: quatre cables de vingt-deux pouces de goudronne: quatre taotes de vingt-teux pouces de circonférence, pefant chacun 8900 livres en blanc, & 11869 livres goudronné: deux de douze pouces, pefant chacun 2620 livres en blanc, & 3495 livres goudronnés: deux de onze pouces, pefant 2154 livres poudronnés: un tournevite de douxe pouces de riconférence 85 de foivres bare. en blanc, & 2872 livres goudronnés: un tournevire de douze pouces de circonférence & de foixante braffes de longueur, pefant 1400 liv. blanc, & 1866 liv. goudronné. Voyez GOUDRONNERIE.

Bitter le cable, voyez BITTER.
Couper le cable, le tailler, c'est le couper à coups de hache sur l'écubier, & abandonner l'ancre, afin de mettre plus vise à la voile, foit pour éviter d'être de mettre plus vise à la voile, foit pour éviter d'être de mettre plus vise à la voile, foit pour éviter d'être de mettre plus vise à la voile, foit pour éviter d'être de mettre plus vise à la voile, foit pour éviter d'être de mettre plus vise à la voile, foit pour éviter d'être de la coupe de la cou

furpris par le gros tems ou par l'ennemi, foit dans le dessein de chasser sur quelque vaisseau, n'ayant pas alors le loisir de lever l'ancre & de retirer le cable. On laisse alors une boiiée sur l'ancre attachée avec une corde, par le moyen de laquelle on fauve l'an-cre & le cable qui y tient, lorsqu'on peut renvoyer le chercher.

le chercher.

Lever un cable, c'est le mettre en rond en maniere de cerceau, pour le tenir prêt à le filer, & en donner ce qu'il faut pour la commodité du mouillage.

Donner le cable à un vaisseur, c'est secourir un vaisseur.

feau qui est incommodé ou qui marche mal, ce qu'on fait en le toilant ou en le remorquant par l'arriere d'un autre vaisseau. En terme de Marine cela s'appelle tirer en ouaiche.

Laisser trainer un cable sur le sillage du vaisseau, cette manœuvre se fait pour rallentir la course du vaisseau. Les vaisseaux corsaires se servent assez volontiers de cette rule pour contrefaire les méchans voiliers.
Les cables foat dits avoir un demi-tour ou un tour,

lorsqu'un vaisseau qui est mouillé & assourché, a fait

de la mer; enforte qu'il ait croifé ou cordonné près des écubiers les cables qui les tiennent.

Filer du cable, c'est lâcher & laisser descendre le cable. Filer le cable bout pour bout, c'est lâcher & abandonner tout le cable qui tient l'ancre, & le laisser le cable de la propriet de la cable qu'il cable, l'ancre a cable qu'il cable l'ancre de la cable qu'il cable qu'il cable la cable qu'il cable la cable qu'il cable la cable qu'il cable la cable qu'il cable qu'il cable qu'il cable la cable qu'il cable la cable qu'il cable la cable qu'il fer aller à la mer avec l'ancre, quand on n'a pas le tems de la lever.

Le cable à pic , c'est lorsque le vaisseau approchant de l'ancre qui est mouillée, ce cable commence à se roidir pour être à pic, c'est-à-dire perpendiculaire.

CABLE, adj. en termes d'Architecture, se dit des

CABLE, adj. en termes a Arcanetare, se dir des-cannelures qui font relevées & contournées en forme de cables. Voyez CANNELURE. (P) CABLÉ, en termes de Blason, se dit d'une croix faite de deux bouts de cable de vaisseau, ou bien d'une croix couverte ou entortillée de corde; ce qu'on appelle plus proprement croix cordée, Voyez CROIX CORDÉE. (V)

CABLER, terme de Boutonnier; c'est assembler plusieurs fils ou cordons au moyen d'un instrument nommé sabot, & les tordre avec un rouet pour en

former un cordon plus gros. Voyet SABOT.

CABLEAU, f. m. (Marine.) on fe fert de ce mot pour le diminutif d'un cable: on l'applique communément à la corde qui fert d'amarre à la chaloupe d'un vaisseau lorsqu'elle est mouillée.

On appelle aussi cableau ou cincenelle cette longue

On appene anni canceau ou concentre cette Imague corde dont les bateliers fe fervent pour tirer les bateaux en remontant les rivieres, (Z)

CABLIAU, (Hift. nat. Ichthyolog.) les Hollandois nomment ainfi un poisson de mer fort grand, fort long, dont la tête est fort grosse. On pêche ce poisson de la cette de fort grosse, la cette de mer fort grand poisson de la cette de fort grosse. fon dans tous les ports de mer, où il se trouve en abon-dance. C'est un excellent manger. Sa chair est très-

dance. C'est un excellent manger. Sa chair est tres-blanche, & se fe divise en grandes écailles. Ce n'est au-tre chole que la morue fraîche. Voyez MORUE. * CABLIAUX, s. m. plur. (Hift. mod.) nom de factieux qui troublerent la Hollande en 1350. Ils le prirent du poisson appellé cablian, & ils se promet-toient de dévorer leurs adversaires, comme le cabliau dévore les autres poissons. La faction opposée fe fit appeller des Hoeekens ou Hameçonniers, CABO, (Géog.) royaume d'Afrique dans la Ni-gritte, fur le Riogrande vers le fud.

CABOCEIRA ou CABACEIRA, (Géog.) pref-qu'ile attachée au continent de l'Afrique près de Mo-fambique, par une langue de terre que la mer cou-vre lorfqu'elle est haute. Elle est fort près & vis-à-vis de l'île Saint-George.

CABO-CORSO, (Glog.) cap d'Afrique fur la

côte d'Or de Guinée, auprès duquel les Anglois ont une importante fortereffe. Long. 18. 20. lat. 4. 40. CABO-MISERADO (, Góog.) cap d'Afrique sur la côte de Malaguette, près d'une riviere nomméo

CABOCHE, f. f. terme de Cloutier, espece de clous qu'on nomme plus souvent clous à souliers, parce que e menu peuple & les ouvriers de la campagne en font garnir le deffous du talon & de la femelle de leurs fouliers, afin qu'ils durent plus long-tems. Il y a deux fortes de caboches; les unes qu'on nomme à deux têtes, & les autres à tête de diamant. En général

ces fortes de clous font courts, & ont la tête large. CABOCHÉ, adj. terme de Blason, se dit d'une tête d'animal coupée derriere les oreilles par une section a anmai coupee derriere les oreilles par une fection parallele à la face, ou par une fection perpendiculaire; au lieu qu'on diroit coupé, si la fection étoit faite horifontalement. (**)

CABOCHON, s.m. terme de Jouaillier, pierre précieuse qui n'est que polie, & qu'on a laissée telle qu'on l'a trouvée, c'est-à-dire à laquelle on a seulement ôté ce mièlle avoit de heut. Une la light paragraphe.

ce qu'elle avoit de brut, tans lui donner aucune fi-

gure particuliere. On dit fur-tout rubis-eabochon. Voy.
RUBIS.

* CABOLETTO, (Commerce.) monnoie d'Italie
ufitée dans les états de la république de Genes, qui
vaut environ quatre fous de notre argent.
CABOT, poisson de mer. Voyez MULET.
CABOTER, v. neut. terme de Marine, pour dire

aller de cap en cap, de port en port, naviguant le long

des côtes

CABOTAGE, f. m. (Marine.) on appelle ainfi la navigation le long des côtes. On entend auffi par ce mot la connoiffance des mouillages, bancs, courans

& marée que l'on trouve le long d'une côte.

CABOTTIERE, f. f. (Commerce.) barque plate, longue & étroite, d'environ trois piés de profondeur, avec un gouvernail très-long, fait en forme de rame. Cette espece de bateau n'est utile qu'au commerce Cette espece de bateau n'est utile qu'au commerce qui se fait par la riviere d'Evre. Cette riviere prend sa source du côté de Chartres, passe à Dreux, & se jette dans la Seine à un quart de lieue au-dessus du Pont-de-l'Arche. (Z)
CABOUCHAN, (Géog.) ville d'Asse dans le Corassan, dépendante de Nichabour.
CABRA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume de Tombut dans la Nigritie, sur le bord du Sénégal.
Long. 18. 25. lat. 15. 20.
CABRE, adj. en termes de Blason, se dit d'un cheval acculé.

val acculé.

La Chevalerie dans le Maine, de gueules au che-

val cabré d'argent.

CABRER, v. paff. fe cabrer, (Manege.) fe dit des chevaux qui fe levent & dreffent fur les piés de der-riere prêts à fe renverfer lorfqu'on leur tire trop la bride, ou qu'ils sont vicieux ou fougueux. Lorsqu'un cheval se cabre plusseurs fois de fuite, & se jette si haut sur les jambes de derriere qu'il est en péril de se renverser, on appelle ce desordre faire des ponts-le-vis: il faut que le cheval ait beaucoup de sorce, & lui tendre la main à propos, autrement ces pontslevis font très-dangereux. Le moyen de rendre obéiffant un poulain sujet à se cabrer souvent & à deso-béir, est de prendre le tems que ses piés de devant Deir, ett de prendre le tems que les pies de devant retombent à terre, & lui appuyer alors fortement des deux. (V) CABRERA, (Géog.) contrée d'Espagne dans la partie Reptentrionale du royaume de Léon. CABRERA ou CAPRARIA, (Géog.) petite île d'Espagne dans la mer Méditerranée, à peu de dis-

tance de celle de Mayorque.

CABRES, f. f. c'est ainst qu'on appelle, dans les Manufaëlures d'ouvrages en foie, deux pieces de bois de sept à huit piés de longueur, foûtenues d'un côté par des piés qui les traversent dans une mortoise de neuf à dix pouces de hauteur en dehors. On s'en sert

pour placer l'enfuple quand on plie les chaînes, ou qu'on les met sur l'ensuple. CABRES, (Géog.) petite île d'Afrique près des côtes de Guinée, à peu de distance de celle de Saint-

CABRESTAN, (Géog.) petite ville d'Afie dans une plaine, formée par les montagnes qui regnent le long du golfe Perfique. CABRIOLE ou CAPRIOLE f. f. terme de Danfe,

élévation du corps, faut léger & agile que les dan-feurs font ordinairement à la fin des cadences.

Friser la cabriole, c'est agiter les piés avec vîtesse tandis qu'ils sont en l'air. En matiere de danse la cabriole est la même chose que le saut. La demi-cabriole est lorsqu'on ne retombe que sur l'un des piés. Voyez

CABRIOLE, en termes de Manege, est un faut vif que le cheval fait fans aller en avant, de fa-çon qu'étant en l'air il montre les fers, détache des mades aussi loin qu'il peut les porter, & fait du bruit

avec les piés. Ce mot vient de capreolare, & celui-ci e capreolus.

La cabriole est la plus difficile de toutes les ruades. Il y a plusieurs sortes de caprioles : capriole droite; riole en arriere; capriole de côté; capriole battue ou

caption en attract; caption as core; captione values out frife; captiole ouverte. Lever à captiole. Voyez Lever; voyez auffi SAUTER. (V)

CABROLLE, poisson de mer. Voyez BICHE.

* CABRUS ou CAPRUS, (Myth.) dieu particulier qu'on honoroit à Phaselis, ville de Pamphille:

or puis difficil en factifice que du position est de la caption de la consecution d her qu'on nonorot à rnateus, ville de rampnue; con ne lui offroit en facrifice que du poiffon falé; ce qui donna lieu de nommer proverbialement un repas de poiffon falé, un facrifice de Phafelites.

* CABUJA, (Hift. nat. bot.) plante d'Amérique dont les feuilles reflemblent beaucoup à celles du

chardon. On dit que les Américains travaillent cette plante comme nous faisons le chanvre & le lin, & qu'ils s'en servent pour faire du fil & des cordes.

CABUL ou CABOUL, (Géog.) grande ville d'As fie dans les Indes, capitale du Cabulistan, avec deux

bons châteaux

CABULISTAN ou CABOULISTAN, province d'Afie dans l'empire du Mogol, bornée au nord par la Tartarie, à l'est par la Cachemire, à l'ouest par le Zabulistan & le Candahar, au sud par le Multan. On y trouve des mines de fer, des bois aromatiques, & plufieurs fortes de drogues. Ce pays, peu fertile d'ailleurs, eft cependant riche par le commerce.

* CABURA, (Góg.) endroit de la Métopotamie où il y a, dit-on, une fontaine dont les eaux ont une

odeur douce & agréable. Pline qui en parle, dit que cette odeur leur fut laissée par Junon, qui s'y bai-

CABURLAUT, poisson de mer; Voyez CHABOT. CAÇAÇA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume de Fez, proche Melille.

CACALIA, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante dont la fleur est un bouquet à fleurons découpés en quatre parties, portés par un embryon, & foûtenus par un calice cylindrique. Loríque la fleur est passée, chaque embryon devient une graine garnie d'une aigrette. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez Plante.

*On dit que sa racine macérée dans du vin, ou mâchée seule, soulage dans la toux; & que ses baies pulvérisées & réduites en cerat, adoucissent la peau,

& effacent les rides.

* CACAO ou CACAOYER, f. m. (Hift. nat.)

arbre étranger.
Sa description. Le cacaoyer est un arbre d'une grandeur & d'une groffeur médiocres, qui augmenten on diminuent selon la qualité du fonds où il vient.

Sur la côte de Caraque, par exemple, il prend beaucoup plus de croissance que dans nos îles Fran-

Son bois est poreux & fort léger; son écorce est affez unie, & de couleur de canelle plus ou moins soncée, suivant l'âge de l'arbre.

Ses feuilles font longues d'environ neuf pouces fur quatre, dans le fort de leur largeur, qui diminue vers les deux extrémités où elles se terminent en pointe; leur couleur est d'un verd un peu foncé, mais plus clair en-dessus qu'en-dessous; elles sont attachées à des pédicules longs de trois pouces, & d'une ligne de diametre. L'alongement de ces pédicules forme le long du milieu de chaque feuille une côte droite un peu relevée, qui depuis fa naiffance jufqu'au bout va en diminuant; & de part & d'autre de cette côte fortent alternativement treize à quatorze nervu-

Comme ces feuilles ne tombent guere que fuccesfivement, & à mesure que d'autres les remplacent, l'arbre ne paroît jamais dépouillé : il fleurit en tout

ces que dans les autres faifons. Ses fleurs qui font régulieres & en role, mais fort petites & fans odeur, fortent par bouquets des aiffel-les des anciennes feuilles, dont on apperçoit encore, pour ainfi diré, les cicatrices aux endroits où l'ar-bre s'en étoit autrefois dépouillé. Une grande quantité de ces fleurs coulent, & à peine de mille y en a-t-il dix qui noiient; en sorte que la terre qui est au dessous paroît toute couverte de ces fausses fleurs.

Chaque feur est attachée à l'arbre par un pédi-cule délié, & long de cinq à fix lignes; & quand elle est encore en bouton, elle n'a qu'environ deux lignes de diametre, fir deux & demie ou trois tout au plus de longueur. Plus elle est petite par rapport à l'arbre & au fruit, plus elle m'a paru finguliere & digne d'attention.

Lorsque le bouton vient à s'épanoiir, on peut considérer le calice, le feuillage, & le cœur de la

Le calice se forme de l'enveloppe du bouton, divisée en cinq parties ou feuilles de couleur de chair Fort pâle.

Les cinq véritables feuilles de même couleur leur fuccedent, & rempliffent les vuides ou séparations du calice. Ses feuilles ont deux parties; l'une qui est au-dessous en forme de tasse oblongue, panachée intérieurement de pourpre, se recourbe vers le cen-tre par le moyen d'une étamine qui lui sert comme de lien, d'ois fort entiste au-dehors l'autre partie de la seuille qui semble en être séparée, & est formée

la feuille qui femble en être féparée, & est formée en maniere de fer de pique.

Le cœur de la fleur est composé de cinq filets & de cinq étamines, avec le pistil au milieu; les filets font droits, de couleur de pourpre, & diprosés vis-à-vis des intervalles des feuilles; les étamines sont blanches & courbes en-dehors, avec une espece de bouton au sommet qui s'engage dans le milieu de chaque feuille pour la soûtenir.

Quand on observe ces menues parties avec le mi-croscope, on diroit que la pointe des filets est argen-

croscope, on diroit que la pointe des filets est argen-tine, & que les étamines sont de crystal, aussi bien que le pittil que la nature semble avoir placé au centre, en forme de filet blanc, ou pour être les prémi-ces du jeune fruit, ou pour lui fervir de défense, s'il

ees tu jeune ratur, ou pour un retvir de tectorie, s' ar eft vrai que cet embryon ne se produise & ne se développe qu'à sa base.

Le cacaoyer porte presque toute l'année des fruits de tout âge, qui mûrissent successivement, mais qui ne viennent point au bout des petites branches, comme nos fruits en Europe, a mais le long de la tige & des meres branches; ce qui n'est pas rare en ces pays-là,

meres branches; ce qui n'est pas rare en ces pays-là, où plusieurs arbres ont la même propriété: tels sont les cocotiers, les abricotiers de S. Domingue, les calebassiers, les papayers, &c.

Le fruit du escao est contenu dans une cosse, qui d'une extrème petitesse parvient en quatre mois à la grosseur & à la figure d'un concombre qui seroit pointu par le bas, & dont la surface seroit taillée en côte de malon. côte de melon.

Cette gousse dans les premiers mois est ou rouge ou blanche, ou mêlée de rouge & de jaune; & cette variété de couleurs fait trois fortes d'arbres de cacao, qui n'ont entr'eux que cette seule dissérence, que je ne crois pas suffisante pour établir trois especes de

La premiere est d'un rouge vineux & foncé, principalement sur les côtés, lequel devient plus clair & plus pâle en mûrissant.

La feconde, qui eft la blanche, est au commen-cement d'un verd si clair, qu'il en paroît blanc; peu-à-peu elle prend la couleur de citron; & se colorant toujours de plus en plus, elle devient enfin tout-à-fait jaune dans sa maturité.

CAC

La troisieme, qui est rouge & jaune tout ensem-ble, tient un milieu entre ces deux premieres; car en mûrissant la rouge pâlit, & la jaune se renforce. On a remarqué que les cosses blanches sont plus

trapues que les autres, fur-tout du côté qu'elles tiennent à l'arbre, & que les cacaoyers de cette forte en rapportent communément davantage.

Si l'on fend une de ces cosses suivant la longueur, on trouve qu'elle a environ quatre lignes d'épaisseur, on touve que the a environ quarte ignes d'epandeur, & que sa capacité est pleine d'amandes de cacao, dont les intervalles sont remplis avant leur maturité d'une subtance blanche & ferme, mais qui se chan-ge enfin en une espece de mucilage d'une acidité charmante; c'est pourquoi on se donne souvent le plaisir de mettre de ces amandes de cacao avec leurs enveloppes dans la bouche, pour la rafraichir agréa-blement, & pour étancher la sois mais on se garde bien d'y appuyer la dent, parce muen percent la beine d'y appuyer la dent, parce muen percent la bien d'y appuyer la dent, parce qu'en perçant la peau du cacao on sentiroit une amertume extrème.

Lorsqu'on examine avec attention la structure intérieure de ces cosses, & qu'on en anatomise, pour ainsi dire, toutes les parties, on trouve que les sibres de la queue du fruit passant à travers la cosse bles de la quelle du rint panain à travers la cone de partagent en cinq branches; que chacune de ces branches fe divide en plufieurs filamens, qui se ter-minent chacun au gros bout d'une des amandes; & que le tout ensemble forme comme une espece de

que le tout entembre torme comme une espèce de grappe de vingt, vingt-cinq, trente à trente-cinq grains au plus, rangés & appliqués l'un contre l'autre dans la cosse avec un ordre merveilleux.

Après un grand nombre d'expériences, on n'y trouve ni moins ni plus de vingt-cinq: peut-être qu'à force de chercher les plus grosses cosses, dans les fonds les plus s'éconds, & sur les sujets les plus viente de quarante amandes: mais comme cela n'ira iamais au-delà, il est de des ; mais comme cela n'ira jamais au-delà , il est de même certain qu'on ne trouvera point de cosses qui en ayent au-dessous de quinze, à moins que ce ne foient des cosses avortées, ou le fruit de quelqu'ar-bre fatigué, c'est-à-dire, usé de vieillesse, de méchant fonds, ou par défaut de culture.

chant tonds, ou par detaut de culture.

Loríqu'on ôte la peau à quelqu'une des graines de cacao, on découvre la fubliance de l'amande, qui paroit tendre, lifle, un peu violette, & comme diviée en plusieurs lobes, quoique dans la vérité elle n'en ait que deux, mais fort irréguliers, & afort embarraffés l'un dans l'autre.

Enfin coupant l'amande en deux suivant la longueur, on trouve à l'extrémité du gros bout une effeueur.

Enfin coupant l'amande en deux fuivant la longueur, on trouve à l'extrémité du gros bout une efpece de grain cylindrique de deux lignes de long, fur une demi-ligne de diametre, qui est le vrai germe de la plante; au lieu que dans nos amandes Européennes cette partie est placée à l'autre bout.

On peut voir même en France cette irrégularité des lobes, & le germe du cacao, dans les amandes rôties & mondées pour faire le chocolat.

Du choix & de la disposition du lieu pour planter une cacaoyere. Le cacaoyer croît naturellement dans plufeurs contrées de la zone torride de l'Amérique.

fieurs contrées de la zone torride de l'Amérique, fieurs contrées de la zone torride de l'Amérique, mais particulierement au Mexique, dans les provinces de Nicarague & de Guatimale, comme auffi le long des bords de la riviere des Amazones, & fur la côte de Caraque, c'efl-à-diré, depuis Comana jufqu'à Carthagene, & l'ile d'Or; on en a même trouvé quelques-uns dans les bois de la Martinique. Les Ejnagnols & les Portugais out été les premiers à qui les Indiens ont donné connoisflance du cacao; ils en ont long-tems usé fans le communiquer aux autres nations.

En 1649 on ne connoissoit encore aux îles du Vent qu'un feul arbre de cacao, planté par curiofité dans le jardin d'un Anglois habitant de l'île de Sainte-Croix. En 1655 les Caraïbes montrerent à M. du Parquet le cacaoyer, dans les bois de l'île de la Martinique

CAC 497

dont il étoit seigneur : cette découverte donna lieu à plusieurs autres de même espece, dans les memes bois de la Capestere de cette île , & c'est apparemment aux graines qu'on en tira que les cacaoyeres qu'on y a depuis plantées doivent leur origine. Un Juif nomme Benjamin y planta la premiere vers l'année 1660: mais ce ne fut que vingt ou vingt-cinq ans après, que les habitans de la Martinique commence-rent à s'applique à la culture du cacao, & à planter des cacaoyeres.

On appelle une cacaoyere, une espece de verger d'arbres de cacao plantés au cordeau, à peu près comme nous disons en France une cerifaie, une pom-

meraie, une prunelaie, une figuerie, &c. Lorsqu'on veut planter une cacaoyere, il faut surtout choisir la situation du lieu, &c la nature du ter-

roir qui lui conviennent.

cacaoyer demande un lieu plat, humide, & à l'abri des vents; une terre neuve, & pour ainfi dire vierge, médiocrement graffe, meuble & profonde; c'est pourquoi les fonds nouvellement défrichés, dont la terre est noire & sabloneuse, qu'une riviere tient frais, & que les côteaux ou mornes d'alentour (pour parler le langage du pays) mettent à couvert des vents, fur-tout du côté de la mer, font préférables à toute autre fituation; & l'on ne manque guere de les mettre à cet ufage, quand on eft affez heureux pour en avoir de femblables.

J'entends par fonds nouvellement défrichés, ceux dont le bois vient d'être abattu exprès pour cela; car il faut remarquer qu'on place encore aujourd'hui tou-tes les cacaoyeres au milieu des bois, de même qu'on a fait depuis la création du monde; & cela pour deux raisons très-essentielles; la premiere, afin que le bois debout qui reste autour leur serve d'abri; & la seconde, afin qu'elles donnent moins de peine à sar-cler, la terre qui n'a jamais produit d'herbe n'en poussant que peu faute de graines.

Aux cacaoyeres plantées sur des éminences, la terre n'a ni assez d'humidité ni assez de profondeur, & ordinairement le pivot ou la maîtrefle racine, qui seule s'ensonce à plomb dans la terre, ne peut percer le tut qu'elle rencontre bien-tôt: les vents d'ailleurs y ont plus de prise, font couler les sleurs nouées, & pour peu qu'ils soient forts, abattent les arbres dont presque toutes les racines sont superficielles.

C'est encore pis aux côteaux dont la pente est un peu rude; car outre les mêmes inconvéniens, les avalaisons en entraînent la bonne terre, & décou-

vrent insensiblement toutes les racines.

On peut donc conclurre que toutes ces fortes de cacaoyers sont long-tems à porter, qu'elles ne sont ja-mais abondantes, & qu'elles se ruinent en peu de

Il est bon aussi (autant qu'il est possible) qu'une cacaoyere soit entourée de bois debout ; ou s'il y a quelque côté d'ouvert, on doit y remédier de bonne heure par une lisiere à plusieurs rangs de bana-

Il faut encore qu'une cacaoyere foit d'une gran-deur médiocre; car les petites, furtout dans les fonds, n'ont pas affez d'air, & font comme étouf-fées; & les grandes jusqu'à l'excès font trop expo-fées à la fechereffe & aux grands vents qu'on nom-

me ouragans en Amérique.

La place de la cacaoyere étant choisie, & les dimensions déterminées, on se met à abattre le bois : on commence par arracher les petites plantes, & à couper les arbriffeaux & le menu bois ; puis on tron-conne les tiges & les groffes branches des petits ar-bres , & des médiocres ; on fait des bûchers & on allume des feux de toutes parts ; on brûle même fur pictures. pié les plus gros arbres, pour s'épargner la peine de les couper.

Tome II.

Lorsque tout est brûlé, qu'il ne reste plus sur la terre que les troncs des plus grands arbres qu'on né-glige de faire confumer, & que l'abattis le trouve gage de l'aire comminer, de que rabatas la parfaitement nettoyé, on dreffe au cordeau des al-lées équidiffantes & paralleles, où l'on plante en quinconce des piquets de deux à trois piés de long, à l'intervalle de 5, 6, 7, 8, 9, ou 10 piés, en un mot, à telle diffance qu'on a réfolu de donner aux cacaoyers qu'ils représentent. Enfo on fait une piece cacaoyers qu'ils représentent. Enfin on fait une piece

cacaoyers qu'us reprétentent. Enfin on fait une piece de manioc de tout l'espace défriché, prenant garde de n'en planter aucun pié trop près des piquets.

On observera que les cacaoyeres plantées à grandes distances de 8. 9. & 10 piés donnent bien plus de peine à tenir nettes dans les premieres années (comme nous dirons dans la suite): mais aussi quand elles sont dans de bons fonds, elles réussissent meux de cette sorte, rapportent & durent beaucoup plus.

Les habitans qui sont pressés de leurs bussons.

Les habitans qui font presses de leurs besons, plantent plus près les arbres, parce que cela augmente considérablement le nombre des piés, & diminue en même tems le travail de les tenir nets. Quand dans la fuite les arbres viennent à se nuire réciproquement par leur proximité, ils ont déja re-cueilli quelques levées de cacao, qui ont poutro à leurs nécefités les plus urgentes; à cau pis aller ils coupent alors une partie des arbres pour donner de l'air au reste.

A la côte de Caraque, on plante les cacaoyers à 12 & 15 piés d'intervalle, & l'on pratique des rigoles de tems entems pour les arrofer dans les grandes sé cherefles: on a fait aussi une heureuse expérience de cette pratique à la Martinique depuis quelques an-

Au reste le manioc est un arbuste dont les racines Au rente le manioc est un aroune dont les racines gragées & cuites fur le feu, fournissent la cassaux de la farine qui servent de pain à tous les habitans naturels de l'Amérique: On en plante dans les nouveaux abattis, non-seulement parce qu'il en faut nécessairement à un habitant pour la nourriture de ses cellairement à un habitant pour la nourriture de fes negres, mais auffi pour diminuer la production des mauvaites herbes, & pour mettre à l'ombre les piés de cacao qui levent, dont la plume tendre ni mêmo les fecondes feuilles ne pourroient réfifter à l'ardeur exceffive du folcil : c'eft pourquoi on attend que le manioc puiffe ombrager le pié des piquets, avant une de planter le cacao.

manio pinne oninsage, le pie des piques, a que de planter le cacao.

De la manier de planter une cacaoyere, & de la cultiver jusqu'à la maturité des fruits. Tout le cacao se plante de graine, le bois de cet arbre ne prenant point de bouture. On ouvre une cosse de cacao, & & a mesure qu'on en a besoin; on en tire les amandes, & on les plante une à une, commençant, par exem-ple, par le premier piquet, on l'arrache & avec une forte de houlette de fer bien affilée, ayant fait une efpece de petit labour, & coupé, en béquillant tout autour, les petites racines qui pourroient nuire ; on plante la graine à trois au quatre pouces de profon-deur, & l'on remet le piquet un peu à côté pour ser-vir de marque; & ainsi de piquet en piquet, & de

rang en rang, on parcourt toute la cacavere.

Il faut observer, 1°. de ne point planter dans les tems secs; on le peut à la vérité tous les mois, & toutes les lunes vieilles ou nouvelles ; lorique la faifon est fraiche, & que la place est prête : mais on croit communement que plantant depuis le mois de Septembre jusqu'aux fêtes de Noël, les arbres rap-portent plûtôt de quelques mois.

portent plittôt de quelques mois.

2°. De ne planter que de groffes amandes, & bien nourries; car, puifque dans les plus belles coffes il fe trouve des graines avortées, il y auroit de l'imprudence de les employer.

3°. De planter le gros bout des graines en bas, c'est celui-là qui tient par un petit filet au centre de la cosse quand on tire l'amande en dehors. Si on plane

toit le petit hout en bas, le pié viendroit tortu, & ne réuffiroit point; si on plantoit la graine de plat, le pié ne laisseroit pas de venir assez bien.

4°. De mettre deux ou trois graines à chaque pi-

4º. De mettre deux ou trois graines à chaque piquet, afin que si par malheur les criquets ou autres petits insectes coupoient la plume encore tendre d'un ou deux piés, il en restât un troisseme, pour suppléer au désaut des autres. S'il n'arrive point d'accident, on a au moins l'avantage de pouvoir choisse enfuite le brin qui est le plus droit & de meilleure venue: mais on ne se résout à couper les piés surnuméraires, que lorsque celui qu'on a chois, est couronné, & hors de risque selon toutes les apparences.

Les graines de cacao levent dans huit, dix ou douze jours plus ou moins, selon que le tems plus ou moins propre avance ou recule la végétaion : le grain cylindrique du germe venant à se gonsler, poufée en bas la radicule, qui devient ensuite le pivot de l'arbre; & ce n haut la plume, qui est un racourci de la tige & des branches : ces parties croissant, & se développant de plus en plus, les deux lobes de l'amande un peu séparés & recourbés, fortent les premiers de la terre, & à mesure que le pié s'éleve, se redessitement et se s'esparent tout-à-sait en deux seuilles dissemblables, d'un verd obscur, épaisses, inégales, & comme recoquillées, qui sont ce qu'on appelle les oreilles de la plante : la plume paroît en même-tems, & se partage en deux feuilles tendres, & d'un verd clair & naissant à cas deux premieres seuilles opposées deux à deux en fuccedent deux autres de-même, à celles-ci deux troissems, le pié s'éleve à proportion, & ainsi de suite durant une année ou environ.

Toute la culture du cacao se réduit alors à la pratique de deux choses.

Premierement à le recouvrir tous les quinze jours, c'est à-dire, planter de nouvelles graines aux lieux où les premieres n'ont pas levé, ou bien plûtôt, où les prés ont été rongés par les criquets, & autres infectes, qui font souvent un dégât terrible de ces nouvelles plantes, lors même qu'on les croit hors de tout danger. Quelques habitans sont des pépinieres à part, & transplantent ensuite des piés de acao où il en manque; mais comme ils ne prennent pas tous, lors principalement qu'ils font un peu grands, ou que la faison n'est pas favorable, & que la plûpart même de ceux qui prennent, sont long-tems à languir, il a toûjours paru plus convenable de recouvrir avec la graine.

Secondement, à ne laisser croître aucune herbe dans la cacaoyere, recommençant à sarcler par un bour dès qu'on a fini par l'autre; & prenant garde fur toutes choses de laisser jamais grener aucune herbe; car s'il arrive une sois qu'on en laisse monter en graine, on a dans la suite bien de la peine & du travail à détruire les mauvaises herbes, & à tenir nets les cacaoyers, parce que la végétation n'est jamais

interrompue en ce pays-là par le froid.

Ces farclaifons continuelles durent jusqu'à ce que les cacaoyers devenus grands, & leurs branches se croifant, l'ombrage empêche les herbes de pousser; & que d'ailleurs, les feuilles tombant des arbres & couvrant la terre, achevent d'étouser les herbes. Ainst finit le pénible exercice de farcler; il sustituelles dans la cacaoyere, d'arracher par-ci par-là le peu d'herbes qu'on y trouve, & de les transporter loin dans le bois, crainte des graines.

peu d'herbes qu'on y nouve, loin dans le bois, crainte des graines.

Dès que les cacaos ont neuf mois, on doit commencer à arracher le manioc, & faire si bien qu'en trois mois au plus tard il n'y en ait plus. À mesure qu'on l'arrache, on peut encore en replanter une rangée ou deux au milieu de chaque allée, & se-

mer dans les autres vuides des concombres, des citrouilles, des giraumonts & des choux caraibes; parce que ces plantes ayant de grandes feuilles rempantes, sont fort propres à conierver la fraîcheur de la terre, & à étouffer les méchantes herbes. Quand les cacaoyers sont parvenus à couvrir leur terre, on est contraint d'arracher tout, car rien ne peut plus profiter au-dessous.

Les caeagyers d'un an ont ordinairement quatre piés de tige ou environ, & commencent à faire leur tête en poussant tout à la fois cinq branches au fommet, qui forment ce qu'on appelle la couronne du caea. Il arrive rarement que cette couronne n'ait pas ces cinq branches; & lorsque par quelque accident, ou contre l'ordre de la nature, elle n'en a que trois ou quatre, l'arbre ne vient jamais bien; & il feroit peut-être mieux de le recéper d'abord, & d'attendre une nouvelle couronne qui ne seroit pas long-tems à se former.

Si à la fin de l'année le manioc n'étoit pas encore arraché, cela retarderoit la portée des arbres; & leurs tiges montant trop haut, feroient foibles, veules, & plus exposées aux coups de vent; que si elles couronnoient, les couronnes seroient trop servées, & les meres branches ne s'évasant pas aflez, les arbres ne seroient jamais bien dégagés, & n'auroient point l'étendue qui leur est naturelle.

Quand tous les pies font couronnés, on fait choix des plus beaux jets, & c l'on coupe fans miféricorde tous les furnuméraires; fi l'on ne prend brufquement ce parti, on a bien de la peine à s'y réfoudre dans la fuite; cependant il n'eft pas pofible que des arbres ainsi accolés ne s'entrenuitent à la fin.

Les cacaoyers ne sont pas plitôt couronnés qu'ils poussent de tems en tems un pouce ou deux au-deffous de leur couronne, de nouveaux jets qu'on appelle rejetuons; si on laisse agir la nature, ces rejettons produisent bientôt une seconde couronne, sous laquelle un nouveau rejetton venant à pousser, en sorme encore une troisseme, &c. C'est ains que sont faits les cacaoyers naturels &c sans culture, qu'on trouve dans les bois de la Capesterre de la Martinique. Mais parce que toutes ces couronnes à plusieurs étages ne sont qu'anéantir en quelque maniere la premiere, qui est la principale, &c que l'arbre abandonné à hui-mêrhe devient trop haut & trop esfilé; on a soin tous les mois en farclant, ou en cueillant le fruit, d'ébourgeonner, c'est-à-dire, de châtrer tous ces rejettons; &c c'est ce qu'on appelle sur les lieux rejettonner.

On ne s'est point encore avisé de tailler, non plus que de gretier les cacaoyers; il y a cependant une espece de taille qui pourroit leur être avantageuse. Il est constant, par exemple, que ces sortes d'arbres ont toijours quelque partie de bois mort, les uns plus, les autres moins; sur-tout aux extrémités des branches: & il n'y a pas lieu de douter qu'il ne leur stit trés-utile de retrancher ce bois mort jusqu'au vis avec la serpette: mais comme l'avantage qu'on en retireroit ne seroit ni si present, ni si sensible que le tems & le travait qu'on y employeroit; il y a bien de l'apparence qu'on negligera toùpours cette opération, & qu'on la traitera même de peine inutile. Les Espagnols n'en jugent pas de même, & ils ont au contraire un grand soin de retrancher tous ces bois morts; aussi leurs 'arbres sont plus vigoureux que les nôtres, & donnent de plus heaux fruits. On doute qu'ils ayent la même attention de les greffer, & que personne ait meme attention de les greffer, & que personne ait encore tenté de le faire; on croit néanmoins que les cacaos en servoient bien meilleurs.

Amefure que les eacaoyers croissent, ils se dépouillent peu à peu des seuilles de la tige, qu'il faut laisfer tomber d'elles-mêmes; car dès qu'ils en sont entierement dépouillés, ils ne sont pas long-tenns à fleu-

rir: mais ces premieres fleurs coulent ordinairement, & on ne doit guere espérer de fruit mûr avant trois ans, encore faut-il que ce foit en bonne terre; à qua-tre ans la levée est médiocre, & à cinq elle est dans toute sa force. Pour lors les cacaoyers portent ordinairement pendant toute l'année des fleurs & des fruits de tout age; il est à la vérité des mois, où ils n'en ont presque point, & d'autres où ils en sont tout char-gés; vers les solstices les levées sont toûjours plus

abondantes que dans les autres faisons.

Comme dans les ouragans le vent peut faire le tour du compas en très-peu d'heures, il est mal-aisé que perçant par l'endroit le plus foible, & le moins couvert des cacaoyers, il n'y fasse bien du desordre, & il est nécessaire d'y rémédier le plus promptement qu'il est possible. Si le vent n'a fait que renverser les arbres sans rompre leur pivot, en ce cas le meilleur parti qu'il y ait à prendre, sui-tout dans les bonnes terres, est de relever sur le champ ces arbres, & de les remettre en place; les appuyant avec une four-che, & les rechaussant bien avec de la terre d'alentour : de cette maniere ils sont raffermis en moins de fix mois, & rapportent comme s'ils n'avoient jamais eu de mal. Dans les mauvaises terres, il vaut mieux les laiffer couchés, rechausser les racines, & culti-ver à chaque pié le rejetton de plus belle venue, & le plus proche des racines qu'il pousser, en retran-chant avec soin tous les autres: l'arbre en cet état ne laisse pas de fleurir & de porter du fruit; & quand dans deux ans le rejetton conservé est devenu un arbre nouveau, on étronçonne le vieux arbre à un demi pié du rejetton.

De la cueillette du cacao, & de la maniere de le faire resseure & sécher, pour pouvoir être conservé & transporté en Europe. Le cacao est bon à cueillir lorsque toute la cosse a changé de couleur, & qu'il n'y a que le petit bouton d'en-bas qui soit demeuré verd. On va d'arbre en arbre, & de rang en rang, & avec des gaulettes four-chues, on fait tomber les cosses mûres, prenant gar-de de ne point toucher à celles qui ne le sont pas, non plus qu'aux fleurs: on employe à cela les Negres les plus adroits; & d'autres qui les fuivent avec des paniers, ramassent les cosses à terre, & en font à droit & à gauche dans la cacaoyere des piles qu'on

laisse là quatre jours sans y toucher.

Dans les mois d'un grand rapport, on cueille tous les quinze jours : dans les faisons moins abondantes,

on cueille de mois en mois.

Si les graines restoient dans les cosses plus de qua tre jours, elles ne manqueroient pas de germer & de fe gâter; c'est pourquoi, lorsque de la Martinique, on a voulu envoyer aux îles voifines des coffes de cacao pour avoir de la graine à planter, on a eu un foin extrème de ne cueillir que lorsque le bâtiment de transport alloit mettre à la voile, & de les employer d'abord en arrivant il n'est donc pas possible que les Espagnols voulant avoir de la semence pour que les Elpagnois voltant avoir de la femence pour produire ces arbres, laiffent parfaitement minr & técher les gouffes qui la contiennent, qu'après ils ôtent la femence de ces gouffes, & qu'ils les faffent foigneument fécher à l'ombre, pour les planter enfin en pépiniere, comme le rapporte Oexmelin, Hisloire des transpières par Les au III de friendir à de les contrations de la friendire de la friendire de la contration de la friendire de la contration de la co avenuviers, tom. 1. pag. 42.4. Il est nécessaire de les écaler dès le matin du cinquieme jour au plus tard; pour cela on frappe sur le milieu des cosses, avec un morceau de bois pour les fendre, & avec les mains on acheve de les ouvrir en travers, & d'en tirer les amandes qu'on met dans des paniers, jettant dans la cacaoyere les cosses vuides pour lui servir d'amandement & d'engrais, quand elles sont pourries, à peu près comme les feuilles de la dépouille des arbres leur servent de fumier continuel.

On porte ensuite dans une case tout le cacao écalé, & on le met en pile, sur une espece de plancher vo-

lant couvert de feuilles de balisier, qui ont environ quatre piés de long sur vingt pouces de large; puis entourant le cacao de planches recouvertes des mêmes feuilles, & faifant une espece de grenier qui puisse contenir toute la pile de cacao étendue, on cou vere le tout de semblables fauilles, qu'on affermit avec punie contenir toute la pite de cacao etenuite, on cou-vre le tout de femblables feuilles, qu'on affermit avec quelques planches: le cacao ainsi entassé, couveert, & enveloppé de toutes parts, ne manque pas de s'é-chausser par la fermentation de ses parties insensi-bles, & c'est ce qu'on appelle sur les lieux ressure.

On découvre ce cacao foir & matin, & l'on fait en-trer dans le lieu où il est des Negres qui travaillant à force des piés & des mains, le remuent bien & le renversent sens-dessus-dessous, après quoi on le recouvre comme auparavant avec les mêmes feuilles touver comme adparavant avec les memes femmes & les mêmes planches. On continue cette opération chaque jour jusqu'au cinquieme, auquel il est ordinai-rement assez ressuré; ce qu'on connoit à la couleur qui est beaucoup plus foncée, & tout-à-fait rousse.

Plus le cacao reffue, & plus il perd de fa pefanteur & de fon amertume: mais s'il ne reffue pas affez, il est plus amer, sent le verd, & germe quelquesois;

il y a donc pour bien faire, un certain milieu à gar-der, ce qui s'apprend par l'uíage. Dès que le caco a affez reflué, on le met à l'air, & on l'expofe au foleil pour le faire fécher en la maniere suivante.

On a déja dressé d'avance plusieurs établis à deux piés ou environ, au-dessus du plan d'une cour desti-née à cela; (ce sont deux especes de sablieres paral-leles, à deux piés l'un de l'autre, affermies sur de petits poteaux enfoncés dans la terre). On étend fur ces établis plufieurs nattes faites de brins de rofeaux refendus, affemblés avec des liens d'écorce de mahot; (le mahot est un arbrisseau dont les seuilles sont rondes & douces au maniement, comme celle de la guimauve; fon écorce qui se leve facilement, & qu'on divise en longs rubans, sert de ficelle & de cor de aux habitans & aux fauvages) & fur ces hattes on met du cacao ressué environ à la hauteur de deux pouces, on le remue & on le retourne fort souvent avec un rabot de hois, fur-tout les deux premiers jours: the fair on plie le cacao dans ses nattes, qu'on recou-vre de quelques senilles de balisser, crainte de la pluie; on en fait autant le jour quand il va pleuvoir. Ceux qui craignent qu'on ne le vole la nuit, l'enferment dans une cafe.

Il y a des habitans qui se servent de caisses d'environ cinq piés de long fur deux de large, & trois à quatre pouces de rebord, pour faire fécher leur ca-eao: elles ont cette commodité, que dans les grandes pluies ou qui surviennent tout-à-coup, lorsque le cacao commence à fécher, on peut vîte mettre tou-tes ces caisses en pile l'une sur l'autre, ensorte qu'il tes ces carifes en pite l'une fur l'autre, entorte qu'il ne reste que la derniere à couvrir, ce qui est bientôt fait avec des feuilles de baliser, recouvertes d'une caisse vuide renversée. Mais ce qui rend l'usage des nattes préférable, est que l'air qui passe par-defions à travers les vuides des roseaux, fait mieux sécher le cacao. Des caisses dont le fond seroit en réseau fort servé de fil de laiton, seroient excellentes; mais il sau-late les cius seixes propose con l'espris de l'aire serve. droit les faire faire en Europe, ce qui seroit une dépenfe confidérable.

Quand le cacao est assez ressué, il faut l'exposer sur les nattes quelque tems qu'il faste : si l'on prévoyoit même une pluie abondante & de durée, il seroit bon de le laisser moins ressure d'un demi-jour ou environ; on remarque que quelques heures de pluie dans le commencement, bien loin de lui nuire, ne servent qu'à le rendre plus beau & mieux conditionné. Dans la belle faison au lieu de cette pluie, il n'est pas mal de l'exposer les premieres nuits au serein & à la rofée. La pluie même d'un jour ou deux ne lui fera pas Rerij

fort missible, si l'on observe de ne le point couvrir absolument jusqu'à ce qu'il ait en un jour, ou tout au moins un demi-jour de soleil; car après un jour de beau moins un demi-jour de folett, car apres un jour de beau rems, on le plie le foir dans sa natte, comme nous avons dit, & après un demi-jour, on se contente sans le plier, de le couvrir pendant la nuit de feuilles de balisier, arrêtées avec des pierres mises dessus aux deux bouts. Mais une trop longue pluic fait sendre le cacao; & parce qu'alors il ne se conserve pas longtems, on l'employe sur les lieux à faire du chocolat. Si le cacao n'est pas affez ressus, qu'on le plie top tôt dans sa natte, il est suite à germer; ce qui le

trop tôt dans fa natte, il est sujet à germer; ce qui le rend fort amer, & tout-à-fait mauvais.

Lorfque le cacao a été une fois plé dans fa natte, & qu'il a commencé à fe fécher, il ne faut plus foufrir qu'il fe mouille; il ne s'agit alors que de le remuer de tems en tems, jufqu'à ce qu'il foit fuffiamment fec; ce qu'on connoit, si en prenant une poignée de cacao dans la main, & la ferrant, il craque; alors il est tems de le mettre en magasin, & de l'exposer en vente.

Ceux qui veulent acquérir la réputation de livrer de belle marchandise, se donnent le soin, avant que d'enfutailler leur cacao, de trier & de mettre à part les grains trop petits, mal nourris, & plats, qui font seulement moins beaux à la vûe, & rendent un peu moins en chocolat.

C'est de cette maniere que les graines ou amandes de cacao séchées au soleil, nous sont apportées en Europe, & vendues chez les Epiciers, qui les dissinguent (je ne sai pourquoi) en gros & petit caraque, & en gros & petit caraque, a cata dissinguées se lies; car sur les lieux il solutions se lies; car sur les lieux il solutions se lies se lieux en la cata de lieux n'est point fait mention de cette diversité, & il faut apparemment que les marchands qui en font commer-ce, ayent trouvé leur compte à faire ce triage, puisque naturellement tout cacao provenu du même arbre & de la même cosse, n'est jamais de la même groffeur. Il est bien vrai que comparant une partie entiere de cacao avec une autre, on peut trouver que l'une est pour la plûpart composée de plus gros grains que l'autre, ce qui peut provenir ou de l'âge du plant, ou de la vigueur des arbres, ou bien de la fécondité particuliere de la terre: mais très-assurement il n'y a point d'espece de cacao qu'on puisse appeller grande par rapporr à une autre qu'on puisse appeller pessie. Le cacao qui nous vient de la côte de Caraque, est

plus onctueux & moins amer que celui de nos iles, & on le préfere en Espagne & en France à ce der-nier: mais en Allemagne & dans le Nord, on est, à ce qu'on dit, d'un goût tout opposé. Bien des gens ce qu'on dit, d'un goût tout opposé. Bien des gens mêlent le cacao de Caraque avec celui des îles moitié par moitié, & prétendent par ce mêlange rendre leur chocolat meilleur. On croit que dans le fond la différence des cacaos n'est pas fort considérable, puisqu'elle n'oblige qu'à augmenter ou diminuer la dose du sucre pour tempérer le plus ou le moins d'amertune de ce fruit. Car il faut considérer, comme nous l'avons déja dit, qu'il n'y a qu'une espece de cacao, qui croit aussi naturellement dans les bois de la Martiniuse, me sans ceux de la côte de Caraque, que la moite de la cacao, tinique, que dans ceux de la côte de Caraque; que le climat de ces lieux est presque le même, & par con-féquent la température des saisons égales, & qu'ainsi il ne fauroit y avoir entre ces fruits de différence in-trinfeque qui foit fort effentielle.

A l'égard des différences extérieures mionacement

que, elles ne sauroient provenir que du plus ou du moins de fécondité des terroirs, du plus ou du moins moins de recondite des terroirs, du plus ou du moins de foin donné à la culture des arbres, du plus ou du moins d'industrie & d'application de ceux qui le préparent & qui le travaillent, depuis sa cueillette jufqu'à sa livraison; & peut-être même de tous les trois ensemble; ce qu'on peut observer à la Martinique même, où il y a des quartiers où le cacao réuffit mieux cue dans d'autres, na la soule distreme de se terres que dans d'autres, par la seule différence des terres

On a l'expérience de ce que l'attention à la culture & à la préparation du cacao, peuvent ajoûter à fon prix: avec des foins & de l'intelligence, on trouve le moyen de faire la plus belle marchandise de toute l'île, & de se procurer la préférence de tous les marchandises de l'intelligence de la presence de la présence de la pré chands pour la vente & le prix du cacao, fur tous ses

Le cacao de Caraque est un peu plat, & ressemble assez par son volume & sa figure à une de nos grosses féves; celui de S. Domingue, de la Jamaïque, & de l'île de Cube, eft généralement plus gros que celui des Antilles. Plus le cacao est gros & bien nourri, & moins il y a de déchet après l'avoir rôti & mondé.

Le bon cacao doit avoir la peu for brune & monde. Le bon cacao doit avoir la peu in for brune & affez unie; & quand on l'a ôtée, l'amande doit fe montrer pleine, bien nourrie, & liffe; de couleur de noifette fort obscure au-dehors, un peu plus rougeâtre en-de-dans; d'un goût un peu amer & astringent, sans sen-tir le verd ni le moiss; en un mot sans odeur & sans âtre nique des moiss; en un mot sans odeur & sans être piqué des vers

Le cacao est le fruit le plus oléagineux que la nature produise; il a cette prérogative admirable de ne jamais rancir, quelque vieux qu'il foit, comme font tous les autres fruits qui lui font analogues en quali-té, tels que les noix, les amandes, les pignons, les

pistaches, les olives, &c.
On nous apporte aussi de l'Amérique du cacao réduit en pains cylindriques d'environ une livre chacun; & comme cette préparation est la premiere & la principale qu'on lui donne pour faire le chocolat, il me semble à propos d'ajoûter ici la maniere de la

Les Indiens, dont on l'a tirée, n'y faifoient pas grande façon; ils faifoient rôtir leur cacao dans des pots de terre, puis l'ayant mondé de fa peau & bien écrafé & broyé entre deux pierres, ils en formoient des masses avec leurs mains.

Les Espagnols, plus industrieux que les Sauva-ges, & aujourd'hui les autres nations, à leur exem-ple, sont choix du meilleur cacao & du plus récent. (Comme le cacao n'est jamais si net, que parmi les bons grains il n'y en ait d'avortés, de la terre, des pierres, &c. il faut, avant que de l'employer, faire passer ces ordures à travers un crible, qui leur don-ne issue sans donner passage aux amandes de cacao.) en mettent environ deux livres dans une grande poêle de fer sur un feu clair, & ils les remuent & les retournent continuellement avec une grande spatule, jusqu'à ce que les amandes foient affez rôties pour être facilement dépouillées de leur peau; ce qu'il faut faire une à une, & les mettre à part, prenant un foin extrême de rejetter les grains cariés, les moisis, & toute la dépouille des bons; car ces pellicules restées parmi le cacao ne se dissolvent jamais dans aucune liqueur, pas même dans l'estomac, & se précipitent au sond des tasses de chocolat, dont le cacao n'a pas été bien mondé. Les ouvriers, pour expédier plus promptement cette opération & gagner du tems, mettent une groffe nappe sur une table, & y étendent leur cacao sortant tout chaud de la poêle, puis ils font couler le rouleau de fer dessus, pour faire craquer & détacher les pellicules du cacao; enfin ils vannent le tout dans un van d'oster, jusqu'à ce que le cacao foit parfaitement mondé.

Si on a eu soin de peser le cacao chez l'épicier, & qu'ensuite on le repese après qu'il est rôti & mondé, on y trouvera environ un sixieme de déchet, un peu plus, un peu moins, selon la nature & les qualités du cacao; c'est-à-dire, par exemple, que de trente livres d'achat, il en restera à peu-près vingt-cinq toutes mondées

Tout le cacao étant ainsi rôti & mondé à diverses reprifes, on le met encore une fois rôtir dans la mê-

me poèle de fer, mais avec un feu moins violent; on remue sans cesse les amandes avec la spatule, jusqu'à ce qu'elles foient rôties également & au point qu'il faut; ce qu'on connoît au goût favoureux & à la cou-leur brune fans être noire; l'habileté confifte à éviter les deux extrémités, de ne les pas rôtir fuffiamment & de les trop rôtir, c'est-à-dire de les brûler. Si on ne les rôtit pas affez, elles conservent une certaine rudesse de goût desagréable; & so on les rôtit jusqu'à les brûler, outre l'amertume & le dégoût qu'elles contractent, on les prive entierement de leur onchuosité, & de la meilleure partie de leurs bonnes qualités.

En France, où on outre ordinairement toutes cho-fes, on s'est fort entété du goût de brûlé & de la cou-leur noire, comme de qualités requises au bon cho-colat; ne considérant pas que charbon pour charbon il vaudroit autant y mettre celui du feu que celui du cacao. Cette observation n'est pas seulement conforme à la raifon & au bon tens : mais elle est d'ailleurs confirmée par le confentement unanime de tous ceux qui ont écrit sur cette matiere, & elle est de même autorifée par la pratique univerfelle de toute l'Amé-

Lorsque le cacao est rôti à propos & bien mondé, on le pile dans un grand mortier pour le réduire en maffe groffiere, qu'on paffe enfin fur la pierre juf-qu'à ce qu'elle foit d'une extrème finesse, ce qui de-mande une explication plus étendue.

On choisit une pierre qui résiste naturellement au feu, & dont le grain soit ferme, sans être ni trop doux pour s'égrainer, ni trop dur pour recevoir le poli. On la taille de feize à dix-huit pouces de large fur vingt-fept à trente de long & trois d'épaifleur, enforte que la furface foit courbe & creufe au milieu d'environ un pouce & demi ; cette pierre est affermie sur un chassis de bois ou de ser , un peu plus relevé d'un côté que de l'autre : on place dessous un brafier pour échauffer la pierre, afin que la chaleur mettant en mouvement les parties hulleufes du carao, & le reduifant en confiftance liquide de miel,
facilite beaucoup l'action d'un rouleau de fer, dont
on fe fert pour le travailler avec force, le broyer, & l'affiner jusqu'à ce qu'il n'y ait ni grumeau, ni la or l'affiner jusqu'à ce qu'il n'y ait ni grumeau, ni la moindre dureté. Ce rouleau est un cylindre de fer poli, de deux pouces de diametre sur dix-huit ou environ de long, ayant à chaque bout un manche de bois de même grosseur, & de six pouces de long pour placer les mains de l'ouvrier.

Quand la pâte est autant broyée qu'on le juge nécessaire, on la met toute chaude dans des moules de la character.

fer blanc, où elle se fige & se rend solide en très-peu de tems. La forme de ces moules est arbitraire & chacun les peut faire à sa fantaisse : cependant les cylindriques qui peuvent contenir deux à trois livres de driques qui peuvent contenir deux à trois livres de matière, me paroiflent les plus convenables, parce que les pains les plus gros se conservent plus longtems dans leur bonté, & font plus commodes pour le maniement quand il s'agit de les râper. On doit conserver ces billes enveloppées de papier dans un lieu sec, & observer qu'elles sont fort susceptibles de boares de des pages de de papier. des bonnes & des mauvaises odeurs, & qu'il est bon

de les garder cinq ou fix mois avant que d'en user. Au reste le cacao étant suffisamment broyé & passé sur la pierre, comme nous venons de l'expliquer, si Pon veut achever la composition du chocolat en masse, il ne s'agit plus que d'ajoûter à cette pâte une poudre passée au tamis de soie, & composée de su-cre, de canelle, & si l'on veut de vanille, suivant les doses & les proportions que nous enseignerons dans la fuite de cet article; de repasser le tout sur la pierre pour le bien mêler & incorporer ensemble, & de distribuer enfin cette confection Américaine dans des moules de fer blanc en forme de tablettes d'environ quatre onces chacune, ou demi-livre si I'on yeut.

C A C

Propriétés du cacao. Le cacao est fort tempéré, nour rissant, & de facile digestion. Il répare promptement les esprits dissipés & les forces épuisées; il est falutaire aux vieillards.

Usages du cacao; on en fait des confitures, du cho-colat, & l'on en tire l'huile qu'on appelle beurre de

Du cacao en conficure. On fait choix des cosses de cacao à demi mûres; on en tire proprement les amandes sans les endommager, & on les met tremper pen-dant quelques jours dans de l'eau de sontaine; que l'on a soin de changer soir & matin: ensuite les ayant retirées & essuyées, on les larde avec des petits lar-

dons d'écorce de citron & de canelle, à peu-près comme on fait les noix à Rouen.

On a cependant préparé un firop du plus beau fit-tre, mais fort clair, ¿ cêt-à-dire où il y ait fort peu de fucre; & après l'avoir bien purifié & bien clarifié, on l'ôte tout bouillant de deffus le feu, on y jette les praises de cares. & on les y laiffe tremper pendant grains de cacao, & on les y laiffe tremper pendant vingt-quatre heures, après quoi on les retire de ce firop; & pendant qu'on les laiffe égoutter, on en fair un nouveau semblable au précédent, mais plus fort de sucre, où on les fait pareillement tremper durant vingt-quatre heures. On réitere cinq ou fix fois cette opération, augmentant à chaque fois la quantité de fucre, sans les mettre jamais sur le feu ni donner d'autre cuisson. Enfin ayant fait cuire un dernier sirop en confistance de sucre, on le verse sur les cacaos qu'on a mis bien essuyer dans un pot de fayence pour les conferver, & quand le firop est presque refroidi, on y mêle quelques gouttes d'essence d'ambre. Quand on veut tirer cette consture au sec, on ôte

les amandes hors de leur sirop; & après les avoir bien égouttées, on les plonge dans une bassine pleine d'un strop bien clarisé & fort de sucre, & sur le champ on les met dans une étuve, où elles prennent le candi. Cette consture, qui ressemble assez aux noix de

Rouen, est excellente pour fortifier l'estomac sans trop l'échausser, ce qui sait qu'on peut même en donner aux malades qui ont la sievre.

Du chocolat. Voyez l'article CHOCOLAT.

Beurre de cacao, On prend du cacao rôti, mondé, & passé sur la pierre; on jette cette pâte bien sine dans une grande bassine pleine d'eau bouillante sur un seu clair, où on la laissé bouillir jusqu'à la consomption presque entiere de l'eau; alors on yerse dessus une nouvelle eau dont on remplit la bassine : l'huile monte à la surface, & se fige en maniere de beurre, à mefure que l'eau se refroidit. Si cette huile n'est pas bien blanche, il n'y a qu'à la faire sondre dans une bassine pleine d'eau chaude, où elle se dégagera & se purissera des parties rousses & terrestres qui lui res-

toient.

A la Martinique cette huile est en consistance de beurre: mais portée en France, elle devient comme du fromage assez dur, qui se sond néanmoins & se rend liquide à une légere chaleur; elle n'a point d'odeur fort sensible, & a la bonne qualité de ne rancir jamais. L'huile d'olive ayant manqué une année, on usa de celle de caeza pendant tout un carême : elle est de fort bon goût; & bien loin d'être malfaifante, elle contient les parties les plus essentielles & les plus salturaires du caeza. les plus falutaires du cacao

Comme cette huile est très-anodyne, elle cst ex-cellente à l'intérieur pour guérir l'enrouement, & pour émousser l'acreté des sels qui dans le rhûme picotent la poitrine. Pour s'en servir on la fait sondre, on y mêle une suffisante quantité de sucre candi, & on en forme de petites tablettes, qu'on retient le plus long-tems qu'on peut dans la bouche, les laissant son tout doucement sans les avaler.

L'huile de cacao prise à propos, pourroit être en-core merveilleuse contre les poisons corrosifs. Elle

n'a pas de moindres vertus pour l'extérieur : 10. elle n'a pas de moindres vertus pour l'externeur : 17 eue eft la meilleure & Ja plus naturelle de toutes les pommades, dont les dames qui ont le teint fec puiffent fe fervir, pour fe le rendre doux & poli, fans qu'il y paroiffe rien de gras ni de luifant. Les Eppagnols du Mexique en connoiffent bien le meirte : mais comme en France elle dureit trop, il faut nécessairement la mêler avec l'huile de ben, ou celle d'amandes douce tiva fons fou

ces tirée fans feu.

2°. Si l'on vouloit rétablir l'ancienne coûtume que les Grecs & les Romains avoient d'oindre corps humain d'huile, il n'y en a point dont l'usa-ge répondît mieux aux vûes qu'ils avoient de con-ferver par ce moyen aux parties, & même de leur augmenter la force & la fouplesse des muscles, & de les garantir des rhûmatismes & de plusieurs tres douleurs qui les affligent. On ne peut attribuer l'anéantissement de la pratique de ces onctions qu'à la mauvaise odeur & à la mal-propreté qui l'accom-pagnoient; mais comme en substituant l'huile de cacao à celle d'olive, on ne tomberoit point dans ces inconvéniens, parce que celle-là ne fent rien, & qu'elle fe feche plùtôt sur le cuir; rien sans doute ne feroit plus avantageux, sur-tout pour les personnes agées, que de renouveller aujourd'hui un ufage fi autorifé par l'expérience de toute l'aptiquité. 3°. Les Apothicaires doivent employer cette huile préférablement à toute autre chofe pour fervir de

bafe à leurs baumes apoplectiques; parce que toutes les graiffes ranciffent, & que l'huile de mufcade blanchie avec l'esprit de vin, conferve toûjours un peu de fon odeur naturelle, au lieu que l'huile de cacao n'est point sujette à ces accidens.

4°. Il n'y en a aucune plus propre pour empêcher les armes de rouiller, parce qu'elle contient moins d'eau que toutes les autres huiles dont on se serve

ordinairement pour cela.

5°. Aux iles de l'Amérique, on se sert beaucoup de cette huile pour la guérison des hémorrhoides; quelques-uns en usent sans mêlange; d'autres ayant tait sondre deux ou trois livres de plomb, en ramasfent la crasse, la réduisent en poudre, la passent au tamis de foie, l'incorporent avec cette huile, & en font un liniment très-efficace pour cette maladie.

5°. D'autres pour la même intention mêlent avec pette huile la poudre des cloportes, le fucre de fa-

turne, le pompholyx, & un peu de laudanum.
D'autres se servent utilement de cette huile pour appaiser les douleurs de la goutte, l'appliquant chaudement sur la partie avec une compresse imbibée qu'ils couvrent d'une serviette chaude. On pourroit en user de même pour les rhûmatismes.
6°. Enfin l'huile de casao entre dans la composi-

tion de l'emplâtre merveilleux, & de la pommade

pour les dartres.

pour les dartres.

Emplaire excellent pour la guérifon de toutes fortes
d'ulceres. Prenez huile d'olive une livre; cerufe de
Venife (elle est plus chere que celles d'Hollande &
d'Angleterre, qui font mélangées de craie, & qu'il
faut laisfer aux peintres) en poudre demi-livre:
mettez-les dans une bassine de cuivre ou dans une cafferole de terre vernissée sur un feu clair & moderé, remuant toûjours avec une spatule de bois jusqu'à ce que le tout soit devenu noir, & de conjulqu'à ce que le tout loit devenu noir, & de con-fiftance presque d'emplâtre (c equ'on connoît en laissant tomber quelques gouttes sur une assiette d'étain; car si la matiere se sign sur le champ, & ne prend presque point aux doigts en la maniant, elle est suffisamment cuite.) Alors on y ajoûte de la cire coupée en petites tranches, une once & demie; huile ou beurre de cacao, une once; baume de copa-hu, une once & demie. Quand tout est fondu & bien mèlé, on tire la bassine de dessus le seu, & remuant toujours avec la spatule, on y ajoûte peu à peu les

drogues suivantes réduites en poudre très-subtile séparément, & puis bien mêlées ensemble ; favoir, de la pierre calaminaire ruigie au milieu des charbons, puis éteinte dans l'eau de chaux, & broyée sur le porphyre, une once; de la myrrhe en larmes, de l'aloès succorin, de l'aristoloche ronde, de l'iris de Florence, de chacun deux dragmes; du camphre, une dragme. Lorsque tout sera bien incorporé, on le laissera un peu refroidir, après quoi on le versera sur le marbre, pour en sormer des magdaléons en la maniere ordinaire.

Ce remade produit des effets surprenans; il gué-rit les ulceres les plus rebelles & les plus invétérés, pourvû que l'os ne soit pas carié; car en ce cas, pour ne pas travailler en vain, il faut commencer par la cure de l'os, & traiter enfuite l'ulcere avec l'emplâtre. On panse la plaie soir & matin après l'avoir nettoyée avec l'eau de chaux, & bien effuyée avec

un linge fin.

Le même emplâtre peut servir plusieurs fois, pourvû qu'avant que de l'appliquer on l'ait lavé avec l'eau de chaux, qu'on l'ait essuyé avec un linge, pré-fenté au seu un moment, & qu'on l'ait un peu manié avec les doigts pour le renouveller en quelque maniere. On exhorte les personnes charitables de faire cet emplâtre & de le distribuer aux pauvres, sur-

tout à ceux de la campagne.

tout a ceux de la campagne.

Pommade excellente pour guérir les dartres, les rubis,

E les autres difformités de la peau. Prenez fleurs de
foufre de Hollande, (la fleur de foufre de Hollande
eft un pain comme le stil de grain, fort légere, douce, friable, & plûtôt blanche que jaune; elle ne
doit pas moins coûter de trente ious la livre. A fon
défeur ou prande de la livre de l'ille de l'alle défaut on prendra de celle de Marfeille, qui est en poudre impalpable, légere, & d'un jaune doré); fal-petre rafiné, de chaeun demi-once; bon précipité petre ranné, de chaeun demi-once; bon precipité blanc, deux dragmes; (l'examen du précipité blanc fe fait ainfi. On en met un pen fur un charbon allumé; s'il s'exhale, c'est figne qu'il est bon & fidele; s'il refte fur le feu ou qu'il se fonde, ce n'est que de la ceruse broyée, ou quelqu'autre blanc semblable;) benjoin, une dragme. Pilez pendant long-tems le benjoin avec le falpètre rasine dans un mortier de benjoin avec le falpètre rasine dans un mortier de bronze, jusqu'à ce que la poudre soit très-sine; mê-lez-y ensuite la fleur de sousre & le précipité blanc; & quand le tout sera bien mêlangé, gardez cette poudre pour le besoin.

A la Martinique, lorfqu'il étoit question de m'en fervir, je l'incorporois avec le beurre de cacao; mais en France où il durcit trop, je lui ai substitué la pommade blanche de jasmin la plus odorante; cette odeur jointe à celle du benjoin corrige en quelque maniere

jointe à celle du benjoin corrige en queique manière celle du foufre, que beaucoup de perfonnes abhorrent. Hist. nat. du cacao. vol. in-12, chez M. d' Dhoury.

* CACAOTETL., (Hist. nat.) nom qu'on donne dans les Indes à une pierre que Borelli nomme en Latin lapis corvinus India; on prétend que si on vient à faire chausser cette pierre dans le seu, elle fait un bruit très-considérable, & semblable à un coup de

CACATOWA, (Géog.) petite île de la mer des

Indes, près de l'île de Sumatra. CACCIONDE, f. f. (Pharm.) nom d'une pilule dont le cachou fait la bafe, & que Baglivi recommande dans la dyssenterie.

CAÇERES, (Géog.) petite ville d'Espagne dans l'Estramadure, proche les confins de Portugal: elle est sur la riviere de Sabrot, à neuf lieues d'Alcantara.

Long. 12. 8. Jal. 39. 15.
CAÇERES DE CAMERINHA, (Géog.) petite ville d'Afie dans l'île de Luçon. Lon. 142. 25. Jal. 14. 15.
CACHALOT, f. m. ette Cluf (Hift. nat. Ichthyol.) très-grand poisson de mer, du genre des cétacées.
Willughby fait la description, d'après Clusius, d'un

cachalot qui fut jetté fur les côtes occidentales de la Hollande par une violente tempête : cet animal refpiroit encore lorsqu'on l'apperçut, environ dix heures après la tempête. Il avoit cinquante-deux ou cinquante-trois piés de longueur, & trente-un piés de circonférence, & même beaucoup plus felon d'autres relations : on ne put pas avoir des mesures exactes, parce qu'une partie du corps s'étoit ensoncé dans le fable par les mouvemens que fit l'animal avant que de mourir. Il y avoit quinze piés de distance depuis le bout de la mâchoire supérieure jusqu'aux yeux. Le palais étoit percé de quarante-deux alvéoles, vingtun de chaque côté, dans lesquels entroient autant de dents de la mâchoire inférieure, qui étoient de la grandeur du pouce d'un homme de haute taille. Ce poisson avoit sur la tête auprès du dos un évent d'environ trois piés de diametre, par lequel il jettoit de l'eau en l'air. La mâchoire inférieure étoit longue de sept piés. Les yeux de cet animal étoient très-petits à proportion de sa grosseur énorme: on auroit pû les entourer en faisant toucher l'extrémité du pû les entourer en faifant toucher l'extrémité du pouce avec celle du premier doigt. Il y avoir quatre piés de diffance entre les yeux & les nageoires; feize piés depuis les mâchoires jufqu'au nombril; trois piés & depuis le nombril jufqu'à la verge; trois piés & demi depuis l'anus jufqu'à la queue. Les nageoires avoient quatre piés quatre pouces de longueur, & un pié d'épaiffeur. La longueur du membre étoit de fix pouces après la mort de l'animal. La queue étoit fort épaiffe & elle avoit treire piés d'étendue. On tira de la tête & elle avoit treize piés d'étendue. On tira de la tête de elle avoit treize pies à crendue. On tra de la tete de cepoiffon du blanc de baleine en affez grande quantité, pour remplir plus du quart d'un tonneau; & le corps entier rendit environ quarante tonneaux de graiffe, fans compter celle qui se répandit sur la terre & dans la mer. La peau du dos étoit noire comme celle des dauphins ou des thons; le ventre étoit blanc. Clustus fait mention d'un autre cachalot qui avoit de la peau du dos companies de haupenties de la peau de la companie de l

soixante piés de longueur, quatorze piés de hauteur, & trente-fix piés de circonférence.

M. Anderson fait mention de plusieurs cachaloss dans son histoire de Groenland, &cc. Il y en a, dit cet auteur, qui ont de grosses dents plus ou moins longues, un peu arrondies & plates par le dessus; les autres les ont minces & recourbées comme des faucilles. On ne trouve dans le détroit de Davis & aux environs de Soitybers, mulune direct de Caches. Il cilles. On ne trouve dans le detroit de Davis & aux environs de Spitzberg, qu'une espece de cachador. Il a les dents courtes, grosses & applaties; la tête fort grosse; deux nageoires longues aux côtés; une sorte de petite nageoire y s'eleve sur le dos, & une queue large de douze ou quinze piés. Les cachators de cette large de douze ou quinze pies. Les cachalots de cette efpece voyagent par troupes. On en a vû qui avoient plus de cent pies de longueur, & qui faifoient en foufflant l'eau un très-grand bruit que l'on pourroit comparer au fon des cloches. Ces poiffons le trouvent en quantité au cap du Nord, & fur les côtes de Finnarchie: mais on en prend rarement, parce qu'ils font plus agiles que les baleines de Groenland, & qu'ils n'ont que deux ou trois endroits au-dessus de la nageoire où le harpon puisse pénétrer; d'ailleurs leur graisse est fort tendineuse, & ne rend pas beaucoup d'huile.

Les marins, dit M. Anderson, distinguent deux es-peces de cachalots qui se ressemblent parfaitement par peces de cachatois qui le renemblem paramement par la figure du corps & par les dents, mais qui different en ce que les uns font verdâtres, & ont un crane on couvercle dur & offeux par-deffus le cerveau; les autres font gris fur le dos, & blancs fous le ventre, & leur cerveau n'est recouvert que par une forte

membrane qui est de l'épaisseur du doigt. On prétend que cette dissérence ne dépend pas de l'âge du posison. Lorsqu'on a ôté la peau du haut de la tête des ca-chalors qui n'ont point de crane, on trouve de la graisse de l'épaisseur de quatre doigts, & au-dessous une

membrane épaisse & fort nerveuse qui sert de crane & plus bas une autre cloison qui est assez semblable à la premiere, & qui s'étend dans toute la tête depuis le muicau juiqu'à la nuque. La premiere chambre qui est entre ces deux membranes, renserme le cerveau le plus précieux, & dont on prépare le meilleur blanc le plus précieux, & dont on préparele meilleur danc de balcine. Cette chambre eff divisée en pluseurs cellules, qui sont formées par une sorte de réseau ressemblant en quelque façon à un gros crèpe. Dans le cachalos sur lequel cette description a été faite, on tira de cette chambre sept petits tonneaux d'huile qui étoit claire & blanche: mais lorsqu'on la jettoit sur l'eau, elle se coaguloit comme du fromage; & l'arssim on l'en restrioit, elle reseavoir slusse comma lorsqu'on l'en retiroit, elle redevenoit fluide comme auparavant. Au-dessous de la premiere chambre il y en a une autre qui se trouve au-dessus du palais, & qui a depuis quatre jusqu'à sept piés & demi de hauteur, selon la grosseur du poisson, & est remplie de blanc de baleine: il est renserme comme le miel dans de petites cellules, dont les parois reffemblent à la pellicule intérieure d'un œuf. A mesure que l'on enleve le blanc de baleine qui est dans cette chambacchi de la petite de la pet bre, il en revient de nouveau en assez grande quan-tité, pour que le tout remplisse jusqu'à onze petits tité, pour que le tout rempliffe jusqu'à onze petits tonneaux. La matiere qui remplace celle que l'on tire, fort d'un vaisseau qui est auprès de la tête du poisson, & qui est gros comme la cuisse d'un homme; il s'étend le long de l'épine jusqu'à la queue, où il n'est pas plus gros que le dojet. Lorsqu'on coupe la grass du gros que le dojet. Lorsqu'on coupe la grass de la cachalot, il faut éviter ce vaisseau; car si on le coupe, le blanc de baleine s'écoule par l'ouverture. Le cachalot que l'on prend sur les côtes de la nouvelle Angleterre & aux Bermudes, est une espece différente. Ses dents sont plus grosses splus larges, elles ressemblent aux dents de la roue d'un moulin, & sont de la grosseur du poignet. On trouve dans les

elles ressemblent aux dents de la roue d'un moulin, se sont de la grosseur du poignet. On trouve dans les cachaloss de cette espece des boules d'ambre-gris qui ont jusqu'à un pié de diametre, & qui pesent jusqu'à vingt livres. Voyet l'article Baleine. (1)
CACHAN, (Géog.) ville de Perse dans l'Irac, située dans une grande plaine à vingt-deux lieues d'Ispahan. Il s'y fait grand commerce d'étosses de soie en or & argent, & de belle fayence.
CACHAO, (Géog.) grande ville d'Asie, capitale de la province du même nom, au royaume de Tonquin. Les Anglois & les Hollandois y ont un comptoir. Long. 132. 32. lat. 22.

Long. 132. 32. lat. 22.

* CACHE-ENTRÉE, f. m. c'est ainsi que les Serruriers appellent une petite piece de ter qui dérobe l'entrée d'une ferrure. Il y a des cache-entrées faits avec beaucoup d'art. Voyet l'article SERRURE, & l'explication des planches de Serrureie.

Pexplication des planches de Serrurene.

CACHECTIQUES, adj. plur. (Medecine.) c'est ainsi qu'on appelle des remedes bons pour prévenir la cachexie, ou la guérir lorsque le malade en est ataqué. Il s'agit pour parvenir à la guérison de cette maladie, d'en lever les obstructions commençantes, même les plus enracinées. Les préparations de Mars, les Cale achétifs les amers. & furtout le guinguina. les sels apéritifs, les amers, & surtout le quinquina,

ont cette vertu.

Ces remedes font fouvent employés trop ard. Les malades négligent de demander du fecours, & laiffent par ce moyen enraciner fur eux la cause d'une maladie qui devient par la fuite fâcheuse, & qu'on auroit pû détruire au commencement. Voyez CA-CHEXIE. (N)

CAEXIE. (N)
CACHEMIRE, (Géog.) province d'Afie dans les états du Mogol au nord: elle a environ trente lieues de long fur douze de large. Ce pays est peuplé, & fertile en pâturages, riz, froment, légumes: on y trouve beaucoup de bois & de bétail. Les habitans font adroits & laborieux, & les femmes y font belles. On les croit Juifs d'origine, parce qu'ils ont toùjours à la bouche le nom de Moyse, qu'ils croyent

avoir été dans leur pays, ainfi que Salomon. Ils font aujourd'hui Mahométans ou idolatres. Diction. de M.

CACHEMIRE, c'est la capitale de la province de

ce nom. Long. 93. lat. 34. 30.

CACHEO, (Géog.) ville d'Afrique dans la Nigritie, fur la riviere de Saint-Dominguo: elle appartient aux Portugais. Long. 2. 40. lat. 12.

* CACHER, DISSIMULER, DEGUISER,

(Gram.) termes relatifs à la conduite que nous avons à tenir avec les autres hommes, dans les occasions où il nous importe qu'ils se trompent sur nos pensées & sur nos actions, ou qu'ils les ignorent. On cache ce qu'on ne veut point laisser appercevoir; on dissimule ce qui s'apperçoit fort bien; on déguise ce qu'on a intérêt de montrer autre qu'il n'est. Les participes dissimulations de la company de la comp mulé & caché se prennent dans un sens plus fort que les verbes dissimuler & cacher. L'homme caché est celui dont la conduite est impénétrable par les ténebres dont elle est couverte; l'homme dissimulé est celui dont la conduite est toûjours masquée par de sausses appa-rences. Le premier cherche à n'être pas connu; le serences. Le premier cherche a n'etre pas connu; le le-cond à l'être mal. Il y a fouvent de la prudence à ca-cher; il y a toûjours de l'art & de la fausseté, soit à dissimuler, soit à déguiser. On cache par le silence; on dissimule par les démarches; on déguise par les pro-pos. L'un appartient à la conduite; l'autre au dissours. On pourroit dire que la dissimulation est un mensonge en action.

ge en actron.

* CACHERE, f. f. terme de Verrerie en bouteilles;
c'est ainsi qu'on appelle une petite muraille contigue
aux fils des ouvraux, ou au remettement du four,
fur laquelle le maître sépare la bouteille de la canne. Le cou de la bouteille étant glacé, il pose le corps dans la cachere; & tenant ses deux mains étendues en avant, il presse de la main gauche le milieu de la canplaçant la main droite à l'extrémité de la canne, il leve cette extrémité, & donne en même tems en fens contraire une fecousse de la main gauche. Cette secousse sépare la bouteille de la canne. Cela fait, il tourne le cul de la bouteille de son côté; il y applique la partie du cou qui reste attachée à la can-

ne, & met le cou au crochet pour y appliquer la co-deline. V. CORDELINE; yoy. VERRERIE en bouteille. * CACHET, 1. m. petti infirument qu'on peut faire de coutes fortes de métaux, & de toutes les pierres qui se gravent, & dont on se sert pour fermer des lettres, sceller des papiers, &c. par le moyen d'une substance suible sur laquelle on l'applique. Voy. l'ar-cicle SCEAU, Il y, a des cachets en bague, c'est tossjours une pierre gravée & montée en or ou en argent : il y en a à manche; ils sont ordinairement d'argent, le manche en est en poire, & la matiere du manche d'ébene, d'ivoire, de bouis, &c. Il y en a qui sont tout d'or ou d'argent; ils sont petits; ils ont une poignée proportionnée, qu'on prend entre le pouce & l'index quand on les applique sur la cire. Mais de quelqu'espece que soient les cachets, ils se fondent tous, & ils ont le même usage & la même forme principale, je veux dire une surface plane, ronde, ou cipale, le Vetta die die infacte plane, i foliaci, ovale, e laquelle on a gravé en creux ou des armes, ou une tote, ou quelques figures d'hommes, d'animaux, de plantes, é.e. Cette gravure en creux appliquée fur une matière molle, rend ces figures en relief. Voyet l'article GRAVURE. Les cachets ont été à l'usage des anciens: il nous en reste même quelques-uns d'eux qui sont précieux par le travail. Celui qui est connu sous le nom de cachet de Michel-Ange, peut être mis au nombre des chefs-d'œuvres de gravure antique. Il est au cabinet du Roi : c'est une petite cornaline transparente, gravée en creux, que l'on croit avoir servi de cachet à Michel-Ange, & qui dans un espace de cinq à fix lignes, contient quatorze figures humaines, sans compter des animaux, des arbres, des

fleurs, des vases, &c. & un exergue, où l'on voir encore des monticules, des eaux avec un petit pêcheur, &c.

On prétend que le tout est une espece de fête qu'on célébroit anciennement en mémoire de la naissance de Bacchus. On remarque d'abord deux femmes dont l'une tient sur ses genoux un enfant nud; c'est Bac-chus, dit-on, avec sa nourrice, & la belle Hippa dont il est parlé dans les hymnes d'Orphée. Le vieillard assis par terre est Athamas, mari d'Ino, ou si l'on veut, un faune qui tient une patere, & qui fait une libation, &c. C'est ainsi que M. de Mautour qui a tâché d'expliquer le cachet dont il s'agit, amene à ton système toutes les autres forures de la pièrre hors celle de la cachet tes les autres figures de la pierre, hors celle du cheval.

M. Bourdelot prétend au contraire que les puanep-fies font le fujet de la cornaline de Michel-Ange, Voy. PUANEPSIES. Il prend la figure humaine couronnée d'olivier, élevant de la main droite un vafe, & tenant de la gauche les renes d'un cheval, pour Thefée; le cheval pour le symbole de Neptune, pere de Thefée; les autres figures d'hommes & de femmes, pour des Athéniens & des Athéniennes qui prennent part à la fête; l'enfant entre les bras de fa mere, pour le figne de la délivrance de ce tribut; & le petit pêcheur

ngne de la deliviance de ce tribut; & le petit pêcheur de l'èxergue, pour l'image de la paix que Thefée avoit affürée à foin pays.

Quoi qu'on puifle dire du talent des modernes & des progrès des beaux Arts parmi nous, nous aurions de la peine à trouver quelqu'ouvrage dans le même genre, qu'on pût comparer à la pièce dont il s'agit, foit pour fa difficulté, foit pour fa perfection.

CACHETI ou KACHETI, (Géog.) pays defert de l'Afte dans la Géorie.

de l'Asie dans la Géorgie.

CACHEUR, f. m. en termes de Rasineur de sucre sest un morceau de bois de neuf à dix pouces de long, plat par un bout & rond par le manche. Le bout qui est plat, sert à frapper les cercles de bois qui environnent les formes. Celui qui est rond sert alors de poignée. On s'en sert pour sonder les formes. Voyez SONDER, FORME.

CACHEXIE, f. f. (Medecine.) ce mot est tiré du Grec «axòc, mauvais, & Esc, constitution. Ainsi l'on entend par cachexie la mauvaise constitution, le mauvais état du corps humain dans toute son habitude.

Pour donner une idée juste de la cachexie, il faut poser pour principes, 10, que le corps ne peut ref-ter dans son état naturel, ni augmenter, s'il n'estré-paré à proportion de la déperdition qu'il fait jourparé à proportion de la dépendition qu'il fait journellement. On appelle la premiere opération nutrition, & la feconde accroissement, qui arrive lorsque la
dépendition est plus que compensée par l'addition du
fuc nourricier. Voyez NUTRITION, & ACCROISSEMENT. 2º. Que ce su nourricier doit être tiré
des alimens changés en chyle par l'opération nommée digession, voyez DIGESTION, & convertis en
fang dans la veine soûclaviere gauche. Voyez SANGUIFICATION. 3º. Que de ce sang se sépare le suc
nourricier; que ce suc sera propre à la nutrition lors
que le chyle & le sang seront de bonne qualité; qu'au
contraire il sera dépravé, & ne produira pas une
bonne nutrition, lorsqu'il sera fourni parun mauvais
chyle & un mauvais sang. 4º. Que le chyle ni le sang chyle & un mauvais fang. 4°. Que le chyle ni le fang ne feront pas louables, lorsque les alimens dont ils sont tirés seront de mauvaise qualité, ou que les visceres destinés à les composer seront viciés. Cela pofé, examinons à présent quels effets produira sur le corps la dépravation du chyle & du sang. Lorsque le fang n'aura pas une consistance requise, qu'il ne fera pas fourni ou renouvellé par un bon chyle, il s'ensuivra par son défaut de couleur la pâleur de toutes les parties charnues, & fur-tout du visage, la déperdition des forces du corps en général, & l'inap-titude aux fonctions tant naturelles que volontaires ; d'où naîtront les lassitudes dans les bras & les jam-

bes, la difficulté de respirer, l'inégalité du pouls, la fievre même, la perte de l'appétit, la douleur d'ef-tomac appellée cardialgie, les palpitations, &c. enfin la dépravation du fue nourricier, d'où l'amaigrisse-ment & l'assaissement total de la machine, à quoi se joignent les obstructions dans les glandes, & sur-tout dans le foie. Tous les accidens ci-deflus détaillés ca-ractérifent la eachexie, qui lorsqu'on la néglige dége-nere très-facilement en hydropssie; le chyle mal pré-paré faisant, pour ainsi dire, sur le sang le même esfet que le vinaigre sur le lait, en sépare la sérosité qui s'épanche. On voit aisément après cette exposition, pourquoi les jeunes personnes qui n'ont point encore été réglées, ou les temmés qui auront estuyé des pertes considérables, deviennent cachectiques; la trop grande abondance ou la suppression de quelque év cuation ordinaire ou nécessaire, étant une cause de cachexie; leur appétit déreglé pour le fruit verd, pour la craie, le charbon, & autres drogues de cette espe-ce, produit souvent chez elles le même accident. Par la mauvaise qualité du chyle qui en résulte, on voit de quelle conséquence il est de corriger la cause de la cachexie. Pour y parvenir, il faut examiner si le vice est dans les liqueurs ou dans les parties solides, ou enfin dans l'un & l'autre ensemble; lorsque l'on se fera apperçu que ce sont les liqueurs qui pechent, & que l'on reconnoîtra par les fignes détaillés aux articles ACIDE & ALKALI considérés comme caufes de maladies, il fera question de vuider l'estomac & les intestins, soit par un vomitif doux, soit par un purgatif léger, & empêcher par toutes fortes de moyens le renouvellement de la matiere morbifique. Lorique les parties folides feront cause de la cachexie, les remedes corroborans, & fur-tout les martiaux, feront convenables; enfin lorsqu'elle procédera du vice de l'un & de l'autre, on la détruira par les remedes destinés à réparer ce vice. On aura soin de joindre aux remedes dans l'un & l'autre cas, l'usage d'un exercice modéré, & d'un régime capable de rendre au fuc nourricier la douceur qui lui est nécessaire pour être employé utilement; de défendre cellaire pour être employé utilement; de défendre l'uiage des alimens groffiers, farineux, &c de difficile digeftion. De tout ce que j'ai dit ci - deffus, il faut conclurre que la cachezie eft un état très - l'âcheux; que lorfqu'elle eft la fuite de la foibleffe de quelque partie folide, elle est plus difficile à guérir; &c que lorfqu'elle eft accompagnée d'une fievre opiniâtre, elle est très-dangereute. (N)

* CACHI, s. m. (Hist. nat. foss.) C'est une espece de pierre blanche fort ressemblante à de l'albâtre, qu'on trouve en quantité dans les mines d'arvent de

qu'on trouve en quantité dans les mines d'argent de l'Amérique : elles contiennent ordinairement quel-ques parties de plomb.

* CACHIMAS. (Fift nat hot.) orbre des Indes

* CACHIMAS, (Hift. nat. bot.) arbre des Indes occidentales dans les îles Antilles: on en compte de Occidentales dans les les Antilles; on en compte de deux especes; le cachimas fuvage, & le cachimas privé. Le premier est garni de pointes; son fruit est de la grosseur d'une pomme de moyenne grandeur, dont la pelure, qui demeure tosijours verte & dure, est remplie de bosses & d'inégalités. Le cachimas privé a une écorce lisse, & des truits unis qui sont beautique de carde que ceux du premier. Los fusciones de la cour du premier la cour du premier. Los fusciones de la cour de la c coup plus grands que ceux du premier; lorsqu'ils sont murs ils sont d'un beau rouge, & blancs au-deffous de l'enveloppe ; le goût en est très-agréable. Les feuilles des deux especes de cachimas ressemblent beaucoup à celles du châtaignier : on dit que le fruit donne de l'appétit, & a la propriété de diviser les

* CACHIMENTIER, (Hift. nat. bot.) arbre trèscommun aux îles Antilles, & dans plusieurs endroits de l'Amérique; il y en a plusieurs especes. Cet arbre porte un fruit que l'on appelle cachiment; il est de forme ronde, d'environ cinq ou six pouces de dia-metre, il est couvert d'une peau brune rougeâtre, Tome II.

& quelquefois d'un vert tirant fur le jaune, au-dedans de laquelle se trouve une substance blanche, d'un goût fort sade & d'une consistance de creme; tout le fruit est rempli de graines grosses commé de petites sèves, oblongues, brunes, lisses & fort afde petites têves, obiongues, prines, lifies & fort attringentes. Les deux principales especes de cachinent font le caur de bauf qui a la forme & la couleur de ce dont il porte le nom, & le cachiment morveux trèsbien nommé par comparation. Cette derniere espece est fort rafraichissante; la peau qui le couvre est verte, & devient un peu jaunâtre lorsqu'il est mûr. Voy. Gonzaler Oviedo & le R. P. Plumier, qui apellent cet arbre guanabanus fradu purpure.

arbre guanabanus fructu purpure.

* CACHLEX, (Hist. nat.) espece de pierre dont il n'y a point de description, mais qu'on dit se trouver fur le bord de la mer. Galien préend que fi on la fait rougir dans le feu, & qu'on vienne à l'étendre enfuite dans du petit-lait, elle lui donne la vertu d'être un excellent remede contre la dysfenterie.

*CACHOS, (Hift, nat. bot.) abriffeau qui ne croît que fur les montagnes du Pérou : il eff fort verd; fa feuille est ronde & mince, & fon fruit comme la pomme d'amour; il s'ouvre d'un côté, & ala forme de coquillage; sa couleur est eendrée, & fon goût agréable : il contient une petite semence. Les In-diens lui attribuent de grandes propriétés ; telles que celle de débarrasser les reins de la gravelle , & même de diminuer la pierre dans la vessie, quand elle commence à s'y former.

CACHOT, s. m. (Architest.) c'est dans les pri-

fons un lieu soûterrain, voûté, sans aucun jour, où

l'on enferme les malfaiteurs.

l'on enforme les malfaiteurs.

CACHOU, (Hist. nat. des drogues.) fuc épaissi tiré du regne des végétaux : en Anglois cashoo; en Latin terra Japonisa, terre du Japon; dénomination reçûe depuis près d'un siecle, quoique très-fausse en ellemême, & d'autant plus impropre, que tout le cachou qu'on trouve au Japon y est apporté d'ailleurs.

Il en est du cachou, suivant la remarque de M. de Jussieu, comme de la plûpart des autres drogues y sur l'histoire desquelles il y a autant de variations que de relations de voyageurs.

Le cachou n'est point une terre. Le public & les marachands épiciers s'éduits par la fécheresse à la friable.

chands épiciers féduits par la fécheresse & la friabilité du cachou, ont commencé par goûter avidement les décifions de ceux qui s'éloignent du récit de Gar-cie du Jardin, & cont mis cette drogue au rang des terres. M. de Caen, doctour en Madeira de terres. M. de Caen, docteur en Medecine de la faculté de Paris, est un des particuliers qui a le plus accrédité cette opinion en France, en détaillant l'origine & la nature de cette terre, fur l'attestation d'un de ses amis voyageur.

On trouve, a-t-il dit, cette terre dans le Levant, & elle y est appellée masquiqui : on la ramasse prin-cipalement sur les plus hautes montagnes où croisfent les cedres, & fous la racine desquels on la ren-contre dure, & en bloc. Pour ne rien perdre de cetcontre dure, & en ploc. Pour ne rien perdre de cet-te terre, les naturels du pays, qu'on nomme Algon-quins, la ramassent en entier avec ce fable qui s'y trouve joint. Ils versent dessus le tout de l'eau de riviere, le rendent liquide, & en pétrissent une pâte qu'ils mettent sécher au soleil, jusqu'à ce qu'elle soit dure comme nous la voyons. Les Algonquins en

dure comme nous la voyons. Les Algonquins en portent toujours fur eux, & en ufent pour les maux d'eftomac. Ils l'appliquent aussi extérieurement en forme d'onguent sur la région du bas-ventre.

Ce roman a passé de bouche en bouche, de livres en livres, avec d'autres circonstances singulieres : tout cela n'a servi qu'à lui donner plus de créance; & le petit gravier qu'on trouve quelquesois dans le cachou n'y a pas nui. Enfin le pom même de terse du la cachou. n'y a pas nui. Enfin le nom même de terre du Japon, fous lequel le cachou est connu depuis si long-tems parmi les auteurs de matiere médicale, n'a pas peu contribué à confirmer l'opinion que c'est effective-

ent une terre, ou du moins qu'il y a une terre qui lui fert de base.

Mais on est à présent détrompé de cette erreur par Pexamen analytique qui a été fait des principes du cachou; premierement en Allemagne par Hagendorn, Wedelius, & autres, & ensuite en France par M. Boulduc.

Les expériences, les diffolutions, & les différentes analyses de ce mixte, ont prouvé démonstrativement que c'est un suc de végétal épaisse: car 1°. au lieu de jetter comme toutes les autres terres un limon dans jetter comme toutes les autres terres un famole l'humidité, il s'y diffont entierement, à quelques parties groffieres près ; & non-feulement dans les liqueurs aqueuses, mais encore dans les spiritueuses: 2º. il se dissout facilement dans l'eau commune, s'incorpore avec elle, & lui communique une teinture corpore avec elle, & lui communique une tenture rouge, de même qu'un grand nombre d'extraits & de fues de végétaux épaifis : 3°. la filtration ne l'en fépare point ainfi qu'elle fait les terres ; mais il pafie par le filtre avec l'eau : 4°. en le filtrant on n'y trouve jamais de terre, fi ce n'eft lorsqu'il eft mal-propre: 5°. il s'enflamme, brule dans le feu, & ne donne que peu de cendres : 6°. mis dans la bouche il ne l'ill. (6° la la la la centra s'extra poblit da terre l'a s'extra poblit da terre l'a s'extra poblit da terre s'extra poblit da terre s'extra poblit de terre laisse sur la langue aucun goût de terre, & s'y fond totalement: 7°, on en tire par la chimie beaucoup d'huile & de fels essentiels, pareils à ceux qu'on tire des plantes.

Le cachou n'est point une substance vitriolique. Ces raisons étant décisives, d'autres Physiciens ont imaginé de placer le cachou dans la classe des vitriols, c'est-à-dire, de le regarder comme une substance composée, qui tient de leur nature : mais cette imagination n'a pas fait fortune ; les expériences la détruisent, & prouvent que le cachou n'a rien de vitriolique: en effet, 1°. on n'en sépare aucun sel de cette nature; 2°. si on le mêle avec un alkali, il ne produit ni effervescence ni précipitation; 3°. sa folution fait l'encre, avec une addition de quelques substances vitrioliques.

C'est une substance végétale. Il seroit inutile de m'é-tendre davantage sur de pures sictions : d'ailleurs tout le monde convient aujourd'hui qu'il saut mettre le cachou dans le rang des substances végétales ; perfonne n'oferoit le contester; c'est un fait dont on est

pleinement convaincu.

Su définition. Par conséquent on peut hardiment le définir un fue gommeux », rélineux », fans odeur , fait & durci par are, d'un roux noiràire extérieurement , & d'un roux brun intérieurement; son goût est astringent, amer quand on le met dans la bouche,, ensuite plus doux & plus agréable. Voilà ce qu'on connoît du cachou: mais on n'est point encore assuré si c'est un suc qu'on tire de la décossion de diverses plantes, ou le fruit d'u-ne seule; se si notre cachou est la même chose que le lycium Indien de Diofcoride,

Il ne faut pas le confondre avec le cajou. Quelques-uns se tondant sur l'affinité des noms, ont avancé que le cachou est l'extrait ou le suc épaissi du fruit que nous appellons noix d'acajou; car ce fruit se nomme catqu ou cajou : mais ceux qui ont eu cette idée me connoissoient pas l'acajou, qui contient dans sa fustance un suc acre, mordicant, brillant les levres & la langue, & qui est d'une saveur bien disserret de celle du cachou.

Arbre dont on tire le cachou suivant Garcie. Si nous nous en rapportons à Garcie, l'arbre dont on tire le cachou est de la hauteur du frêne : il a des feuilles très-petites, & fort semblables à celle de la bruyere ou du tamaris : il est toûjours verd, & hérisse de beaucoup d'épines. Voici comment il rapporte la maniere de le tirer. On coupe par petits morceaux les branches de cet arbre, on les fait bouillir, enfuite on les pile; après cela on en forme des pastilles & des tablettes avec la farine de nachani, & avec la sciure d'un certain bois noir qui naît dans le pays. On fait sécher ces passilles à l'ombre ; quelquesois on n'y mêle pas cette sciure.

Description de cet arbre suivant Bontius. Bontius, un des premiers voyageurs qui en ait parlé, dit que cet arbre est tout couvert d'épines sur le tronc & sur les branches, ayant des feuilles qui sont presque comme celles de la fabine, ou de l'arbre que l'on appelle l'arbre de vie, hormis qu'elles ne sont pas si grofées ni si épaisses. Il porte, dit il, des seves rondes de couleur de pourpre, dans lesquelles sont renference resient que que pour pre, dans lesquelles sont renference create que que propre par les se qui sont en les se qu mées trois ou quatre noix tout au plus, & qui sont fi dures que l'on ne peut les casser avec les dents. On en fait bouillir les racines, l'écorce & les seuilles, pour en faire un extrait que l'on appelle cate; ex-trait, pour le dire en passant, que ces deux auteurs, Garcie & Bontius, croyent être le lycium Indien de Dioscoride.

Suivant Hebert de Jager. Mais Hebert de Jager, dans les Ephémérides des curieux de la nature, décad. II. an. 3. écrit que le lycium des Indes, ou le cate de Garcias, ou le kaath, comme les Indiens l'appellent, & le reng des Perses, est un suc tiré non d'un arbre, mais de presque toutes les especes d'acacia qui ont l'écorce astringente & rougeatre, & de beaucoup d'autres plantes dont on peut tirer par l'ébullition un fuc semblable. Tous ces sucs sont désignés, ajoûtet-il, dans ces pays-là fous le nom de kaath, quoi-qu'ils foient bien différens en bonté & en vertu.

Il parle cependant d'un arbre qui porte le plus excellent & le meilleur kaath: cet arbre est nommé khier par les Indiens, khadira par les Brachmanes, sfaanra par les Golcondois, karanggalli fatti par les Malabares.

C'est une espece d'acacia épineux, branchu, dont les plus grandes branches sont couvertes d'une écorce blanchâtre cendrée. Les rameaux qui produisent des feuilles sont couverts d'une peau roussâtre, Ient des feuilles font couverts d'une peau roussâtre, & ils fortent des plus grandes branches entre les pe-tites épines , placées deux à deux , crochues & cop-posées. Les feuilles ailées , portées sur une côte , font semblables à celles de l'acacia , mais plus peti-tes. Cet auteur n'a pas vû les fleurs ni le fruit. On re-tire de cet arbre par la décoction , dans le royaume de Pégu, un suc dont on fait le kaath, si recherché dans toutes les Indes orientales.

L'arbre qui fournit le cachou est sur-tout l'Areca. En effet, quoi qu'en dise Hebert de Jager, l'arbre qu'on nomme areca est le plus célebre parmi ceux qui donnent l'extrait de kaath ou le cachou; &c c'eft même le feul qui fournifle le vrai cachou, fi l'on en croit les voyageurs qui méritent le plus de créance, &c en particulier Jean Othon Helbigius, homme très-

verté dans la connoissance des plantes orientales, & qui a fait un très-long séjour dans le pays. Synonymes de ces arbre. Voilà donc la plante que nous cherchions: c'est un grand arbre des Indes orientales, qui croît seulement sur les bords de la orientales, qui croit feutement fur les botts de mer & dans les terres fabloneules, une espece de palmier qui porte les noms suivans dans nos ouvrages de Botanique; palma cujus frudus sessibles Fausel dicitur, C. B. P. 910. Fissel s'entrel Aviera. Fausel, sive areca palma foliis, J. B. 1, 389. areca, sive Fauvel, Clus. Exot. 188. Pinung. Bont. caunga hort, March & Wong en trouvers la signier très exacte.

Nel, Chil. Exot. 188. Friung. Boil. Laurge not. Malab. où l'on en trouvera la figure très-exacte.

Sa defeription. Sa racine est noirâtre, oblongue; épaisse d'un empan, garnie de plusieurs petites racines blanchâtres & rousses; son tronc est gros d'un empan près de la racine, & un peu moins vers son fommet; son écorce est d'un verd gai, & si unie, qu'on ne peut y monter à moins qu'on n'attache à ses piés des crochets & des cordes, ou qu'on ne l'entoure par intervalles de liens faits de nattes, ou de quelqu'autre matiere femblable.

que le tronc de l'arbre même, Le pié des branches feuillées extérieurement fe fend & se rompt, & elles tombent successivement l'une après l'autre : les branches feuillées sont compoíées d'une côte un peu creuse en-destius, arrondie en-desse, longues de trois ou quatre piés, larges de trois ou quatre piés, larges de trois ou quatre poiées, longues de trois ou moins, pliées comme un éventail, vertes, & luisantes: au haut du tronc il fort de chaque aisselle de feuille une capsule en ca forme de gaîne, longue de quatre empans, plus ou moins, qui renferme les tiges chargées de fleurs & de fruits', concaves par où elles fe rompent & s'ouvrent, d'un verd blanchâtre d'abord extérieurement,

jaunâtre ensuite, & blanches en-dedans.
Les tiges qui sont rensermées dans ces gaînes sont les unes plus groffes, & chargées vers le bas de fruits tendres; les autres sont plus grêles, & garnies des deux côtés de boutons de fleurs: ces boutons sont perservent en rechts présent de la contract de la contrac tits, anguleux, blanchâtres, s'ouvrant en trois pétales, roides, pointus, & un peu épais; ils contien-nent dans leur milieu neuf étamines grêles, dont trois font plus longues, d'un jaune blanchâtre, qui font

entourées des fix autres plus petites & plus jaunes.

Description du fruit arec. Les fruits encore tendres
& mous font blancs & luifans, attachés à des pédicules blancs, de figure anguleuse & non arrondis, renfermés pour la plus grande partie dans les feuilles du calice, qui font ovalaires & entrelacées les unes avec les autres : ils contiennent beaucoup de liqueur impide, d'un goît aftringent, placée au milieu de la pulpe, qui s'augmente avec le tems; & la liqueur diminue julqu'à ce qu'il n'en refte plus : enfuite il nait une moelle blanchâtre, tandis que la pulpe s'endurcit, & L'écorce acquiert enfin la couleur de jaune doré.

& l'ecorce acquiert enni a conteur de jaune dore. Les fruits devenus affez gros, & n'étant pas enco-re fecs, font ovalaires, & reffemblent fort à des dattes: ils font plus ferrés aux deux bouts, & com-potés d'une écorce épaiffe, liffe, membraneufe, & d'une pulpe d'un brun rougeâtre, qui devient en fé-chant fibreufe ou cotonneufe, & jaunâtre: la moelle, chant fibreufe ou cotonneufe, & jaunâtre: la moelle, ou plûtôt le noyau ou la semence qui est au milieu, est blanchâtre.

Lorque le fruit est sec, le noyau se sépare aisé-ment de la pulpe fibreuse; il est de la grosseur d'une aveline ou d'une muscade, le plus souvent en sorme de poire, ou applati d'un côté & fans pédicule, convexe de l'autre, ridé, cannelé extérieurement; d'ucouleur rousse ou de canelle, d'une matiere dure, diffe le à couper, panaché de veines blanchaires, rounes & rougeares; al un goût un peu aromatique, & légerement affringent. C'est ce fruit que nous nommons proprement arec, & les Arabes fauvel. Ulages que les Indiens sont de ce fruit. L'ulage que les

Indiens en font tous les jours, lui a donné une très-grande réputation. Ils le mâchent continuellement, foit qu'il foit mou, foit qu'il foit dur, avec le lycium indien, ou le kaath, les feuilles de betel, & trèspeu de chaux. Ils avalent le suc ou la falive teinte de ces choses, & ils crachent le refte; leur bouche alors paroit toute en fang, & fair peur à voir. Ils ne manquent pas de l'employer comme une es-pece de régal dans les vifites qu'ils se font. Leur ma-

niere de le fervir, est de le présenter en entier, ou coupé en plusieurs tranches. Lorsqu'on le présente entier, on sert en même tems un instrument propre à le couper, qui est une espece de ciseau, composé de deux branches mobiles arrêtées par une de leurs Tome II. exrémités , & qui s'ouvre de l'autre. C'est par l'ex-trémité par laquelle le ciseau s'ouvre , que l'on presse l'arec , que l'on met entre ces deux branches pour le couper en autant de parties que l'on veut : & de ces deux branches il n'y en a qu'une, qui est la supérieu-re, dessinée à couper; l'inférieure ne sert que d'ap-pui pour soûtenir cette semence dans le tems de l'effort que l'on fait par l'abaissement de la partie supérieure du cifeau.

perieure du chean.

Lorfqu'on lo fert coupé en tranches, c'est ordinairement sur des seuilles de betel dans lesquelles on
enveloppe ces morceaux, après les avoir auparavant couverts d'une couche légere de chaux, propre à se charger du suc de l'arec & du betel, quand on les mâche, pour en faire conserver plus longtems dans la e une faveur agréable.

Préparations du cachou. Je viens à la maniere de préparations au cacnou. Je vieus à la mainere de préparer l'extrait d'areca; la voici, felon que le rapporte Hebert de Jager dans les Ephémerides des curieux de la nature, decur. II. an. 3.

On coupe en deux ou en trois morceaux la noix

d'areca ou faufel avant qu'elle foit tout-à-fait mûre, & lorsqu'elle est encore verte, & on la fait bouillir dans de l'eau, en y ajoûtant un peu de chaux de co-quillages calcinés pendant l'espace de quatre heures, ce que les morceaux de cette noix ayent contracté une couleur d'un rouge obscur. La chaux y fert beaucoup. Alors on passe cette décoction encore chaude; & lorsqu'elle est refroidie, on la sépare un peu de la matiere épaisse & de la lie qui va au sond du vaisse. du vaisseau. Cette lie étant épaisse, s'appelle aussi kaath, & on l'employe de la même maniere que l'extrait appellé cate. Mais pour rendre cet extrait plus excellent, ils y ajoûtent l'eau de l'écorce encore verte du tfianra, ou de l'acacia, dont nous avons parlé, qu'ils pilent & font macérer pendant trois jours. En-fin, lorsque ce suc est épaisse, ils l'exposent au solcil fur des nattes, & ils le réduisent en petites masses ou en pastilles

ou en passilles.

Les grands du pays & les riches ne se contentent pas de ce cachou : ils y mêlent du cardamome, du bois d'aloès, du muse, de l'ambre, & d'autres choses, pour le rendre plus agréable & plus slatteur au goût. Telle est la composition de quelques passilles que l'on prépare dans les Indes, qui sont rondes, plates, de la grosseur d'une noix vomique, que les lattellandes appartent en Europe sous le nom de sei Hollandois apportent en Europe sous le nom de siri

gata gamber.

Telles font aussi des pastilles noires qui ont différentes figures, tantôt rondes comme des pilules, tan-tôt comme des graines, des fleurs, des fruits, des ' mouches, des infectes, tantôt comme des crotes de fouris, &c. que les Portugais font dans la ville de Goa, & que les François méprifent à caufe de leur violente odeur aromatique. Mais comme les nations qui fabriquent ces pafulles, font fort trompeufes, il leur arrive fouvent d'y mêler d'autres corps étran-gers, pour en augmenter le poids & le volume; de-forte qu'il est rare d'en voir fortir de pures de leurs

Pour ce qui est du cachou simple, naturel, & sans

Four ce qui ett du caenou impie, naturei, & fans aromates, qui paffe en Europe, & que nous recherchons le plus; c'est un pur extrait de l'arec fait sur les lieux, & rendu solide par l'évaporation de toute l'humidité que cet extrait contenoit.

On coupe les graines d'arec vertes, en tranches; on les met bouillir dans l'eau, jusqu'à ce que cette eau soit chargée d'une forte teinture rouge-brune; on passe cette décoction, qu'on fait évaporer jusqu'à consistance d'extrait, auvuel on donne telle forme.

consistance d'extrait, auquel on donne telle forme que l'on veut s & qui se durcit bientôt après. Esses de l'arec quand il est verd. Garcias & Bon-tius assurent que si l'on mâche l'arec verd, il cause une espece de vertige & d'ivresse semblable à celle

que cause le vin, mais qu'on dissipe bientôt en prenant un peu de sel & cleau fraiche: quand ce fruit est mir ou cuit, il ne fait point le même effet, il n'en produit que de salutaires; & je ne crois pas vraissemblable qu'il tire son seul mérite de la mode, de l'habitude, & de la volupté.

Vertus médicinales du cachou. Les Orientaux l'employent continuellement contre la puanteur de l'hacine, pour raffermir les gencives, pour aider la digeflion, pour arrêter le vomissement, la darrhée, la dyssenterie; & les relations de nos voyageurs, de Garcie, de Linschot, de Bontius, de Cleyer, d'Herman, d'Helbigius, conviennent de son efficace dans tous ces cas.

Par l'ufage que nous en avons fait en Europe, nous y avons remarqué à peu près les mêmes propriètes; nous avons trouvé que le cachou naturel est bon pour raffermir les gencives, pour l'angine aqueufe, pour disfiper les catarrhes, pour appailer la toux qui vient d'une pituite acre, pour arrêter les flux de ventre qui viennent du relâchement de l'esto-

mac & des inteftins, & autres maladies femblables. Si nous pénétrons jufques dans les principes que peuvent opérer ces effets, il femble que ce foit à l'affriction dont cette drogue est principalement

doiiée, que l'on doive ses vertus.

Effectivement, c'est par cette astriction que l'estromac plus capable de retenir les alimens, est en état de les mieux digérer; ce qui est le vrai remede de la plùpart des diarrhées qui ont pour cause la foiblesse de ce viscree.

C'est par cette même astriction, que réunissant les principes du sang qui étoient divisés, elle peut arrêter la dyssenterie, & les sluxions dans lesquelles le sang ou la sérosité s'épanchent avec trop de sa-

Le caractere spécifique du cachou est donc d'être comme un composé des sucs d'hypocistis & d'acaria, desquels il a l'astriction; & par sa douceur, il approche de celle de la régliste & du sang-dragon, enforte qu'il réunit en soi les vertus de ces différens sucs, en modifiant ce qu'ils ont de trop, astringent ou de trop, astringent en de trop de strop de sucs de services de se

emorte qu'il reunt en nois vottia ce su'ils ont de trop, affringent ou de trop difficile à dissoure, dans l'eau fimple.

Nous pouvons le disputer aux Indiens par rapport aux différentes préparations que nous donnons au cachou pour le rendre plus agréable. On le dissout dans l'eau simple, qui dans peu de tems se charge de ses parties les plus pures; on la coule, on laissée évaporer la colature, & l'on ne trouve au sond du vase qu'un extrait rouge-brun, qui est ce cachou purisé, auquel on ajoûte les aromates les plus convenables au goût de chacun, quelquesois même le sucre, pour en corriger cette amertume qui ne prévient pas d'abord en sa faveur.

Les formes fous lefquelles on le réduit, font celles ou de pilules, ou de paffilles, ou de tablettes, pour s'accommoder aux goûts des diverfes perfonnes qui en font ufage; l'ambre-gris, dont l'odeur est utile à ceux qui ont l'haleine mauvaise, s'y retranche ordinairement pour les dames à qui elle pourroit causer des vapeurs. On le donne en substance sous la forme de pilules, de paffilles, ou de tablettes, depuis un demi-fcrupule jusqu'à une drachme.

Son ufage, fous quelqu'une de ces formes que ce foit, convient le matin à jein, avant & après le repas, & dans tous les cas où l'on veut faciliter la digettion, qui manque par l'affoiblissement de l'estomac, ou par l'acide qui domine dans les premieres voies.

Enfin, une qualité particuliere par laquelle le ca-chou se fait distinguer des autres drogues avec lesquelles il a quelque analogie, est, qu'au lieu que celles ci se déguisent aitément par le mêlange des autres ingrédiens que l'on y joint, le cachou se fait toûjours

reconnoître, dans quelque composition où on le fasse entrer.

Je ne dois pas oublier un avantage que l'on peut tirer du cachou, en faveur de ceux qui ont de la répurance pour les tifanes, & pour la commodité de ceux qui veulent faire fur le champ une boiffon convenable dans les dévoiemens, dans les fievres bilieufes, dans les maladies provenantes d'une abondance de férofités arces, & c. c'ét que la quantité d'un ou deux gros de cette fubflance, jettée dans demi-pinte d'eau, lui donnera une teinture rougeâtre, une faveur douce & un peu aftringente, telle qu'if convient dans ces occasions.

Il me paroît que l'on n'a rien à craindre d'une trop grande dose du cachou; car l'on peut en retenir continuellement de petits morceaux dans la bouche, &c en sibslituer de nouveaux à ceux qui sont dissous, fans accident fâcheux. Il faut observer que plus les morceaux sont petits, plus ils paroissent agréables au goût. On en prend de la grosseur d'une graine d'anis ou de corinadre.

ou de coriandre.

Teinture de cachou. Wedelius en tire une teinture de la maniere suivante. Le cachou en poudre quantité suffisante; versez dessus six ou huit rois autant d'esprit de vin rectifié : digerez. On retire une très-belle teinture, que l'on sépare de la lie, en la versant peu à peu, & on la garde pour l'usage; la dose est depuis a gautte si sum? 3 de gauttes si sum?

20 gouttes jusqu'à 60.

On employe heureusement cette teinture dans la cachexie & autres maladies de fibres lâches, où les astringens conviennent. On peut s'en servir en gargarisme dans un véhicule propre, pour le scorbut, pour raffermir les dents & les gencives, & pour adoucir l'haleine.

Passilles de cachou. A cachou, une drachme; sucre royal, une once: réduisez-les en poudre sine. Ma avec du mucilage de gomme adraganth, & une goutte ou deux d'huile de canelle. Faites des passilles, que l'on tiendra dans la bouche, dans les toux catarhales.

Opiate de cachou. IL. cachou, trois onces; corail rouge préparé, deux drachmes; firop de coing, quantité suffiante. M. F. un opiat. La dose est une drachme trois ou quatre fois le jour, dans la supernurgation, la diarrhée. & la dyssenterie.

purgation, la diarrhée, & la dyffenterie.

Julep de cachou. L. cachou, une drachme; diacode, trois onces; firop de rofes feches, une once; eau de pourpier, de laitue, ana quatre onces: faites-en un julep dans le crachement de fang, ou la dyffenterie.

Looch de cachou. L. cachou en poudre, deux drachmes; mucilage de gomme adraganth, trois onces; firop de grande confoude, une once: M. & faitesen un looch, contre la toux provenante de pituite acre, qui tombe fur le poumon.

Tout medecin peut changer, combiner, amp fier ces fortes de formules à fongré, & les employer dans les occasions. Je ne les ai indiquées que parce que je mets le cachou au rang des bonnes drogues qui ont le moins d'inconvéniens.

Choix de cachou, Il faut le choifir pesant, d'un rouge tanné au-destus, point brûlé, & très-luisant. On l'apporte de Malabar, de Surate, de Pégu, & des autres côtes des Indes.

Notre cachou paroît un extrait du feul areca. Pagmi celui que nous recevons, il fe trouve des morceaux de differentes couleurs & figures; les uns font formés en boules, & d'autres en maffes applaties plus ou moins groffes; de plus, il y en a de pur qui fe fond promptement dans la bouche, & d'autre plus groffier, plus amer, terreux, fablonneux, brûlé. Ces différences ont porté plufieurs auteurs de matiere médicale, à diftinguer deux fortes de cachou, qu'ils ont imaginé être des fucs extraits de différentes plan-

tes; cependant toutes les différences dont on vient de parler, ne semblent qu'accidentelles, & peuvent venir de diverses préparations d'un seul & même fruit.

En effet, suivant l'observation de M. de Jussieu, la différence des couleurs de l'intérieur & de l'extérieur des maffes, peut ne dépendre que du plus ou du moins de cuiffon du fue extrait, qui ayant été ex-pofé au feu & au foleil pour être défieché, a re-çu à l'extérieur plus d'impression de feu qu'à l'inté-

Il ne faut d'ailleurs qu'un peu d'expérience sur les différens effets qu'est capable de produire le plus ou le moins de maturité dans les fruits & les fements dont on extrait ces sucs, pour juger de la cause de cette diversité de couleur dans les dissérentes masses de cachou qui nous font apportées des Indes.

Le plus ou le moins de fécheresse de l'arec peut auffi contribuer à rendre ces morceaux de cachou plus ou moins terreux, & à les faire paroître plus ou moins réfineux; puisqu'il est impossible qu'à proportion de l'un de ces deux états dans lequel cette se mence aura été employée, il n'y ait plus ou moins de fécules, dont la quantité le rendra plus terrestre & plus friable; il sera au contraire plus compact, plus pefant, moins caffant, & paroîtra plus réfineux, plus il y aura d'extrait gommeux.

Le fable, les petites pierres, & corps étrangers qu'on trouve dans quelques morceaux & non dans d'autres, sont l'effet de la malpropreté & du manque de foin dans la préparation.

Enfin la couleur & la faveur de l'arec, qui se ren-contrent dans l'un & l'autre cachou, paroissent indi-quer qu'ils ne tirent leur origine que de ce seul & même fruit, & que tous les autres accidens qu'on a dé-

mei ruir, & que tous les autres accidens qu'on a de-taillés ne dépendent que de la préparation.

Cependant je n'oferois nier qu'il n'y ait d'autre ca-chou dans le monde que celui qu'on retire de l'arec; il n'est pas même vraissemblable que ce feul fruit puisse fusifier à la quantité prodigieuse qu'on débite de cette drogue aux Indes; & il est à présumer que leur extrait kaath est un suc tiré non-seulement du fruit de l'arec, mais de beaucoup d'autres fruits ou plantes, dont on tire par l'ébullition un suc qui lui

eft analogue.

Le cachou n'est point le lycium Indien des Grecs. Il ne me reste plus qu'à examiner si le cachou est la même chose que le lycium Indien de Dioscoride ; on a grand fujet d'en douter.

L'illustre medecin d'Anazarbé, Galien, & Pline, ont fait mention de deux sortes de lycium; savoir, de celui de Cappadoce, & de celui des Indes. Le pre-mier étoit un fuc tiré d'un certain arbre épineux, dont les branches ont trois coudées de long, & même plus; fon écorce est pâle; ses feuilles sont sem-blables à celles du bouis; elles sont toussus: son fruit blables à celles du bouis, eiles tont toumest fon tente est noir comme le poivre, luisant, amer, compact; ses racines sont nombreuses, obliques, & ligneuses. Cet arbre croît dans la Cappadoce, la Lycie, & plu-sieurs autres endroits. Les Grecs l'appelloient λύκεον TolEanaida.

On préparoit le lycium, ou cet extrait, avec les rameaux & les racines que l'on piloit: on les macéroit ensuite pendant plusieurs jours dans l'eau, & en-fin on les faisoit bouillir. Alors on rejettoit le bois; on faisoit bouillir de nouveau la liqueur jusqu'à la consistance de miel.

On en faifoit de petites masses noires en-dehors, rousses en-dedans lorsqu'on venoit de les rompre, mais qui se noireissoient bientôt; d'une odeur qui n'étoit point du-tout puante; d'un goût aftringent avec un peu d'amertume. On avoit aussi contume de faire un lycium, que l'on exprimoit & que l'on faifoit fécher.

L'autre lycium, ou celui des Indes, étoit de cou-leur de safran ; il étoit plus excellent & plus efficace que le précédent. On dit, ajoûte Dioscoride, que l'on fait ce lycium d'un arbrisseau qui s'appelle lon-

Il est aussi du genre des arbres à épines; ses bran-ches sont droites; elles ont trois coudées, ou même

avec celle que Herbert de Jager fait de l'acacia Indien, ni avec celle que nous avons donnée du palmier areca; d'où nous pouvons conclurre avec Clusius & Veslingius, que nous n'avons pas le lycium Indien des Grees. On ne trouve plus dans les boutiques le lycium de Cappadoce.

Auteurs sur le cachou. J'ai lû sur le cachou quantité Auteurs jur le cachou. J'ai fui fur le cachou quantité de relations de voyageurs, qui m'ont paru la plûpart infideles; le Traité d'Hagendorn, imprimé en Latin à Genes en 1679, in 8°, qui est une fort médiocre compilation; plusieurs Dissertations d'Allemagne, qui n'ont rien de remarquable; les Ephémerides des curieux de la nature, qui ont du bon & du mauvais; un Mémoire de M. Boulduc, dans le recueil de l'Académie de Sciences, qui na restrema sino de noticellé de l'Académie des Sciences, qui ne renferme rien de particulier; un autre de M. de Jussieu, qui est intéressant; l'article qu'en a donné M. Geosfroi dans sa Matiere médicale, qui est excellent, & dont j'ai fait le plus d'usage. Enfin j'ai beaucoup travaillé ce sujet pour m'en instruire

nn j'ai beaucoup travaillé ce fujet pour m'en instruire & pour en parler avec quelque connoissance. Article communiqué par M. LE CHEVALIER DE JAUCOURT.

* CACHRY, (Hist. nat. bot.) c'est la graine d'une plante que M. Ray appelle libanois cachryophora; elle est échaussante & dessiccative.

CACHUNDE, sub. m. (Pharmacie.) remede fort vanté dans la Chine & dans l'Inde, décrit dans Zacutus Lusteanus, dont cet auteur fait un si grand éloge, qu'il lui attribue les avantages de prolonger la vie & d'éloigner la mort; ensin c'est selon lui un reverse de la contra del contra de la vie & d'éloigner la mort; enfin c'est selon lui un remede vraiment royal.

Ce remede est un opiat composé de médicamens aromatiques, de pierres prétieules, & d'autres cho-fes fort conteufes. Zacutus Lustan. de Medic. princip, lib. I. obs. 3.7. (N) CACHIMLA, 1.1. (Chimie.) ce mot ne se trouve guere que dans Paracelse, qui s'en sert pour désigner

des fubstances minérales qui ne sont point parvenues à perfection, ou ce qui n'est ni sel ni métal, mais qui participe cependant plus de la nature métallique que de toute autre. Les substances de ce genre sont les différentes especes de cobalt, le bismuth, le zinc,

l'arfenic, &c. (--)
CACIQUE, fubft. m. (Hift. mod.) nom que les
peuples d'Amérique donnoient aux gouverneurs des
provinces &c aux généraux des troupes fous les anciens Yncas ou empereurs du Pérou. Les princes de l'île de Cuba, dans l'Amérique feptentrionale, por-toient le nom de caciques quand les Efpagnols s'en rendirent maîtres. Depuis leurs conquêtes dans le nouveau monde, ce titre est éteint quant à l'autorité parmi les peuples qui leur obéissent : mais les Sauvages le donnent toûjours par honneur aux plus nobles d'entr'eux; & les chefs des Indiens qui ne sont pas encore foûmis aux Européens ont retenu ce nom

de caciques. (G)
CACOCHYMIE, sub. f. (Medecine.) état dépravé
des humeurs; mot tiré du Grec munde, mauvais, &c de nupios, suc.

Un corps devient sujet à la cacochymie par plusieurs causes: 1°. par l'usage habituel d'alimens qui ont peine à être digérés, soit par leur trop grande vis-

cosité, soit par leur texture trop sorte pour céder à l'action des organes de la digeffion : la plethore, les hémorrhagies considérables, les diarrhées, les perres dans les femmes, les fleurs blanches, leur ceffation subite, l'oisiveté, les veilles immo-dérées, sont autant de causes de la cacochymie, qui est elle-même la cause d'une infinité de maladies.

Un régime doux, un exercice modéré, quelques légers purgatifs appropriés au tempérament, au sexe

& à l'âge de la perfonne menacée de cacochymie, en font les préfervairs. (N) CACONGO, (Géog.) petit royaume d'Afrique, tlans le Congo, fur la riviere de Zair; Malemba en

CACOPHONIE, s. f. terme de Grammaire ou plû-tôt de Rhétorique: c'est un vice d'élocution, c'est un son desagréable; ce qui arrive ou par la rencontre de deux voyelles ou de deux fyllabes, ou enfin de deux mots rapprochés, dont il résulte un son qui déplaît à l'oreille.

Ce mot cacophonie vient de deux mots Grecs; na-

xèc, mauvais, & que viva , voix , son.

Il y a cacophonie , sur-tout en vers , par la rencontre de deux voyelles: cette sorte de cacophonie se
nomme hatus ou baillement, comme dans les trois derniers vers de ce quatrain de Pibrac, dont le der-

Ne vas au bal qui n'aimera la danse, Ni à la mer qui craindra le danger, Ni au festin qui ne voudra manger,

Ni à la cour qui dira ce qu'il pense. La rime, qui est une ressemblance de son, produit un effet agréable dans nos vers , mais elle nous choque en prose. Un auteur a dit que Xerxès transporta en Per-se la bibliothéque que Pissistrate avoit faite à Athenes, le la bibliotheque que rimitate avoit nate a Aintener.

où Seleucus Nicanor la fit reporter: mais que dans la fuite Sylla la pilla; ces trois la font une cacophonie qu'on pouvoit éviter en disant, mais dans la fuite elle fue pillée par Sylla. Horace a dit, aquam memento rebus in arduis servare mentem; il y auroit eu une cacophonie si ce poëte avoit dit mentem memento, quoique sa pensée est été également entendue. Il est vrai que l'on a rempli le principal objet de la parole, quand Ton a rempit le printipal orbet de la pason, quando no s'eft exprimé de maniere à le faire entendre: mais il n'eft pas mal de faire attention qu'on doit des égards à ceux à qui l'on adreffe la parole : il faut donc tâcher de leur plaire ou du-moins éviter ce qui leur feroit desagréable & ce qui pourroit offenfer la délicate de l'orbet le gregorie qui décide en Coudélicatesse de l'oreille, juge sévere qui décide en sou-verain, & ne rend aucune raison de ses décissons : Ne extremorum verborum cum insequentibus primis concursus, aut hiulcas voces efficiat aut asperas; quamvis enim suaves gravesque sententia, tamen si inconditis verbis efferuntur, offendent aures, quarum est judicium superbissi-mum : quod quidem Latina lingua sic observat, nemo ut zam rusticus sit quin vocales nolit conjungere. Cic. Orat.

C. 44 (F)
CACOPHONIE, f. f. bruit desagréable, qui réfulte
du mêlange de plusieurs sons discordans ou dissonans. Voyez Dissonance, HARMONIE, &c. (0)

CACORLA, (Géog.) ville d'Espagne, dans l'Andalousse, sur le ruisseau de Véga, à deux lieues de la fource du Guadalquivir, sur les frontieres du royau-

CACOUCHACS, (Géog.) nation fauvage de l'A-

mérique leptentrionale, dans la nouvelle France.

* CACTONITE, f. f. (Hift. nat. Litholog.) cadonites; pierre que quelques-uns prennent pour la farde ou pour la cornaline. On a prétendu que con feul attouchement remoit victorieux, & que prife dans la dose d'un scrupule elle mettoit à couvert des ma-lésices; propriétés si fabuleuses, qu'à peine osons-

CAD ou CADILS, (Hift. anc.) fignifie en Hébreu

une mesure de continence pour les liquides, une cruche, une barrique, un feau; mais dans S. Luc, c. xvj. verf. 6. il se prend pour une certaine mesure déterminée. Combien devez-vous à mon maître? cent cades d'huile. Le Grec lit cent baths; or le bath ou éphi con-tenoit vingt-neuf pintes, chopine, demi-feptier, un poiffon & un peu plus mediure de Paris. CADAHALSO, (Géog.) petite ville d'Espagne, dans la nouvelle Caffille.

dans la nouvelle Catrille.

CADALENS, ou CADELENS, (Géog.) ville de France dans l'Albigeois, au Languedoc.

CADAN ou KADAN, (Géog.) petite ville de Boheme, au cercle de Zatz, fur l'Egre.

CADARIEN, (Hister mod.) nom d'une secte Mahométane. Les Cadariens sont une secte de Musulmans qui attribue les actions de l'homme à l'homme même, & non à un decret divin qui détermine fa volonté.

L'auteur de cette feste fut Mabedben-Kaled-al-Gihoni, qui fouffit le martyre pour défendre sa croyance : ce mot vient de l'Arabe 777, kadara, pouvoir. Ben-Aun appelle les Cadariens, les Mages ou les Manichéens du Mujulmanisme; on les appelle au-

trement Motazales. (G)
CADASTRE, f. m. (terme d'Aides ou de Finances.) est un registre public pour l'assiette des tailles dans les lieux où elles sont réelles, comme en Provence & en Dauphiné. Le cadastre contient la qualité, l'eftimation des fonds de chaque communauté ou pa-

roisse, & les noms des propriétaires. (H)
CADASTRE, (Commerce.) est aussi le nom que les
marchands de Provence & de Dauphiné donnent quelquefois au journal ou registre sur lequel ils écrivent chaque jour les affaires concernant leur com-merce & le détail de la dépense de leur maison. Voyez JOURNAL & LIVRE , Dictionn, du commerce, tom, II.

page 19. (G)
CADAVRE, f.m. c'est ainsi qu'on appelle le corps d'un homme mort : il est des cas où ne pouvant pro-céder contre la personne d'un criminel , parce qu'il est mort avant que son procès pût lui être fait, on le fait au cadavre, s'il est encore existant, sinon à la mémoire. Voyez les cas dans lesquels cette forme de proceder

Pour cet effet, le juge doit nommer un curateur au cadavre ou à la mémoire, lequel prête ferment de bien & fidelement défendre le cadavre ou sa mémoire. Toute la procédure se dirige contre ce curateur, à l'excep-tion du jugement définitif qui se rend contre le cada-vre ou la mémoire du défunt.

Le curateur cependant peut interjetter appel du jugement rendu contre le défunt : il peut même y être obligé par quelqu'un des parens du défunt, lequel en ce cas est tenu d'avancer les frais pour ce nécessaires

Et s'il plaît à la cour souveraine où l'appel est porté, de nommer un autre curateur que celui qu'avoient nommé les juges dont est appel, elle le peut.

Voyez CURATEUR. (H)
La loi falique, dit l'illustre auteur de l'esprit des lois, interdisoit à celui qui avoit dépouillé un cadavre le commerce des hommes, jusqu'à ce que les parens acceptant la satisfaction du coupable, eussent deman-dé qu'il pût vivre parmi les hommes. Les parens étoient libres de recevoir cette fatisfaction ou non : encore aujourd'hui, dit M. de Fontenelle, ¿loge de M. Litre, la France n'est pas sur ce sujet autant audessus de la superstition Chinoise, que les Anatomistes le desireroient. Chaque famille veut qu'un mort joiiisse pour ainsi dire, de ses obseques, & ne soustre point, ou soustre tres-rarement qu'il soit sacrisée à l'instruction publique; tout au plus permetelle en certains cas qu'il le soit à son instruction, ou plutôt à sa curiosité particuliere. M. de Marsollier étoient libres de recevoir cette satisfaction ou non : plutôt à sa curiosité particuliere. M. de Marsollier

raconte dans la vie de S. François de Sales, que ce faint encore fort jeune étant tombé dangereusement malade, vouloit léguer fon corps par teitament aux écoles de Medecine, parce qu'il étoit feandailsé de l'impiété des étudians qui déterroient les morts pour en faire la diffétion. Il est pourtant nécessaire que les magistrats ferment jusqu'à un certain point yeux fur cet abus, qui produit un bien confidérable. Les cadavres font les feuls livres où on puisse bien étudier l'Anatomie. Voyez ANATOMIE. (O) * L'ouverture des cadavres ne feroit pas moins avantageuse aux progrès de la Medecine; tel, dit M.

de la Métrie, a pris une hydropisie enkistée dans la duplication du péritoine, pour une hydropisie ordinaire, qui eut toûjours commis cette erreur, si la dif-fection ne l'eût éclairé: mais pour trouver les causes des maladies par l'ouverture des cadavres, il ne faudroit pas se contenter d'un examen superficiel, il faudroit fouiller les visceres, & remarquer attentivement les accidens produits dans chacun & dans toute l'œconomie animale ; car un corps mort differe plus encore au-dedans d'un corps vivant, qu'il n'en dif-fere à l'extérieur. La conservation des hommes & les progrès de l'art de les guérir, font des objets si importans, que dans une société bien policée, les prêtres ne devroient recevoir les cadavres que des mains de l'Anatomiste; & qu'il devroit y avoir une loi qui défendit l'inhumation d'un corps, avant fon ouvertu-re. Quelle foule de connoissances n'acquerroit-on pas par ce moyen! Combien de phénomenes qu'on ne fouponne pas, & qu'on ignorera toujours, parce qu'il n'y a que la diffection fréquente des cadavres qui puife les faire appercevoir! La confervation de la vie est un objectiont les particuliers s'occupent ad vie en lin obje nont les particiniers s'occupent afficz, mais qui me femble trop négligé par la fociété. Voyez les articles; FUNÉRAILLES, BUCHER, SÉPULCRE, TOMBEAU, Gc.
CADDOR, (Géog.) ville d'Afie, dans l'Inde, au royaume de Brampour, dépendante du grand Mo-

CADDOR, (Hist. mod.) c'est le nom qu'on donne en Turquie à une épée dont la lame est droire, que les spahis sont dans l'usage d'attacher à la selle de leurs chevaux, & dont ils se servent dans une ba-

raille au défaut de leurs fabres.

* CADEAU, f. m. (An d'écrire.) grand trait de plume, dont les maîtres d'Ecriture embelliffent les marges, & le haut & le bas des pages, & qu'ils font exécuter à leurs éleves pour leur donner de la ferratté & la la basido.

exécuter à leurs éleves pour leur donner de la fer-meté & de la hardiesse dans la main. CADÉE, s. s. (Hist. mod.) c'est ainsi qu'on nom-me celle des trois ligues qui composent la républi-que des Grisons, qu'on appelle autrement la ligue de la maison de Dieu. C'est la plus étendue & la plus puissante des trois; elle renserme l'évêché de Coire, la vallée Engadine, & celle de Bregaille ou Prigel; elle est alliée aux sept premiers cantons Suissesdepuis 1498; on y professe le Protestantisme; l'Allemand ett la langue de deux des onze grandes & vijnet & ett la langue de deux des onze grandes & vijnet & est la langue de deux des onze grandes & vingt & une petites communautés dont la Cadée est compofée; les autres parlent le dialecte Italien appellé le

CADEGI, (Hist. nat. bot.) arbre qui croît aux Indes & en Arabie, & qui a beaucoup de ressemblance avec celui qui porte la casse, mais dont la feuille est cependant plus longue & plus mince. On donne aussi le même nom à un autre arbre des In-des, qui a beaucoup de conformité avec un prunier; son écorce est d'un brun foncé; ses feuilles sont un peu plus longues que celles du poirier; la fleur qu'il produit est blanche & pourpre, d'une odeur fort agréable, & le fruit ressemble aux poires de berga-

CADEL-AVANACU, (Hift. nat. bot.) espece de

ricin qui croît au Bresil, fleurit, & porte fruit en Janvier & en Juillet : c'est tout ce que Ray nous en apprend, Voyez dans le distionnaire de Medecine ses propriétés qui font en grand nombre, & qui feroient desirer une meilleure description du cadel-avanacu, si elles étoient bien réelles.

CADENAC, (Géog.) petite ville de France dans le Querci, fur la riviere de Lot.

* CADENAT, f. m. est une espece de petité ferrure qui sert à fermer les malles, les coffres forts, les coffres forts, les cassettes, &c. Il y en a de différentes figures & de méchanisme différent : mais on peut les renfermer inectamme uncrent: mais on peut les rentermer tous fous trois claffes, & dire que les uns font à ferrure, les autres à ressort, & les troisiemes à ferret. Quant aux figures, il y en a de ronds, de longs, d'ovales, en écusson, en cylindre, en triangle, en balustre, en cœur, &c.

Les cadenats d'Allemagne ont toutes leurs pieces harcline.

Pour expliquer les cadenats, nous allons comme cer par ceux en ceur, en triangle, & en boule. Ils ont une anse ON, fig. 3. & 4. Pl. II. de Serrurerie, arrêtée par une goupille entre les deux oreilles qui forment la tête du palatre. Cette anse, par un mouvement de charniere, va se rendre dans une ouver-ture pratiquée entre les deux oreilles opposées aux précédentes, où fon extrémité, à laquelle on voit une encoche, rencontre un pêle IL, foutenu fur une coulife K, qu'elle pouffe, & qui est repouffé dans l'encoche par un ressort à chien M qui est six sur le palatre du cadenar : c'est ainsi que le cadenar se palatre du cadenar s'est ainsi que le cadenar se reme de lui-même. Pour l'ouvrir, on a une clé dont le panneton vient s'appliquer en tournant de gauche de l'accident par le la calent de l à droite contre la queue L du pêle qui est coudé en équerre, repousse le ressort, & fair sortir le pêle I de l'encoche de l'anse du cadenat, & alors le cadenat est ouvert.

Ces cadenats font, comme on voit, composés d'un palatre, d'une cloifon, & d'une couverture, qui est le côté où entre la clé, pour le dehors; & quant à la garniture du dedans, c'est un pêle à queue coudé en équerre, & soutenu sur une coulisse K, avec un reffort à chien par derriere, & une broche qui entre

dans le canon de la clé.

Autre cadenat en demi-cœur & à anse quarrée. Celui-Autre cadenat en demi-cœur & à anse quarrée. Cellui-ci a les mêmes pieces au dehors, mais aucune gar-niture en dedans. Les deux extrémités de son anse FGH, FGH, sont garnies sur deux saces, savoir celles qui regardent le ventre du cadenat, & celles qui se regardent sous l'anse, chacune d'un ressort en aîle, FG, FG, soudés sur les extrémités F, F, de l'anse. On fait entrer ces extrémités de l'anse avec ces ressort dans les couvertures. ces reflorts dans les ouvertures E, E, qui font entre les oreilles de dessins la tête du palatre; dans ce mouvement, les ressorts FG, FG, se pressent contre les faces des extrémités de l'anse, & se détendant ensuite dans l'intérieur du cadenat, au-delà du diametre des ouvertures, l'anfe ne peut fortir d'elle-même & le cadenat se trouve fermé. Pour l'ouvrir, on a une clé forée K I, dont le panneton est entaillé à ses deux extrémités, suivant la forme des bours de l'anse. En tournant cette clé de gauche à droite, les deux parties entaillées du panneton pressent les deux ressorts de devant, & la partie du panneton qui est ress'este de le regardent entre les deux autres ressorts qui se regardent entre les branches de l'anse, les presse en même tems; d'où il arrive qu'ils sont tous quatre appliqués sur les faces de l'extrémité de l'anse qui perd son arrêt, & lui permet de sortir.

Cadenat cylindrique à ressort à boudin (fig. 7, même Planche). Ce cadenat a pour corps un cylindre creux ABI fermé par une de ces extrémités B, & garni à l'autre extrémité d'un guide immobile & brafé aves

le corps, ou fixé par une goupille. Le corps porte à la même extrémité du guide, où entre la clef, deux oreilles entre lesquelles se meut l'anse B 2, qui y est arrêtée par une goupille d'un bout, & dont l'autre terminée par une surface plate, quarrée & per-cée dans son milieu d'un trou quarré, entre par une ouverture faite au corps, dans fa cavité à la partie opposée des oreilles; voilà toutes les parties extérieures. L'intérieur est garni d'un guide ou plaque cirres. L'intérieur est garni d'un guide ou plaque cir-culaire E 3, percée pareillement d'un trou carré, & foudée parallelement au guide, à très-peu de distan-ce de l'ouverture qui reçoit l'extrémité de l'anse qui doit recevoir le pêle. Entre ces deux guides se poste un ressort à boudin HG 3, sur l'extrémité duquel est située une nouvelle plaque ou piece ronde G 3, & percée dans son milieu d'un trou quarré, dans le-quel le piète « G 6 or 6 or 9 de revors la tresser. a pet ce dans ion finded a un froit quarte, dans le-quel le pêle $aF\delta$ eff fixé. Ce pêle traverfe le reffort à boudin, la piece ronde mobile dans laquelle il eff fixé, l'autre piece ronde fixée dans le corps, & s'a-vance par un de fes bouts, julqu'au de-là de l'ouver-ture du cadenat, comme on voit en KMLJ. Son autre extrémité est en vis, & entre dans le guide du côté de l'anse; il est évident que dans cet état le ca-denat est fermé. Pour l'ouvrir, on a une cle 14, dont la tige est forée en écrou; cet écrou reçoit la vis du pêle, tire cette vis, fait mouvoir le pêle, approcher la piece ronde à laquelle il est fixé, & sortir son exla piece ronde à laquelle il ett fixe, & fortir ion ex-trémité de la piece ronde fixée dans le corps, & du trou quarré de l'auberon; alors le cadenat est ouvert. La piece ronde s'appelle picolet. Il est évident que quand on retire la clé, on donne lieu à l'action du ressort, qui repousse le picolet mobile, & fait aller le bout du pêle de dessits le picolet fixe dans l'au-beron. Cette clé a un épaulement vers le milieu de sa tige; cet épaulement l'empêche d'entrer, & con-traint le résort à laisser, revenir le nêlle.

traint le ressor à laisser revenir le pêle.

Aure cadenat à cylindre, fg. 6. il est fermé par un de ses bouts M, l'autre N est ouvert. Le côté ouvert peut recevoir une broche D E F, qui a quatre ailes, foudées par la pointe de la broche & formant ressort. L'anse accrochée par un bout M ou B dans un anneau, qui est à l'extremité par laquelle entre la clé, a en son autre extrémité un auberon C, percé d'un trou quarré, & qui entre dans le cylindre qui forme le corps du cadenat; lorsqu'on yeut fermer le cadenat, on pousse la broche DEF par le côté ouvert du cylindre, & on la fait passer avec les ressorts EF à travers l'auberon, ces ressorts passer passer l'auberon, ces ressorts passer arrêt, & le cadenat est s'ermé. Pour l'ouvrir, on a une clé GHK garnie d'un auberon, qui reçoit la poin-te de la broche, resserre les ressorts, & les ressorts sont serrés avant que l'auberon de la clé soit parvenu jusqu'à l'auberon de l'anse; cette clef ouvre le ca-

Cadenat à ferrure, figure 2. même Planche: il est composé quant à la cage, d'un palatre, d'une cloi-fon, d'une couverture & d'une anse; quant au dedans, d'un pêle, monté dans deux picolets fixés sur le palatre; un grand reffort à gorge, aussi monté fur le palatre; au-dessous du pêle est un rouet simple, avec une broche, des étochios qui arrêtent la closson entre le palatre & la couverture, & fixent le tout ensemble. La cloison est ouverte en dessus en deux endroits, dont l'un reçoit une des branches de l'anse allongée & terminée par un bouton qui fixe sa course, l'empêche de sortir du cadenat, & dont l'autre reçoit l'autre branche de l'anse qui est plate, & qui a une entaille ou ouverture. Cette entaille reçoit le pêle, lorique la clé tournant de droite à gauche rencontre la gorge du ressort, le fait lever & échapper de son encoche, & pousse les barbes du pêle qui entre dans l'entaille de l'anse, & reçoit le ressort qui retombe dans une autre encoche, qui empêche le pêle de

& chasse la broche.

CAD

reculer. Alors le cadenat est fermé; si l'on meut la clé en sens contraire, tout s'executera en sens contraire, & le cadenat fera ouvert.

On voit encore à ce cadenat un cache-entrée, qui est fixé sur la couverture par deux vis, dont l'une est rivée, & l'autre peut sortir jusqu'à fleur du cache-entrée; l'utilité du cache-entrée, est d'empêcher que l'eau n'entre dans le cadenat : la tête de la broche qui est sur le palatre, est tout-à-fait semblable au cache-

Cadenat à secret, même Pl. il est formé d'une plaque AB, au milieu de laquelle est rivé un canon CD, ouvert par sa partie supérieure. Sur ce canon peuvent s'enfiler des plaques rondes, percées dans le milieu E, échancrées circulairement en FGH, & milieu E, échancrées circulairement en FGH, & fendues en F; une autre plaque IK, porte fixée fur fon milieu une broche LM, faite en fcie. Cette broche entre dans le canon CD, & traverse toutes les plaques FGH, de maniere pourtant que ses dents débordent par l'ouverture du canon, & font reçûes dans les échancrures des plaques. Quand la broche LM avance dans le canon CD, l'extrémité Q d'une des modifiés de l'angle aptre dans l'extrémité R de ne des moitiés de l'anse entre dans l'extrémité R de l'autre moitié. Si vous faites tourner les plaques FGH sur elles-mêmes, il est évident que les dents de la broche LM seront retenues par toutes les échancrures de ces plaques, & qu'on ne pourra en faire fortir cette broche, qu'en faifant mouvoir toutes les plaques, jusqu'à ce que toutes les fentes F de ces plaques se trouvent & dans la même direction, & dans la direction des dents de la broche; or, s'il y avoit feulement six à sept plaques échancrées, il taudroit les rourner long-tems avant que le hasat dit rencontrer cette position unique. Mais, dira-t-on, comment ouvre-t-on donc ce cadenat ? c'est par le moyen de fignes & de caracteres répandus en grand nombre sur toutes les circonférences des plaques enfiles. Il n'y a qu'une seule position de tous ces ca-racteres, qui donne aux plaques celle dans laquelle on peut faire sortir la broche du canon; & il n'y a que le maître du cadenat qui connoisse cette position, & qu'un Géometre qui épuiseroit les combinai-fons de tous les caracteres, & qui éprouveroit ces combinaisons de caracteres les unes après les autres, qui puisse rencontrer la bonne; mais par malheur, ette espece de cadenat est à l'usage de gens, dont

l'humeur inquiete ne laisse guere aux autres le tems de faire un si grand nombre d'épreuves. CADENCE, s. s. (Bellet-Lettres) ce mot dans le discours oratoire & la Poesie, signifie la marche harmonieuse de la prose & des vers, qu'on appelle au-trement nombre, & que les anciens nommoient ρυθμώς. oya Nombre, RYTHME, & HARMONIE

Quant à la prose, Aristote veut que sans être mefurée comme les vers, elle foit cependant nombreu-fe; & Ciceron exige que l'orateur prenne toin de contenter l'oreille, dont le jugement, dit-il, eft fi fa-cile à révolter, fuperbifimum aurium judicium. En effet la plus belle pensée à bien de la peine à plaire, les contents de des persons de la peine à plaire, forfqu'elle est énoncée en termes durs & mal arran-gés ; si l'oreille est agréablement flattée d'un discours doux & coulant, elle est choquée quand le nombre est trop court, mal soûtenu, la chûte trop rapide ; ce qui fait que le style haché si fort à la mode aujourd'hui ne paroît pas être le style convenable aux ora-teurs : au contraire, s'il est traînant & languissant, il lasse l'oreille & la dégoûte. C'est donc en gardant un juste milieu entre ces deux défauts, qu'on donnera au discours cette harmonie toûjours nécessaire pour plaire, & quelquefois pour perfuader; & tel est l'avantage du tlyle périodique & foûteau, comme on peut s'en convaincre par la lechure de Ciceron. Quant à la cadence des vers, elle dépend dans la

Poesse Greque & Latine, du nombre & de l'entrelacement lacement des piés ou mesures prosodiques, qui entrent dans la composition des vers, des césures, &c. ce qui varie selon les différentes especes de vers : & dans les langues vivantes, la cadence réfulte du nom-bre des fyllabes qu'admet chaque vers, de la richesse, de la variété & de la disposition des rimes. Voyez HARMONIE.

» Dans l'ancienne Poësie, il y a, dit M. Rollin, » deux fortes de cadences: l'une simple, commune, » ordinaire, qui rend les vers doux & coulans, qui » écarte avec foin tout ce qui pourroit blesser l'o-» reille par un son rude & choquant; & qui par le » mêlange de différens nombres & différentes mesu-" res, forme cette harmonie si agréable, qui regne » universellement dans tout le corps d'un poeme.

» Outre cela, continue-t-il, il y a de certaines ca-» dences particulieres plus marquées, plus frappan-» tes, & qui fe-font plus fentir; ces fortes de caden-» ces forment une grande beauté dans la versifica-» tion, & y répandent beaucoup d'agrément, pour-» vû qu'elles foient employées avec ménagement & » avec prudence, & qu'elles ne se rencontrent pas » trop souvent. Elles sauvent l'ennui que des ca » ces uniformes, & des chûtes reglées fur une même "mefure ne manqueroient pas de caufer. . . Ainfi
"la Poësse Latine a une liberté entiere de couper
"ses vers où elle veut, de varier ses cesures, & ses
"cadences à son choix, & de dérober aux oreilles dé"licates les chûtes uniformes produites par le dacty-» le & le fpondée, qui terminent les vers héroïques »

Il cite ensuite un grand nombre d'exemples tous tirés de Virgile; nous en rapporterons quelques-uns. 1º. Les grands mots placés à propos forment une

cadence pleine & nombreuse, sur-tout quand il entre beaucoup de spondées dans le vers.

Luctantes ventos tempestatesque sonoras, Imperio premit. Encid. 1.

Ainsi le vers spondaïque a beaucoup de gravité. Constitit, atque oculis Phrygia agmina circumspexit,

Un monofyllabe à la fin du vers lui donne de la force, Hæret pes pede densusque viro vir. Æneid. x.

Il y a des cadences suspendues propres à peindre les objets , telle que celle-ci ,

Et frustra retinacula tendens, Fertur equis auriga. Georg. 1.

d'autres coupées , d'autres où les élifions font un très-bel effet. Les fpondées multipliés font propres à peindre la tristesse.

Extinctum nimphæ crudeli funere Daphnim Eclog. v. Flebant.

des dactyles au contraire, à marquer la joie, le plaisir,

Saltantes fatyros imitabitur Alphefibæus, Eclog. v. Pour exprimer la douceur, on choifit des mots où il n'entre prefque que des voyelles avec des confonnes douces & coulantes,

Devenere locos lætos & amæna vireta, Fortunatorum nemorum sedesque beatas. Æneid. VI. La dureté se peint par des rr, ou d'autres consonnes dures redoublées.

Ergo ægrè rastris terram rimantur. Georg. 111. la légereté par des dactyles;

Ergo ubi clara dedit sonitum tuba, finibus omnes, Haud mora, prosiluere suis ; serit athera clamor. Eneid. v.

& la pesanteur par des spondées; Illi inter sese magna vi brachia collunt, In numerum, versantque tenaci forcipe ferrum. Georg. IV.

Tome II.

CAD Dans d'autres cadences, un mot placé & comme rejetté à la fin, a beaucoup de grace.

Vox quoque per lucos vulgo exaudita filentes Ingens. Georg. I.

Traité des Etudes, tom. prem. pag. 335. Squiv. (G)
CADENCE, en Musique, est la termination d'une
phrase harmonique sur un repos ou sur un accord parfait, ou pour parler plus généralement, c'est tout pasfage d'un accord dissonant à un autre accord quelconque; car on ne peut jamais fortir d'un accord dif-fonant que par une cadence. Or comme toute phrase harmonique est nécessairement liée par des dissonn-ces exprimées ou sous-entendues, il s'ensuit que toute l'harmonie n'est proprement qu'une suite de ca-

Ce qu'on appelle ace de cadence réfulte toûjours de deux fons fondamentaux, dont l'un annonce la ca-

dence, & l'autre la termine

Comme il n'y a point de dissonance sans cadence, il n'y a point non plus de cadence sans dissonance ex-primée ou sous-entendue; car pour faire sentir agréablement le repos, il faut qu'il soit précédé de quelque chose qui le fasse desirer, & ce quelque chose ne peut être que la dissonance: autrement les deux accords étant également parfaits, on pourroit se reposer sur le premier; le second ne s'annonceroit point, & ne seroit pas nécessaire : l'accord formé sur le premier fon d'une cadence, doit donc toûjours être dissonant. A l'égard du fecond, il peut être confonant ou diffonant, felon qu'on veut établir ou éluder le repos. S'il est confonant, la cadence est pleine: s'il est dissonant, c'est une cadence évitée.

On compte ordinairement quatre especes de eadences: savoir, cadence parfaite, cadence interrompue, cadence rompue, & cadence irréguliere. Ce sont les noms que leur a donné M. Rameau.

1. Toutes les fois qu'après un accord de feptieme, la basse fondamentale descend de quinte sur un accord parfait, c'est une cadence parfaite pleine, qui procede toujours d'une dominante à une tonique : mais si la cadence est évitée par une dissonance ajoûtée à la seconde note, elle peut se faire dereches sur cette seconde note, & se continuer autant qu'on veut en montant de quarte, ou descendant de quinte sur toutes les cordes du ton, & cela forme une succession de cadences parfaites évitées. Dans cette succession qui est la plus parsaite de toutes, deux sons, savoir la l'octave de l'accord suivant, tandis que deux autres sons, savoir la tierce & l'octave, restent pour faire la feptieme & la quinte, & descendent ensuite alter-nativement avec les deux autres : ainsi une telle succession donne une harmonie descendante : elle ne doit jamais s'arrêter qu'à une dominante pour tomber ensuite par cadence pleine sur la tonique. Voyez Pl. I. de musique, sig. 2.

2. Si la basse fondamentale descend seulement de

2. 31 à Baile tondamentale decent returnine in etierce, au lieu de descendre de quinte après un accord de septieme, la cadence s'appelle interronque; celle-ci ne peut jamais être pleine: mais il faut nécessitairement que la seconde note de cette cadence porte un autre accord de septieme; on peut de même continuer à descendre par tierces ou monter par sixtes, d'accords de septieme en accords de septieme, ce qui fait une seconde succession de cadences évitées, mais bien moins parfaite que la précédente; car la feptieme qui se sauve sur la tierce dans la cadence parfaite, se fauve ici sur l'octave, ce qui fait moins d'harmonie, & fait même fous-entendre deux oftaves; de forte que pour les éviter, on retranche ordinaire-

ment la dissonance, ou l'on renverse l'harmonie.
Puisque la cadence interrompue ne peut jamais être pleine, il s'ensuit qu'une phrase ne peut finir par elle,

La cadence interrompue forme encore par sa succession une harmonie descendante: mais il n'y a qu'un seul son qui descende; les trois autres restent en place pour descendre successivement chacun à son tour. (Voyez même sig.) Quelques-uns prennent pour cadence interrompue un renversement de la cadence parfaite, où la basse après un accord de septieme, descend de tierce portant un accord de fixte : mais il est évident qu'une telle marche n'étant point fondamentale, ne sauroit constituer une cadence particuliere.

3. Cadence rompue est celle où la basse fondamen-tale, au lieu de monter de quarte après un accord de septieme, comme dans la cadence parfaite, monte seulement d'un degré. Cette cadence s'évite le plus fouvent par une septieme sur la seconde note: il est certain qu'on ne peut la faire pleine que par licence; car alors il y a nécessairement défaut de liaison. Voyez

fig. 3.

Une fuccession de cadences rompues est encore defcendante; trois sons y descendent, & l'octave reste
seule pour préparer la dissonance: mais une telle sucla discussión de pratique très-rarement. cession est dure, & se pratique très-rarement.

4. Quand la basse descend de quinte de la dominante sur la tonique, c'est, comme je l'ai dit, un acte de cadence parfaite: si au contraire, la basse monte de quinte de la tonique sur la dominante, c'est un aste de cadence irrégulière, selon M. Rameau, ou de caden-ce imparsaite, selon la dénomination commune. Pour l'annoncer on ajoûte une fixte à l'accord de la tonique, d'où cet accord prend le nom de sixte ajoutée. Voyez ACCORD. Cette sixte qui fait dissonance sur la quinte, est aussi traitée comme dissonance sur la basse fondamentale, & comme telle est obligée de se fauver en montant diatoniquement sur la tierce de l'accord fuivant.

Il faut remarquer que la cadence irréguliere forme une opposition presqu'entiere à la cadence parfaite. Dans le premier accord de l'une & de l'autre on divife la quarte qui se trouve entre la quinte & l'octa-ve par une dissonance qui y produit une nouvelle tierce; & cette dissonance doit aller se resoudre sur la tierce de l'accord suivant par une marche sonda-mentale de quinte. Voilà tout ce que ces deux caden-dences ont de commun: voici ce qu'elles ont de con-

Dans la cadence parfaite, le son ajouté se prend au haut de l'intervalle de quarte auprès de l'octave, formant tierce avec la quinte, & produit une dissonance mineure qui se sauve en descendant; tandis que la basse fondamentale monte de quarte, ou descend de quinte de la dominante à la tonique, pour établir un repos parfait. Dans la cadence irréguliere, le son ajoûté se prend au-bas de l'intervalle de quarte auprès de la quinte, & formant tierce avec l'octa-ve, il produit une dissonance majeure qui se sauve en montant, tandis que la basse sondamentale descend de quarte, ou monte de quinte de la tonique à la dominante, pour établir un repos imparfait.

M. Rameau qui a parlé le premier de cette cadence, & qui en a admis plusieurs renversemens, nous défend dans son traité de l'Harmonie, pag. 117. d'admettre celui où le son ajouté est au grave, portant un accord de septieme. Il a pris cet accord de septieme pour fondamental, de sorte qu'il fait sauver une septieme par une autre feptieme, une dissonance par une autre dissonance, par mouvement semblable sur la basse fondamentale. Voyet fig. 4 Mais l'harmonie sous laquelle cet auteur a mis une telle basse sondamentale, est visiblement renversée d'une cadence irréguliere évitée par une septieme ajoûtée sur la seconde note, même figure; & cela est si vrai, que la basse

C A D

continue qui frappe la dissonance, est nécessairement obligée de monter, diatoniquement pour la sauver, autrement le passage ne vaudroit rien. D'ail-leurs M. Rameau donne dans le même ouvrage, pag. 272. un exemple d'un passage semblable avec la vraie basse fondamentale: on peut remarquer core que dans un ouvrage postérieur, (Gener. Harm. pag. 186.) le même auteur semble reconnoite le véritable fondement de ce passage à la faveur de ce qu'il appelle le doubte emploi. Voyez DOUBLE EMPLOI. (5)

M. Rameau donne les raisons suivantes des dénominations qu'on a données aux différentes especes

La cadence parfaite consiste dans une marche de quinte en descendant, & au contraire l'imparfaire consiste dans une marche de quinte en montant. En consiste dans une marche de quinte en montant. En voici la raison: quand je dis ut, fol, fol est déjà rensermé dans ut, puisque tout son comme ut, porte avec lui sa douzieme, dont fol est l'octave. Ainsi quand on va d'ut à fol, c'est le son générateur qui passe à son produit, de maniere pourtant que l'oreille desire toùjours de revenir à ce premier générateur; au contraire, quand on dit fol, ut, c'est le produit qui retourne au générateur. l'oreille est saistaite, & ne desire plus rien. De plus dans cette marche fol, ut, le fol se fait encore entendre dans ut, ainsi l'oreille entend à la fois le générateur & son produit; au lieu que dans la marche ut, fol, & son produit; au lieu que dans la marche ut sois. Poreille qui dans le premier son avoit entendu ut sois, n'entend plus dans le second que fot sans ut. Ainsi le repos ou cadence de soit à ut est plus parfait que le repos ou cadence de ut à soit.

Il semble que dans les principes de M. Rameau, on peut encore expliquer l'effet de la cadence rompus & de la cadence interrompus : imaginnos pour cet effet qu'après un accord de septieme soi fir re fa, on monte diatoniquement par une cadence rompus à l'accord. cord la ut mi fol, il oft visible que cet accord oft renversé de l'accord de sous-dominante ut mi sol la ; ainsi la marche de cadence rompue équivaut à celle-i fol se re fa, ut mi fol la, qui n'est autre chose qu'une cadence parfaite, dans laquelle ut au lieu d'être traité comme tonique, est rendue sous-dominante. Or toute tonique peut toûjours être rendue sous-dominante en changeant de mode. Voyez DOMINANTE, SOUS-DOMINANTE, BASSE FONDAMENTALE, &c.

À l'égard de la cadence interrompue, qui consiste à descendre d'une dominante sur une autre par l'intervalle de tierce en descendant, en cette soite sols s'a, mi sol sire, il semble qu'on peut encore l'expliquer: en estet le second accord mi sol si re, est renverié de l'accord de sous-dominante, sol si re mi; ainsi la description sols servers de constituent de servers si secretion sols si constituent de servers si constituent de servers si si constituent de servers de servers si constituent de servers de servers si constituent de servers si constituent de servers si constituent de servers de servers si constituent de servers de servers si constituent de servers si constituent de servers de serv cadence interrompue équivaut à cette succession, fol, stre fa, sol se re mi, où la note sol, après avoir été traitée comme dominante, est rendue sous-dominante en changeant de mode, ce qui est permis, & dé-pend du compositeur. Voyez MODE, &c. (O)

La cadence irréguliere se prend aussi de la sous-dominante à la tonique: on peut de cette maniere lui donner une succession de plusieurs notes, dont les accords formeront une harmonie, dans laquelle la fixte & l'octave montent fur la tierce & la quinte de l'accord suivant, tandis que la quinte & la tierce restent pour faire l'octave, & préparer la sixte, &c.

Nul auteur jusques-ici n'a parlé de cette ascension harmonique, & il est vrai qu'on ne pourroit pratiquer une longue suite de pareilles sadences, à causé des sixtes majeures qui éloigneroient la modulation, ni même en remplir sans précaution toute l'harmonie. Mais enfin si les meilleurs ouvrages de Musque, cette, par expense de M. Ramaga, sont paise de ceux, par exemple, de M. Rameau, font pleins de pareils paffages; si ces paffages sont établis sur de

bons principes, & s'ils plaisent à l'oreille, pourquoi n'en avoir pas parlé ? (S)

On pourroit au reste, ce me semble, observer que M. Rameau a parlé du moins indirectement de cette forte de cadence, lorsqu'il dit dans sa Génération harmonique, que toute sous-dominante doit monter de quinte sur la tonique, & que toute tonique peut être rendue à volonté sous-dominante. Car il s'ensuit delà qu'on peut avoir dans une basse fondamentale une fuire de fous-dominantes qui vont en montant de quinte, ou en descendant de quarte, ce qui est la même chose. (0)

Il y a encore une autre espece de cadence que les Musiciens ne regardent point comme telle, & qui, felon la définition, en est pourtant une véritable; c'est le passage de l'accord septieme diminuée de la note sensible, à l'accord de la tonique; dans ce passage il ne se trouve aucune liaison harmonique, & c'est le second exemple de ce défaut dans ce qu'on appelle cadence. On pourroit regarder les transitions enharmoniques comme des manieres d'éviter cette même cadence: mais nous nous bornons à expliquer

ce qui est établi.

CADENCE se dit, en terme de chane, de ce battement de voix que les Italiens appellent trillo, que nous appellons autrement tremblement, & qui le fait ordinairement sur la pénultieme note d'une phrase musicale, d'où sans doute il a pris le nom de caden-se. Quoique ce mot soit ici très-mal adapté, & qu'il ait été condamné par la plûpart de ceux qui ont écrit

art ete condamne par la pilipart de ceuts qui ont etra fur cette mariere, il a cependant tout-à-fait prévalu; c'est le seul dont on se serve aujourd'hui à Paris en ce sens, & il est inutile de disputer contre l'usage. C ADENCE, dans nos danses modernes, signifie la conformité des pas du danseur avec la mesiue marquée par l'instrument: mais il faut observer que la delure de par se conformatique par l'instrument de la mesiue marquée par l'instrument mais il faut observer que la delure de la mesiue par l'instrument par la la la conformatique de la mesia de la conformatique de la mesia de la conformatique de la mesia de la conformatique de la cadence ne se marque pas toujours comme se bat la mesure. Ainsi le maître de Musique marque le mouvement du menuet en frappant au commencement de chaque mesture ; au lieu que le maitre à dansser ne bat que de deux en deux mestures, parce qu'il en saut autant pour former les quatre pas de menuet. (S)

CADENCE, dans la Danse, se prend dans le même sens que mesture & mouvement en Mussque: ainsi sensities catalogue: ainsi sensities catalogue: ainsi sensities catalogue:

tir la cadence, c'est sentir la mesure, & suivre le mou-vement d'un air; fortir de cadence, c'est cesser d'ac-corder ses pas avec la mesure & le mouvement d'une piece de musique. Les danseurs distinguent deux sortes de mesures; une vraie & une fausse, & conséquemment deux sortes de cadence, l'une vraie & l'autre fausse. Exemple: dans le menuet la mesure vraie est la premiere mesure; & la seconde est la fausse; & comme les couplets du menuet sont de huit ou de douze mesures, la vraie cadence est en commençant, & la fausse en finissant. La premiere se marque en frappant de la main droite dans la gauche; & la seconde ou fausse cadence en levant, ce que l'on conti-nue par deux tems égaux.

Le pié fait tout le contraire de la main. En effet, dans le tems que l'on releve sur la pointe du pié droit, c'est dans ce même-tems que vous frappez; ainsi on doit plier sur la sin de la derniere mesure, pour se trouver à portée de relever dans le tems que l'on

frappe.

La cadence s'exprime de deux manieres en danfant: 1º, les pas qui ne font que pliés & élevés font
relevés en cadence. 2º, Ceux qui font fautés doivent
tomber en cadence. Il faut donc toujours que les mouvemens la préviennent, & plier fur la fin de la der-niere mesure, afin de se relever lorsqu'elle se doit

CADENCE, en termes de Manege, se dit de la me-fure & proportion égale que le cheval doit garder dans tous ses mouvemens, soit qu'il manie au galop, Tome II.

on terre à terre, ou dans les airs, ensorte qu'aucun de ses tems n'embrasse pas plus de terrein que l'autre, qu'il y ait de la justesse dans tous ses mouvemens, & qu'ils se soûtiennent tous avec la même égalité. Ainsi on dit qu'un cheval manie toûjours de egante. Ann on dit qu'in enevai mante oujours de même cadence, qu'il fuit fa cadence, ne change point fa cadence, pour dire qu'il observe régulierement son terrein, & qu'il demeure également entre les deux talons. Lorsqu'un cheval a la bouche sine, les épaules & les hanches libres, il n'a aucune peine d'entretenir sa cadence. Cheval qui prend une belle cadence sur les airs, sans se démentir, sans se brouiller; qui manie également aux deux mains. (V)

CADENE, f. f. en terme de Marine, est synonyme

à chaîne.

Cadene de hauban; ce font des chaînes de fer, au bout desquelles on met un cap de mouton pour ser-

vir à rider les haubans.

On voit à chaque porte-hauban une cadene ou chaî-ne de fer, faite d'une seule barre recourbée, & qui surmonte. Il y a une corde qui est amarrée, & qui passant dans les trous du cap de mouton que la cadene environne, & qui servent comme de roiiets, tient serme les haubans & les sait rider, & contribue par ce moyen à l'affermissement du mât; les cadenes ont tenues par de bonnes chevilles de fer. Celles des hunes font fort longues, & fur-tout celles qui font aux hunes des mâts d'avant & d'artimon, parce que les haubans des mâts, qui sont entés dessus, ne def-cendent pas jusqu'aux cercles de la hune. Il n'y a point de cadene à la hune de beaupré. Les cadenes qui sont aux porte-haubans sont rider les haubans par le moyen des palanquins : mais les haubans des hautsmâts ne se rident qu'avec des caps de mouton.

Il y a dans les grands porte-haubans deux longues

barres de fer plates qui tont mobiles, & que l'on ap-pelle pareillement cadenes: l'une fert à mettre le pa-

pelle pareillement cadenas: l'une fert à mêttre le pa-lang qui ride les grands haubans, & l'autre à descen-dre la chaloupe à la mer, ou à la haler à bord. (Z) CADENET, (Géog.) petite ville de France, en Provence, à cinq lieues d'Aix, près de la Durance. CADE QUIE ou CADAQUEZ, (Géog.) port d'Etpagne, en Catalogne, sur la mer Méditerranée. CADES, (Géog. Jainte.) ville de la tribu de Neph-tali, située au haut d'une montagne, à l'occident du lac de Lamechon. Ce sut là que Jonathas, frere de Judas Machabée, tua trois mille hommes à Deme-trius Nicanor, avec une poignée de soldats.

rius Nicanor, avec une poignée de foldats.

CADÉS, (Géog. Jainte.) ville dans le defert de
Pharan & de Sin, qui est entre la terre promise, l'Egypte, & l'Arabie. Ce sitt là que Marie, sœur de
Moyle, mourut & sit enterrée. Il y avoit dans la

Palestine d'autres villes du même nom.

CADESSIA, (Géog.) ville d'Asse, dans la province de l'Irac Babylonienne.

CADET, s. m. (terme de relation.) est synonyme

à puiné, & se dit de tous les garçons nés depuis l'aîné. Dans la coûtume de Paris, les cadets des familles bourgeoifes partagent également avec leurs aînés. Dans d'autres coûtumes les aînés ont tout ou prefque tout. En Espagne, l'usage dans les grandes fa-milles est qu'un des cadets prenne le nom de sa mere.

(H)
CADET, (Art militaire.) un officier est dit le cadet d'un autre de même fonction que lui, lorfque sa com-mission est plus nouvelle; il n'importe qu'il soit plus âgé ou qu'il eût beaucoup plus de service dans un

CADETS, se dit aussi, dans l'Art militaire, de plusieurs compagnies de jeunes gentilshommes que Louis XIV. avoit créés en 1682, pour leur faire donner toutes les instructions nécessaires à un homme de guerre. Le roi payoit pour chaque compagnie un maître de mathématique, un maître à dessiner, un T t t ij maître de langue Allemande, un maître à danser,

& deux maîtres d'armes. Cet établiffement dura dix ans dans sa vigueur: mais les grandes guerres que le roi eut sur les bras après la ligue d'Ausbourg, l'obligerent à retrancher les dépenses qui n'étoient pas absolument nécessaires, & l'on pensa à se décharger de celles qui se faisoient pour les cadets. On avoit déjà commencé à ne pas admettre gratuitement ceux qui se présentoient. Il falloit cautionner pour eux cinquante écus de pension, & ils étoient obligés d'aller prendre leurs lettres à la cour. Ces frais en rebuterent beaucoup, & altérerent même l'établissement, en ce que plua attererent mener retainmentent. Att et que priseurs qui n'étoient pas gentilshommes étoient reçuis à ces conditions, pourvû qu'ils fussent de bonne famille & vivant noblement. Enfin, après 1692 on cessa de faire des recrues, & peu à peu dans l'espadad de faire des recrues, & peu à peu dans l'espadad de faire des recrues, de peu à peu dans l'espadad de faire des recrues, de peu à peu dans l'espadad de faire des recrues, de peu à peu dans l'espadad de faire des recrues qu'il de l'espadad de faire de l'espadad de faire des recrues qu'il de l'espadad de faire des recrues qu'il de l'espadad de faire de l'espadad de l'espadad de l'esp ce de deux ans ces compagnies furent anéanties.

Le Roi a rétabli plusieurs compagnies de cadets en 1726, mais elles ont été réformées lors de la guerre

CADETS D'ARTILLERIE, font de jeunes gens de famille, que le grand maître reçoit pour les faire infruire dans les écoles d'Artillerie, & les mettre parlà en état de fe rendre capables de devenir officiers.

Voyez ÉCOLES D'ARTILLERIE.
On appelle encore cadets, dans les troupes, de jeunes gentilshommes qui font un fervice comme les

cavaliers & foldats, en attendant qu'ils ayent pû ob-tenir le grade d'officier. (Q) C A D I, (Hift. mod.) c'est le nom qu'on donne aux juges des causes civiles chez les Sarrasins & les Turcs. On peut cependant appeller de leurs sentences aux juges supérieurs.

Ce mot vient de l'Arabe, kadi, juge. D'Herbelot écrit cadhi.

Le mot cadi, pris dans un fens absolu, dénote le juge d'une ville ou d'un village; ceux des provinces s'appellent molla ou moulas, quelquesois moula-cadis ou grand-cadis. (G)
CADIAR, (Géog.) riviere d'Espagne, au royaume de Grenade, qui se jette dans la Méditerranée près de Salbreire.

près de Salobrena

CADIERE (LA), Géog. petite ville de France, en Provence, à trois lieues de Toulon.

CADILESQUER ou CADILESQUIER, sub. m.
(Hiff. mod.) chef de la justice chez les Turcs. Voyez

Ce mot est Arabe, composé de kadi, juge, & as-char, & avec l'article al, alaschar, c'est-à-dire ar-mée, d'où s'est formé kadilascher, juge d'armée, parc que d'abord il étoit juge des soldats. D'Herbelot écrit cadhi-lesker ou cadhiasker.

Chaque cadilesquier a son district particulier; d'Her-Chaque cattesquera ion ontric partenner; d'este belot n'en compte que deux dans l'empire, dont l'un est le caditesquier de Romanie, c'est-à-dire d'Europe, & le second d'Anatolie ou d'Asse. M. Ricaut en ajobte un troiseme, qu'il appelle caditsquier de Caire.

Le caditsquier d'Europe & celui d'Asse sont subordonnés au reis essentie, qui est comme le grand chancalier de l'empire. Four BELS EFENDIT. (FOUR DEL SEERNI)

celler de l'empire. Voyet Reis effendi. (G)
CADILLAC, petite ville de France, en Guyenne
dans le Bafadois, proche la Garonne, à 4 lieues de

CADIS, f. m. (Commerce.) petite étoffe de laine croifée, ou serge étroite & légere, qui n'a qu'une demi-aune moins 11 de large, (fur 30 à 31 aunes de long. Il s'en fabrique beaucoup dans le Gevaudan & les Cevenes. Elle eff exceptée par les reglemens du nombre de celles qu'il est défendu de teindre en rouge avec le brefil, à moins qu'elles n'ayent une demi-

aune de large.

On donne encore le nom de cadis à une autre efpece d'étoffe de laine fine croifée & drapée, d'une demi-aune de large, & dont les pieces portent depuis 38 jusqu'à 42 aunes. Ces derniers cadis se fabriquent particulierement en Languedoc. On appelle cadis ras, ceux qui ont la croiture déliée & peu de poil; on nous les envoye à Paris en blanc & en noir. Les religieux en confomment beaucoup.

CADISÉ, adj. (Commerce.) On designe par cette épithete une espece de droguets croisés & drapés, dont les chaînes sont de 48 portées, & chaque portée de 16 fils, & qui ont, tout apprêtés, une demi-aune de large & 40 aunes de long. Ils fe fabriquent en plusieurs endroits du Poitou.

CADISADELITES, f. m. pl. (Hift. mod.) nom d'une secte Musulmane. Les Cadisadelites sont une ef-pece de Storciens Mahométans, qui fuient les festins & les divertissemens, & qui affectent une gravité extraordinaire dans toutes leurs actions

Ceux des Cadisadelites qui habitent vers les frontieres de Hongrie & de Boinie, ont pris beaucoup de choses du Christianisme qu'ils mêlent avec le Maho-métisme. Ils lisent la traduction Esclavone de l'évangile, auffi-bien que l'alcoran, & boivent du vin, même pendant le jeune du Ramafan

Mahomet, selon eux, est le S. Esprit qui descendit fur les apôtres le jour de la Pentecôte. Ils pratiquent la circoncision comme tous les autres Musulmans, & se se servent pour l'autoriser de l'exemple de Jesus-Christ, quoique la plûpart des Turcs & des Arabes se fondent bien davantage sur celui d'Abraham. (G)

CADIX, (Géog. anc. & mod.) ville d'Espagne, en Andalousse, avec bon port. Cette ville bâtie par les Phéniciens, est grande, forte, riche, & très-commerçante: elle est dans une petite île, à 8 lieues de Medina Sidonia, & à 18 de Gibraltar. Long. 12. lar.

36. 25. Les anciens l'ont nommée Gades & Gadira. CADMIE, s. s. (Chimie & Métallurgie.) c'est une fubstance semi-métallique, arsénicale, sulphureuse, & alkaline, qui s'attache comme une croûte aux parois des fourneaux où l'on fait la premiere fonte de certains minéraux. On la nomme cadmia fornacum, cadmie des fourneaux, pour la distinguer de la pierre calaminaire, qu'on appelle quelquefois cadmia fossi-lis, cadmie fossile. Voyez l'article CALAMINE. En effet elle en a toutes les propriétés. La vraie différence qui se trouve entre ces deux substances, c'est que la pierre calaminaire est une production de la nature, au lieu que la cadmie des fourneaux en est une

Il semble que les anteurs qui ont écrit sur la cad-mia, loin de chercher à nous la faire connoître d'une façon dissincte, se sont étudiés à obscurcir l'idée qu'on pouvoit s'en former. En effet, à quoi peut-on attribuer les différens noms inutiles, empruntés du Grec & de l'Arabe, dont ils se sont servis pour la défigurer? On trouve dans différens ouvrages cette matiere désignée sous les noms de capnites, diphryges, spodium, ostracites, botryites, casimia, climia, &c. qui tous doivent signifier la cadmie des fourneaux, & qui ne marquent cependant dans leur étymologie que la figure différente qu'elle prend, & la place qu'elle oc-cupe dans le fourneau. C'est encore plus mal·à-pro-pos qu'on la trouve dans quelques auteurs consondue avec d'autres substances, avec qui elle n'a que certains points de conformité, telles que la tutie, le pompholix, & le nihilum. Voya ces articles. On a cru devoir se récrier contre cette erreur & cet abus de mots, fur-tout attendu les fuites fâcheuses qui peuvent en résulter. En voici un exemple frappant. On fait que la tutie passe pour un bon remede contre les maux d'yeux, & que le pompholix est employé pour dessécher les plaies: où en seroit-on, si au lieu de ces remedes on employoit à ces ufages la cadmie, qui eft presque toûjours mêlée de parties arsénicales?

Il y a différentes sortes de cadmies ; c'est la diver-

fité des minéraux, dont les vapeurs les produisent, qui en font la différence. On en voit qui s'élevent sous la forme d'une farine légere, d'autres fous celle d'une pierre compacte, & cependant friable; tandis qu'une autre est légere, feuilletée & spongieuse. La couleur ne laisse point d'en varier comme la figure; elle est tantôt d'un bleu d'ardoise, tantôt brune, & tantôt elle tire sur le jaune. Enfin il y a de la cadmie qui a la propriété de jaunir le cuivre de rosette; celle qui a cette qualité, en est redevable au zinc qui lui communique sa volatilité: la preuve est qu'on peut aisément tirer ce demi-métal de la cadmie. Celle qui ne jaunit point le cuivre, ne peut point être appellée une vraie cadmie: ce n'est autre chose qu'une sumée condensée, dont jusqu'à présent on n'a pû découvrir l'ulage.

De toutes les cadmies, la meilleure & la plus usitée est celle de Goslar dans le duché de Brunswick: il y a dans le voifinage de cette ville plufieurs fonde-ries où l'on travaille des mines de plomb qui font en-tremêlées de quelque chofe de terreftre, qu'on peut, felon M. Marggraf, à la fimple vie diffinguer de fes autres parties, & qui n'est autre chofe que de la calamine, où par consequent il se trouve du zinc; dans la fonte une partie s'en dissipe en sumée, & l'autre demeure attachée comme un enduit aux parois des fourneaux. M. Stahl dit qu'anciennement on jet-toit cet enduit comme inutile avec les scories : mais depuis qu'on a trouvé à le vendre à ceux qui font le cuivre de laiton, on le recueille avec soin, & même cuivre de laiton, on le recueille avec foin, & même on a la précaution d'humeêter de tems en tems avec un peu d'eau, la partie antérieure du fourneau vis-à-vis des tuyeres, qu'on appelle ordinairement la chemife, afin qu'il s'y forme davantage de cadmie. Cette partie antérieure ou chemife, eff taite avec des tables ou plaques de pierre fort minces, néanmoins capables de résitter au seu. Quand après la fonte on les ôte des fourneaux, on en détache à coups de ciseau la cadmie qui s'y est attachée. Elle est d'une couleur d'ardoise, ou d'un gris tirant sur le jaune. C'est-la la matiere dont on se fert en bien des endroits d'Allemagne pour faire le cuivre de laides endroits d'Allemagne pour faire le cuivre de lai-ton; on la préfere même à la calamine. Nous allons en donner le procédé.

Lorsqu'on a détaché la cadmie, on la laisse expo-sée pendant long-tems, quelquesois même pendant deux ou trois ans, aux injures de l'air: on prétend que cela la rend beaucoup meilleure, parce que ar-là elle devient moins compacte & plus friable. par-là elle devient mons compacte ce pus mano.
On la torréfie dans des fourneaux faits exprès; on la réduit en une poudre très-fine, qu'on paffe au tamis; on en mêle une partie avec deux parties de charbon pilé; on unit bien exaêtement ces deux manon proposition de la charbon pilé; on unit bien exaêtement ces deux manores faches; on y verfe de l'eau; d'autres tieres toutes seches; on y verse de l'eau; d'autres veulent que ce soit de l'urine, & qu'on y joigne un peu d'alun; ils prétendent que cela contribue à donner une plus belle couleur au laiton: on remue bien tout le mêlange, & on y ajoûte du sel marin. Voilà la préparation qu'on donne à la cadmie de Gostar. Lorsqu'on veut en faire du laiton, on a pour cela des fourneaux ronds enfoncés en terre, qui sont percés de plusieurs trous par le bas, pour que le vent puisse y entrer & faire aller le feu; on met dans chaque fourneau huit creusets à la fois, & lorsqu'ils sont échauffés, on y met le mêlange qu'on vient de dire, de charbon & de cadmie; de façon que quarante-fix livres de ce mêlange se trouvent également reparties dans les huit creusets: on met ensuite dans chaque creuset huit livres de cuivre en morceaux; on les remet au fourneau, & on les laisse exposés à un feu violent pendant neuf heures : au bout de ce tems, on prend un des creusets pour examiner si la fonte s'est bien faite; on le remet, & on laisse le tout encore une heure au feu, & enfin on vuide les creu-

fets dans des lingotieres, où on coule le cuivre de laiton en tables. Il y a des gens qui font dans l'ufage de remettre le laiton encore une fois au fourneau, & qui prétendent par-là lui donner une plus belle couleur: mais il n'y a point de profit à le faire. Le cui-vre dans l'opération que nous venons de décrire, acquiert près d'un tiers de son poids: en esset, si avant la fonte on répartit foixante - quatre livres de cuivre dans les huit creusets, on aura à la fin de l'o pération quatre-vingts-dix livres de laiton. Voilà sui-vant Lazare Ercker, la maniere dont se fait le cuivre de laiton dans plusieurs endroits d'Allemagne, comme dans le Hartz, dans le pays de Hesse, & près de la ville de Goslar.

On peut tirer du zinc de la cadmie des fourneaux. comme de la cadmie fossile ou calamine; voyez l'article ZINC: cette substance sait comme elle esservescence dans les acides. M. Swedenborg dit, que si on fait dissoudre la cadmie dans l'esprit de vinaigre, elle lui donne une couleur jaune; si on fait évaporer à siccité ce dissolvant, on trouve au fond du vase un précipité ou une chaux qui a la forme de petites étoi-les inscrites dans un cercle, & dont tous les rayons font à une distance égale les uns des autres.

nt à une distance égale les uns des autres. (-) CADODACHES ou CADODAQUIOS, (Géog.) peuple sauvage de la Louisiane dans l'Amérique sep-

CADORE ou PIEVE DI CADORE, (Géog.) petite ville d'Italie dans l'état de Venise, au petit

petite ville d'Italie dans l'état de Venife, au petit pays de Cadorino, ainfi appellé de fon nom. CADOROUSE ou CADEROUSSE, (Géog.) petite ville de France dans la principauté d'Orange, à l'endroit où l'Argente tombe dans le Rhone. CADRAN ou CADRAN SOLAIRE, (Ordre encyclopédique. Entend. Raijon. Philosophie ou Science, Science de la nature. Mathématiques. Mathématiques mixtes. Astronomie géométrique. Gnomonique, ou Art de faire des Cadrans.) c'est une surface estraines lignes qui servent à mestirer le tems par le moyen de l'ombre du soleil sur ces lignes. Voye TEMS & OMBRE.
Les anciens donnoient aussi aux cadrans le nom

Les anciens donnoient aussi aux cadrans le nom de sciatériques, parce que l'ombre, oxía, fert à y marquer les heures

On définit plus exactement le cadran, la description de certaines lignes sur un plan ou sur la surface d'un corps donné, faite de telle maniere que l'ombre d'un style, ou les rayons du soleil passant à-travers un trou pratiqué au style, tombent sur de certains points certaines heures. Voyez STYLE.

La diversité des cadrans folaires vient de la diffé-rente situation des plans & de la différente figure des surfaces sur lesquelles on les décrit: c'est pourquoi il y a des cudrans équinoctiaux , horifontaux , verticaux, polaires, directs, elevés, déclinans, inclinans, réclinans, cylindriques, &c. Voy. Plan, Gnomonique, Pour montrer l'heure sur la surface des cadrans,

on y met deux fortes de styles : l'un appellé droit, qui confiste en une verge pointue, laquelle par son extrémité & par la pointe de son ombre, marque l'heure ou partie d'heure qu'il est. Au lieu de ces verges, on peut se contenter d'une plaque de métal, élevée parallelement au cadran, & percée d'un trou par ou passe l'image du soleil: ce trou représente l'extrémité supérieure de la verge, comme on le voit à presque toutes les méridiennes. V. MÉRIDIENNE, L'autre espece de style est nommé style oblique on incline, ou bien axe, & montre l'heure par une ombre

Le bout du style droit de tous les cadrans repréfente le centre du monde, & par conféquent auffi le centre de l'horifon, de l'équateur, des méridiens, des verticaux, &c. en un mot de tous les grands cercles de la sphere. Le plan du cadran est supposé éloigné du centre de la terre d'une quantité égale à la longueur du style droit.

En effet, la distance du soleil au centre de la terre est si grande, que l'on peut regarder tous les points de la superficie de la terre que nous habitons, com-me s'ils étoient réunis au centre, sans que l'on puisse s'appercevoir que la différence de leur distance réciproque, qui est tout au plus le diametre de la terre, apporte aucun changement fenfible au mouve-ment journalier du folcil autour du centre de la terre, ou autour d'une ligne qui repréfente ce centre, & que l'on nomme l'axe du monde. C'est pourquoi l'extrémité du style de tous les cadrans peut être prisc pour le centre de la terre, & la ligne parallele à l'axe du monde qui passe par l'extrémité de ce style, peut être considérée comme l'axe du monde

Les lignes horaires que l'on trace sur les plans des cadrans sont la rencontre des cercles horaires, c'està-dire des méridiens où le soleil se trouve aux diffé-

rentes heures, avec le plan du cadran.

Le centre du cadran est la rencontre de sa surface avec l'axe du cadran qui passe par l'extrémité du style & qui est parallele à l'axe du monde. Toutes les lignes horaires se rencontrent au centre du cadran; d'où il s'ensuit qu'une ligne tirée par l'extrémité du style & par le point de rencontre des lignes horaires, est parallele à l'axe du monde.

Tous les plans des cadrans peuvent avoir un centre, excepté ceux dont le plan est placé de maniere qu'il foit parallele à l'axe du monde; car alors la ligne unée par l'extrémité du style parallelement à cet axe, est parallele au plan du cadran, & par conséquent elle ne rencontre point ce plan : ainsi le cadran n'a point alors de centre, & les lignes horaires ne fe ren-

contrent point; par conféquent elles font paralleles. La verticale du plan du cadran est une ligne qui passant par l'extrémité du style, rencontre perpendiculairement ce plan, & y détermine le pié ou le lieu du style. On appelle hauteur du style, la distance du pié du style à sa pointe. La ligne horisontale est une ligne parallele à l'ho-

rison, qui est la rencontre du plan du cadran avec un plan horisontal, qu'on imagine passer par la pointe ou par le pié du style.

La verticale du lieu est a ligne droite, qui passant

par le pié du ftyle, est perpendiculaire à l'horison. On appelle encore verticale celle des lignes d'un cadran, qui passant par le pié du style, est perpendiculaire à la ligne horisontale : cette ligne est la section que fait avec la surface du cadran, le cercle vertical qui lui est perpendiculaire.

Il y a aussi deux méridiennes, dont l'une est la méridienne propre du plan ou la foûstylaire, parce que son cercle qui est un des méridiens, passe par la verticale du plan , & par conféquent par le pié du ftyle ; l'autre qui est la méridienne du lieu , a son cercle méridien qui passe par la verticale du lieu.

Loríque le cadran ne décline point vers l'orient ou vers l'occident, c'est-à-dire qu'il regarde directement le nord ou le midi, ces deux méridiennes se conson-

La ligne équinoctiale est la section ou rencontre du plan du cadran avec le plan de l'équinoctial ou de l'équateur: cette ligne est toûjours d'équerre avec la fourtylaire.

Le point où se rencontrent la soûstylaire & la méridienne, est le centre du cadran; car le centre du cadran est déterminé par la rencontre de deux lignes qui foient les fections du plan du cadran avec deux méridiens. Or la foûtfylaire & la méridienne font les fections du plan du cadran avec deux méridiens : ainsi le point où ces deux lignes fe rencontrent, doit être le centre. Ces principes posés, nous allons enseigner la description des principaux cadrans. Voyez BION.

Les cadrans se distinguent quelquesois en deux es-

Les cadrans de la premiere espece sont ceux qui sont tracés sur le plan de l'horison, & que l'on appelle *cadrans horifontaux*; ou bien perpendiculaires à l'horifon fur les plans du méridien ou du premier vertical, & qui font appellés cadrans verticaux; au nom-bre desquels on met aussi ordinairement ceux que l'on trace sur des plans polaires & équinoctiaux, quoi

qu'ils ne foient ni horifontaux, ni verticaux. Les cadrans de la feconde espece sont ceux qui sont tracés fur des plans déclinans, ou inclinés, ou reclinés, on déinclinés. On trouvera dans la suite de cet

article les explications de tous ces mots. Le cadran équinoctial le décrit fur un plan équinoc-tial, c'eft-à-dire fur un plan qui repréfente l'équa-teur. Voyet EQUINOCTIAL & EQUATEUR.

Un plan oblique à l'horison s'incline d'un côté, & fait un angle aigu avec l'horison, ou se renverse en arriere en faisant un angle obtus : on appelle ce der-nier un plan réclinant; si sa réclinaison est égale au complément de la latitude du lieu, il se trouve dans le plan de l'équinoctial : ainsi un cadran tracé dessus, prend le nom de cadran équinoctial.

Les cadrans équinocliaux se distinguent ordinairement en supérieurs, qui regardent le zénith, & en inférieurs qui regardent le nadir. Or comme le soleil n'éclaire que la surface supé-

rieure d'un plan équinoctial, quand il est sur notre hémisphere ou du côté septentrional de l'équateur, un cadran équinodial supérieur ne marquera les heures que dans les saisons du printems & de l'été.

De même, comme le soleil n'éclaire que la surface inférieure d'un plan équinodial, quandil est dans l'hémisphere méridional ou de l'autre côté de l'équa-

teur, un cadran equinoclial inférieur ne marquera les heures qu'en automne & en hyver.

C'est pourquoi afin d'avoir un cadran équinoctial qui serve pendant toute l'année, il faut joindre ensemble le supérieur & l'inférieur; c'est-à-dire, qu'il faut tracer un cadran sur chaque côté du plan.

Et puisque le foleil luit pendant tout le jour sur l'un ou l'autre côté d'un plan équinoctial, un cadran de cette espece marquera toutes les heures d'un jour quelconque.

Tracer géométriquement un cadran équinoctial. Le ca-dran équinoctial est le premier, le plus aité & le plus naturel de tous: mais la nécessité de le faire double, est cause que l'on n'en fait pas un grand usage Néant-moins comme sa construction fait entendre celle des cadrans des autres especes, & qu'elle sournit même une bonne méthode de les tracer, nous allons en en-

feigner ici la pratique.

1°. Pour décrire un cadran lquinoclial supérieur d'un centre C, (Pl. 1, de Gnomon. fig. 4.) décrivez un cercle ABDE, & par deux diametres AD & BE, qui s'entre-coupent à angles droits, divifez ce cercle en quatre quarts AB, BD, DE, &EA; fibblyi-fez chaque quart en fix parties égales par les lignes droites C1, C2, C3, &C6, ces lignes feront les lignes horaires. Au centre C attachez un flyle perpendiculaire au plan ABDE.

Après que le cadran a été ainsi tracé, disposez-le de maniere qu'il soit parallele au plan de l'équateur, que la ligne C 12 soit dans le plan du méridien, & que le point A regarde le sud ou le midi; l'ombre du style

point A régarde le fud oil le midi; l'ombre du livie marquera les heures avant & après midi.

Car les cercles horaires divisent l'équateur en arcs de quinze degrés (voya ÉQUATION DU TEMS); par conséquent le plan ABDE étant fupposé dans le plan de l'équateur, les cercles horaires divisferont pareillement le cercle ABDE en arcs de quinze deste absence. grés chacun. C'est pourquoi puisque les angles 12 C 11, 11 C 10, 10 C 9, &c. sont supposés chacun de

15 degrés; les lignes C 12, C 11, C 10, C 9 font les intersections des cercles horaires avec le plan de l'équinoctial.

De plus, puisque le style qui passe par le centre C représente l'axe du monde, & qu'il est outre cela le diametre commun des cercles horaires ou méridiens, fon ombre couvrira la ligne horaire C 12 quand le foleil sera dans le méridien ou dans le cercle de douze heures; la ligne C 11, quand il fera dans le cercle de onze heures; la ligne C 10, quand il fera dans le cercle de dix heures.

le cercle de dix heures.

Pour disposér le plan du cadran parallelement au plan de l'équateur, il ne faut qu'avoir un triangle rectangle de bois dont l'angle oblique à la base soit égale à l'élévation de l'équateur, (par exemple, 41 d 10′ pour Paris) & d'appliquer le plan du cadran à l'hypoténuse ou grand côté de ce triangle, dont on placera la base horisontalement; & pour mettre la ligne AD dans la direction de la méridienne, il faut favoir trouver la méridienne. Voy. LIGNE MÉ-DIFNNNE.

2°. Pour décrire un cadran équinoctial inférieur, la méthode n'est pas différente de celle que nous venons de suivre pour tracer le supérieur, excepté que l'on ne doit pas tracer les lignes horaires au-delà de la ligne de fix heures; parce que ces cadrans ne peuvent fervir qu'en automne & en hyver, où les jours ne

fervir qu'en automne & en hyver, où les jours ne passent pas six heures.

3°. Pour décrire un cadran équinoctial universel, joignez deux plans de métal ou d'ivoire ABCD&CDEF(fig. 5.), qui foient mobiles à l'endroit où lis se joignent: sur la surface supérieure du plan ABCD, décrivez un cadran équinoctial supérieur, & un insérieure fur la surface insérieure, ainsi qu'on l'addit accienté & placez un structure de la leaster de la least l'a déjà enseigné, & placez un style au centre I: placez une boite G dans le plan DEFC, & mettezy une aiguille aimantée : ajustez sur le même plan un quart de cercle de cuivre AE bien exastement divisé, & qui passe par un trou fait au plan ABCD: cela polé, moyennant l'aiguille aimantée, on peut placer le plan ABCD de maniere que la ligne I 12 foit dans le plan du méridien; & par le moyen du quart de cercle, on peut le dispoier de maniere que l'angle BCF soit sgal à l'élévation de l'équateur. On pourra donc soit soit de la companyation de l'équateur. donc se servir de ce cadran en quelqu'endroit du monde que ce soit. Il est à remarquer que le jour de l'équi-noxe, les cadrans équinoctiaux ne marquent point l'heure, parce qu'ils ne sont point éclairés par le so-

leil, qui ces jours-là, est dans le plan de l'équateur. Le cadran horisontal est celui qui est tracé sur un plan horisontal ou parallele à l'horison. Voyez Ho-

Puisque le soleil peut éclairer un plan horisontal pendant toute l'année, lorsqu'il est au-dessus de l'horison; un cadran horisontal peut montrer toutes les heures du jour pendant toute l'année : ainsi l'on ne fauroit avoir un cadran plus parfait.

Tracer géométriquement un cadran horisontal. Ti-

tez une ligne méridienne AB (fig. 6.) fur le plan immobile donné. Ou tracez-la à volonté sur un plan

immobile donné. Ou tracez-la à volonté sur un plan mobile. Voyet LIGNE MÉRIDIENNE.

D'un point pris à volonté, comme C, élevez une perpendiculaire CD, & faites l'angle CAD égal à l'élévation du pole. En D faites un autre angle CD ègal aufsi à l'élévation du pole, & tirez la ligno droite DE qui rencontre AB en E. Ensuite faites EB = ED, & du centre B avec le rayon EB, décrivez un quart de cercle EBF, & divifez-le en six parties égales. Par E tirez la ligne droite GH, qui coupe AB à angles droits. Du centre B par les divisions du quart de cercle EF tirez les lignes droites Ba, Bb, Bc, Bd, BH, qui rencontrent la ligne GH aux points a, b, c, d, dH. Du point E sur la ligne droite EG portez les intervalles Ea, Eb, &c. c'est-

à-dire, portez Ea de E en e, Eb de E en f, Ec; en à-dìre, portez Ea de E en ϵ , Eb de E en f, Ec; en E en g, &c. Du centre A décrivez un petit cercle, & æ mettant une petit er regle fur le point A & £ un les différens points de divinon a, b, c, d, H, &c ϵ , f, g, h, G, tirez les lignes A I, A 2, A 3, A 4, A 5 & A 11, A 2, A 9, A 8, A 7, Par le point A tirez une ligne droire 6 6, perpendiculaire à la ligne AB. Prolongez la ligne droite A 7, au-delà du petit cercle jufqu'en 7, A 8 jufqu'en 8, A 5 jufqu'en 5, A 4 jufqu'en 4, Autour de tout le plan, tracez un quarré, un cercle, ou un ovale. Enfin au point A fixez un flyle, qui faffe avec le méridien A B un angle égal à l'dévation du pole : ou bien élevez en C un flyle perpendiculaire égal à C D 3 ou bien fur la ligne A E placez un triangle A D E perpendiculaire au plan du placez un triangle ADE perpendiculaire au plan du

Les lignes A_{II} , A_{IO} , $A_{$ a parlé ci-dessus, tombera à chaque heure sur les lignes horaires respectives.

Si on s'est contenté de tracer à volonté la ligne méridienne, & de décrire ensuite toutes les lignes du cadran, ce qui n'est permis que quand le plan du ca-dran est mobile, il faut alors orienter le cadran de maniere que la ligne méridienne qu'on y a tracée se trouve dans le plan du méridien : on peut en venir à bout par différens moyens, entr'autres par le moyen de la bouffole : mais cette méthode n'est pas extrémement exacte, parce que la déclinaifon de l'aiguille aimantée varie ; ainsi il vaut mieur tracer géométriquement la méridienne sur un plan horisontal immo-bile.

Décrire un cadran horifontal trigonométriquement.
Dans les grands cadrans, où l'on a besoin de la plus grande exactitude, il vaut mieux se passer des lignes géométriques, & déterminer les lignes du cadran par un calcul trigonométrique. M. Clapiès, dans les Mé-moires de l'académie royale des Sciences, pour l'année 2707, nous a donné un moyen très-aifé & très-ex-péditif de calculer les lignes horaires: nous rapporterons fes regles ou fes analogies pour chaque espece de *cadran* dont nous aurons à parler. Pour le *cadran horifontal*: l'élévation du pole

du lieu étant donnée, trouver les angles que les lignes horaires font avec le méridien, au centre du ca-

Voici la regle ou l'analogie : comme le finus total est au finus de l'élévation du pole du lieu proposé, ainsi la tangente de la distance du soleil au méridien pour l'heure requise, est à la tangente de l'angle cherché.

Le cadran vertical est un cadran tracé sur le plan d'un cercle vertical. Voyez VERTICAL

Ces fortes de cadrans varient selon le vertical que l'on choisit. Les verticaux qui font principalement en usage, sont le méridien, & le premier vertical, c'est-dure, le cercle vertical perpendiculaire au mé-ridien: d'où viennent les cadrans méridionaux, septentrionaux, orientaux, & occidentaux.

Les cadrans qui regardent les points cardinaux de l'horison, s'appellent particulierement cadrans directs.

Poyer Direct.
Si l'on prend un autre vertical, on dit que le cadran décline. Poyer DÉCLINANT.
De plus en général, fi le plan fur lequel on opere, eff perpendiculaire à l'horifon, comme on le doir fuppofer dans tous les cas dont il eft question à préfent, les cadrans sont appellés particulierement des cadrans droits. Par exemple, on dit: un cadran droit méridienal, vou septentrional, &cc. Si le plan du cadran est oblique à l'horison, on dit

qu'il incline, ou qu'il récline. Voyez Inclinaison, Réclinant, &c.

Le cadran méridional, ou pour le désigner plus particulierement, le cadran droit direstement méridional, est celui que l'on décrit sur la surface du premier

vertical; qui regarde le midi.

Le foleil éclaire le plan du premier vertical qui regarde le midi. Le foleil éclaire le plan du premier vertical qui regarde le midi. Jorfque dans fa courfe; il paffe de ce vertical au méridien, ou qu'il va du méridien au premier vertical; en quoi il employe fix heures avant midi & fix heures après le jour de l'équinoxe; & environ quatre heures & demie avant midi, & quatre heures & demie après le jour du folffice d'été; & en de l'équinoxe; de l'équippe de l'équip ainsi des autres jours ; & en hyver, le soleil ne paroît sur l'horison qu'après six heures; d'où il s'ensuit qu'un cadran méridional ne peut marquer les heures que depuis fix heures du matin jusqu'à fix heures du soir. Tracer un cadran vertical méridional. Sur le plan

du vertical qui regarde le midi, tracez une ligne mo ridienne AB (fig. 9.) & prenant l'intervalle AC à volonté pour la grandeur du cadran proposé, élevez en C une perpendiculaire d'une longueur indéfinie CD; & faisant un angle CAD égal à l'élévation de CD; & faisant un angle CAD égal à l'élévation de l'équateur, tirez une ligne droite AD qui rencontre la perpendiculaire CD en D; enfuite faites au point D l'angle CD ègal aussi à l'élévation de l'équateur, en tirant la ligne droite DE qui coupe le méridien en E. Par le point E tirez la ligne droite GH qui coupe le méridien AB à angles droits. Prenez EB égal à ED, & avec ce rayon décrivez un quart de cercle EF. Le reste se tait comme dans le cadran horifontal, excepté que les heures d'après midi doivent être écrites à main droite, & celles d'avant midi à main gauche, a infi que la figure le fait comprendre. Enfia up oint A fixez un style oblique, qui fasse un angle égal à l'élévation de l'équateur; ou bien, élevez en C un style perpendiculaire égal à CD; ou enfin, élevez la rea up lan du cadran. laire au plan du cadran.

L'ombre du style couvrira les différentes lignes

horaires aux heures qui répondent à ces lignes.

Le cadran septentrional, ou le cadran droit direclement septentrional, se trace sur la surface du premier

vertical qui regarde le nord. Voyez NORD. Le foleil n'éclaire cette surface que quand il avance de l'orient au premier vertical, ou qu'il vient de ce même vertical au couchant: de plus, le foleil est dans le premier vertical à fix heures du matin & à fix heures du foir le jour de l'équinoxe; le jour du folflice d'été il fe leve fur l'horifon de Paris à quatre Iontice d'ete il te leve far l'horiton de Paris à quatre heures, & arrive au premier vertical vers les fept heures & demie ; & en hyver le foleil n'éclaire point du tout ce plan feptentrional; d'où il est évident que le cadran feptentrional ne peut marquer que les heures d'avant fept heures & demie du matin, & celles d'après fept heures & demie du foir. C'est pourquoi, comme dans l'automne & dans l'hyver le foleil ne se leve pas avant six heures, & qu'il se couche avant six heures du soir, on voit que pendant toutes ces six heures du soir, on voit que pendant toutes ces deux saisons, le cadran septentrional n'est d'aucun nsage : mais en le joignant au cadran méridional , il

ntage: mas en le Joignant au caran metatonat, a fupplée ce qui manque à celui-ci.

Décrite un cadran vertical septentrional. Tirez une ligne méridienne EB (fig. 10) & du point A décrivez un petit cercle à volonté: au point A faites l'angle DAC égal à l'élévation de l'équateur, & du point C pris à volonté, élevez une perpendiculaire CD qui rencontre AD au point D. Faites un autre angle CDE égal aussi à l'élévation de l'équateur, & tirez pareillement une ligne DE qui rencontre AE tirez pareillement une ligne DE qui rencontre AE au point E. Enfuite prenez IB égal à ED, & par I àirez GH qui coupe SB à angles droits. Du centre B avec le rayon IB décrivez un quart de cercle; & divifez-le en fix parties égales. Par les deux dernie-res divifons tirez des lignes du centre B, c'est à-dire Bh & BG, qui rencontrent GH en h & G, & faites

Id égal à Ih, & IH égal à IG. Ensuite appliquant une regle aux points A, A & H, & encore aux points A, h & G, tirez les lignes droites A 5, A 4, A 7, A 8. Enfin, au point A fixez un flyle oblique AD, faifant un angle DAE, avec la ligne méridienne dans le plan du méridien, égal à l'élevation. de l'équateur: ou bien un style perpendiculaire en C, égal à CD; ou, au lieu d'un style, mettez sur la ligne méridienne EA un triangle EDA perpen-

diculaire au plan du cadran.

Les lignes A4, A5, A6, marqueront les heures du matin; & les lignes A6, A7, A8, marqueront celles de l'après-midi, & par conféquent l'ombre de l'index montrera ces heures.

Pindex montrera ces heures.

Ou bien encore, opérez de la maniere suivante.

Dans le cadran méridional (fig. 9.) si les lignes horaires 4 & 5, de même que 7 & 8, sont continuées audelà de la ligne 6 A 6, & que le triangle A D E tourne autour de son pole A, jusqu'à ce que A E tombe sur le prolongement de A 12; il est évident que par ce moyen on a un cadran septentrional, observant sullorest ce que son a distribut amaniere de marquer. feulement ce que l'on a dit fur la maniere de marquer

Si fur l'extrémité IK d'un cadran horifontal, (fig. 7. Gnomon.) on éleve à angles droits un plan vertical IKNM, & qu'on prolonge l'index horaire AL
du cadran horifontal jusqu'à ce qu'il rencontre le plan
vertical en L, on n'aura qu'à tirer ensuite du point
L à la ligne de contingence ou de rencontre IK dos La la ligne de contingence ou de rencontre l'A des deux plans des lignes droites qui paffent par les différens points des heures marquées fur cette ligne l'K; on aura un cadran vertical méridional, dont L fera le centre; ce qui est évident, puisque l'ombre du flyle marquera les mêmes heures fur les deux cadrans.

Tracer par la Trigonométrie un cadran vertical feptentrional ou méridional. La description de ces cadrans.

ne differe de celle du cadran horijontal, qu'en ce que l'angle CAD, est égal au complément de l'élévation du pole du lieu; de sorte que l'on doit se servir de la même analogie que pour le cadran horifontal : en ob-fervant feulement que le fecond terme foit le complément de l'élévation du pole pour le lieu où l'on trace le cadran.

Le cadran oriental, ou le cadran droit directement oriental, est celui que l'on trace sur le côté du méridien qui regarde l'orient. Voyez ORIENT.

Comme le foleil n'éclaire le plan du méridien qui

Comme le foleil n'éclaire le plan du méridien qui regarde l'orient, qu'avant midi; un cadran oriental ne peut marquer les heures que jufqu'à midi.

Tracer un cadran oriental. Sur le côté oriental du plan du méridien, tirez une ligne droite AB f/g. u.) parallele à l'horifon, & joignez-y la ligne AK, qui faffe avec elle un angle KAB, egal à l'élévation de l'équateur. Enfuite avec le rayon DE décrivez un cercle, & par le centre D, tirez EC perpendiculaire à AK; moyennant quoi le cercle fera divifé en quatre guarts. Subdivifée chacun de ces quarts en fix parter guarts. tre quarts. Subdivisez chacun de ces quarts en six partre quarts. Subdivilez chacun de ces quarts en ux parties égales. Et du centre D, par les différentes divisions, tirez les lignes droites D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11. Enfin, en D elevez un flyle égal au rayon DE perpendiculairement au plan, ou für deux petites pieces fixées perpendiculairement en E, C, & égales au même rayon DE, attachez un ftyle parallele à EC.

Par ce moyen, chaque index aux différentes heures, jettera une ombre sur les lignes respectives 44,

55, 66, &c. Le cadran occidental, ou le cadran droit directement occidental, se trace sur le côté occidental du méri-

occidental, 16 trace iur le Cole occidental du men-dien. Voyez OCCIDENT.

Comme le foleil n'éclaire qu'après midi le côté du plan du méridien, qui regarde l'occident, on voit qu'un cadran occidental ne peut marquer les heures que depuis midi jusqu'au foleil couchant.

Ainfi.

Ainfi , en joignant le cadran occidental avec l'oriental, ces deux cadrans marqueront toutes les heures du jour.

Tracer un cadran occidental. La construction est précisément la même que celle du cadran oriental; excepté que sa situation est renversée, & les heures écrites conformément à cette disposition.

Le cadran polaire est tracé sur un plan qu'on imagine passer par les poles du monde, & par les points de l'orient & de l'occident de l'horison. Il y en a de deux especes : ceux de la premiere espece regardent le zénith, & sont appellés polaires supérieurs ; ceux de la seconde regardent le nadir, & sont appellés polaires inférieurs.

Ainsi le cadran polaire est incliné à l'horison, avec lequel il fait un angle égal à l'élévation du pole.

Comme le plan polaire PO, QS, (figure 12.) passe par les points O & S de l'orient & de l'occident, il y a un quart de l'équateur, & de chacun des paralleles à l'équateur, intercepté entre ce plan & le méridien PHQ: donc la surface supérieure est éclairée par le foleil depuis six heures du matin jufqu'à sur heures du foir; & la surface inférieure depuis le lever du foleil jusqu'à six heures du matin; & depuis six heures du matin; & depuis six heures du foir jusqu'à six heures du matin; & depuis six heures du soir jusqu'à ne coucher du soleil.

C'est pourquoi un cadran polaire inférieur marque les heures du matin depuis le lever du soleil jusqu'à fix heures, & celles du foir depuis fix heures jufqu'à fon coucher; & un cadran polaire fupérieur marque les heures depuis fix heures du matin jufqu'à fix heu-

Trace un cadran polaire fupérieur. Tirez une ligne droite AB (fg: i3.) parallele à l'horifon; & fi le plan est immobile, trouvez la ligne méridienne CE: divisée CE en deux parties égales, & par C tirez une ligne droite FG parallele à AB; enfuite du centre D, avec l'intervalle DE, décrivez un quart de certle. & divisée EE en EE parallele paralle D, avec l'intervalle D E, decrivez un quart de cer-cle, & diviére-le en fix parties égales : du centre D, par les différens points de division, tirez les lignes droites D 1, D 2, D 3, D 4, D 5, & placez en fens contraire les intervalles E 1, E 2, E 3, E 4, E 5, c'eft-à-dire, E 11, 10, 9, 8, & 7, des points 5, 4, 3, 2, 1, 6c. élevez des perpendiculaires qui rencontrent la ligne F G aux points correspondens; enfin élevez en D, in the perpendiculaire égal à enfin élevez en D un flyle perpendiculaire égal à DE; ou fur deux flyles égaux à ED, placez une verge horifontale parallele à EC: les lignes 12 12, II II, 22, 33, &c. feront les lignes horaires.

Un cadran polaire supérieur ne differe des cadrans orientaux & occidentaux, que par la situation, & que par la maniere d'écrire les heures.

On a un cadran polaire inférieur, en négligeant les heures d'avant midi, 9, 10, & 11, & celles d'après midi, 1, 2, & 3, avec l'heure 12 de midi; & en ne laissant que les heures 7 & 8 du matin, & 4 & 5 du foir, qui deviendront alors les heures 7 & 8 du foir & 4 & 5 du foir deviendront alors les heures 7 & 8 du foir & 6 & 5 du matin, en renversant le cadran sens-described de la companya de la co fus-deffous.

Tracer tous les cadrans de la premiere espece sur le même corps irrégulier. 1º. Supposons que le plan ABCD, (figure 1.4.) dans la situation naturelle du corps, soit horisontal; décrivez dessus un cadran horisontal,

comme il a été enseigné plus haut. 2°. Tirez les lignes E M & FL, paralleles à DC,

qui feront par conféquent paralleles à l'horifon dans la fituation naturelle du corps; fi on fuppose ensuite que le plan BNMC, fasse un angle CME avec EM, égal à l'élévation du pole; décrivez dessus un

cadran polaire supérieur.

3°. Supposant que le plan opposé ADE, fasse avec EM un angle DEM, égal à l'élévation de Tome II.

l'équateur; tracez fur ce plan un cadran équinoctial Supérieur.

Jupereur.

4°. Supposant que le plan KLH, fasse avec LF un angle HLF, égal à l'élévation de l'équateur; tracez sur ce plan un cadran équinodial inférieur.

5°. Si le plan opposé FG, fait avec FL un angle GFL, égal à l'élévation du pole; tracez-y un cadran angles inférieur.

polare inferieur.

6°. Si le plan MNKL, & l'opposé EF, sont perpendiculaires à FL; sur l'un d'eux tracez un cadran méridional, & sur l'autre un cadran séptentrional, 7°. Sur le plan EMLF, décrivez un cadran occidental, & un oriental sur le plan opposé.

Nous avons expliqué plus haut & fort en détail les méthodes dont on doit se servir pour tracer ces

les méthodes dont on doit se servir pour tracer ces

différentes especes de cadrans.

Cela fait, si le corps est disposé de maniere que le plan M N K L regarde le midi, & que le plan du meridien le coupe en deux dans la ligne de 12 heures du cadran horisonal A B C D, & du cadran médical de la companie de la cadran médical de la cadra ridional M N K L; tous ces différens plans marqueront en même tems les heures du jour.

Les cadrans secondaires, ou de la seconde espece, sont tous ceux que l'on place sur les plans de cercles différens de l'horifon, du premier vertical, de l'équi-noctial, & des cercles polaires; c'eft-à-dire fur des plans qui déclinent, inclinent, réclinent.

Les cadrans verticaux déclinans, sont des cadrans droits ou verticaux qui déclinent, ou qui ne regar-dent pas directement quelqu'un des points cardi-

Les cadrans déclinans font d'un usage fort ordinaire, car les murailles des maisons sur lesquelles on trace communément les cadrans, ne sont pas directement exposées aux points cardinaux. Voye DÉ-CLINANT

Il y a différentes especes de cadrans déclinans, qui prennent leurs noms des points cardinats vers lesquels ils paroifient le plus tournés, mais dont ils déclinent réellement : il y en a qui déclinent du mi-di ou du nord, & même du zénith.

Tracer trigonométriquement un cadran vertical déclinant. 1°. La déclinaison du plan & l'élévation du po-le du lieu étant donnés, voici la regle pour trouver

lévation du pole du lieu, voici comment on trouve l'angle formé au centre d'un cadran verical déclinant, par la foûtfylaire & l'axe.

Regle. Comme le finus total eft au finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole de l'élévation du pole; ainfi le finus du complément de l'élévation du pole d plément de déclinaison du plan est au sinus de l'angle

3°. La déclinaifon du plan & l'élévation du pole étant données, si on veut trouver l'arc de l'équateur compris entre le méridien du lieu & le méridien du

plan; voici la regle.

Comme le finus total est au finus de la hauteur du pole du lieu; ainsi la tangente du complément de déclinaison du plan est à la tangente du complément de l'angle cherché, que nous appellerons pour abréger, angle de la différence des longitudes, 4°. L'angle de la différence des longitudes, & ce-

lui de l'axe avec la foûffylaire, étant donnés, on de-mande les angles formés au centre d'un cadranvertical déclinant, entre la soûstylaire & les lignes horaires.

Ce problème a trois cas; car les lignes horaires dont on cherche les angles, peuvent être 1° entre le méridien & la foûtfylaire; ou 2° au-delà de la foûttylaire; ou 3°. du côté du méridien où la soûstylaire

n'est pas. Dans les deux premiers cas on doit prendre la différence entre la distance du soleil au méridien à chaque heure, & l'angle de la différence des longitudes trouvées par le dernier problème; & dans le troisieme cas on doit prendre la fomme de ces deux angles, & faire usage de la regle suivante.

Regle. Comme le finus total est au finus de l'angle, entre l'axe & la foûstylaire; ainsi la tangente de la différence de la distance du soleil au méridien, & de la dissérence des longitudes, ou la tangente de la som-me de ces deux angles est à la tangente de l'angle cherché.

2. L'angle formé par la foûstylaire avec les lignes horaires, & celui de la foûthylaire avec le méridien étant donnés, on peut trouver les angles formés entre le méridien & les lignes horaires au centre des cadrans verticaux déclinans.

Les angles des lignes horaires entre le méridien & la foûstylaire, se trouvent en ôtant l'angle formé par la foûstylaire avec la ligne horaire, de l'angle

formé par la soûstylaire avec la méridienne. Les angles au-delà de la soûstylaire & du côté opposé à celui du méridien, se trouvent en ajoûtant ces deux angles.

On trouve ceux qui sont de l'autre côté du méridien, en prenant leur différence.

Décrire géométriquement un cadran vertical qui décline du midi à l'orient ou au couchant. Trouvez la

déclination du plan, ainfi qu'il est enseigne à l'arti-ele DÉCLINAISON & DÉCLINATEUR. Ensuite tracez sur le papier un cadran horisontal, en supposant que G H ioit la ligne de contingence, ou de rencontre du plan avec le plan équinoctial, (figure 16.): par le point E où la ligne méridienne A E coupe la ligne G H, tirez une ligne droite 1 K, qui faffe avec G H un angle H E K, égal à la décli-naifon du plan donné; ainfi comme GH repréfente l'interfection du premier vertical avec l'horison, I K sera l'interlection du plan déclinant & de l'hori-fon; c'est pourquoi la partie I E doit être élevée au-dessus de GE, en cas que le plan donné décline vers l'occident; ou bien au-dessous de GE, si le plan décline vers l'orient. Tirez une ligne droite parallele à l'horison, sur le plan ou sur le mur donné pour représenter IK; & prenant sur cette ligne un point correspondant au point E, transportez-y les différentes distances horaires E 1, E 2, E 3, &c. marquées dans la ligne I K tracée sur le papier marquées dans la ligne I K tracée fur le papier : enfuite du point E élevez une perpendiculaire E C, égale à la distance qu'il y auroit de la ligne de contingence G H, au centre d'un castran méridional élevé sur G H, & dont le style passeroit par le centre de ce castran , & par le point A: de-là tirez aux différens points 1, 2, 3, & c. les lignes C 1, C 2, C 3, & c. qui feront les lignes horaires : ensuite faites tomber une perpendiculaire A D, du centre A du castra horisontal , sur la ligne de contingence I K, & transportez la distance E D du point E sur la muraille ; C D sera la ligne fossible la me Soùstreraille; CD fera la ligne fouftylaire. Voyez Sousty-

C'est pourquoi joignant AD & DC à angles droits, l'hypoténuse AC sera un style oblique, qui doit être attaché sur la muraille au point C, de maniere que le côté CD tombe sur le côté CD, & que AD oit perpendiculaire au plan de la muraille. Il faut toit perpendient au partiet in de la ligne IK qui est tracée obliquement sur le papier, doit être horisontale sur le plan; & comme on suppose que le soleil éclaire la face du plan qui est tournée vers A, il faut que sur le cadran le point C soit en haut, & le point E en

Tracer un cadran vertical déclinant du nord vers l'orient ou l'occident. Trouvez d'abord la déclinai-Son au plan, ensuite tracez un cadran vertical décli-

nant du midi, dans lequel le point C soit en haut, & le point E en-bas; renversez-le de maniere que le centre C foit en-bas, & le point E en-haut, & portez sur la gauche les heures de la main droite, & au contraire, en supprimant toutes les lignes horaires que l'on ne peut pas voir dans un plan de cette- ef-

La meilleure méthode dans la pratique, c'est après que l'on a tracé sur le papier un cadran méridional déclinant, d'en piquer les différens points en le percant avec une épingle, appliquant enfuite à la mu-raille la face du papier fur laquelle le cadran est tra-cé, & ayant soin de mettre le point C en-bas; le revers donnera tous les points nécessaires pour tra-cer un cadran septentrional déclinant.

Si le cadran décline trop, enforte que le point C doive être trop éloigné, on se contentera de ne tradoive erie the periodic, on the commentate are the area care qu'une partie des lignes horaires; & au lieu du ftyle triangulaire $A \subset D$, on ne mettra qu'une partie du ftyle $A \subset C$, foîtenue par deux appuis, de maniere pourtant que cette partie de ftyle étant prolongée ainfi que les lignes horaires, puisfle rencontrer le plan du cadran au point C.

Les cadrans inclines sont ceux que l'on trace sur des plans qui ne sont pas verticaux, mais qui s'in-clinent ou qui penchent vers le côté méridional de l'horison, en faisant un angle plus grand ou plus petit que le plan équinosial. Voye INCLINAISON.

On peut concevoir un plan incliné, en supposant que le plan de l'équateur se rapproche du zénith d'un côté, & de l'autre s'abaisse vers le nadir, en tournant sur une ligne tirée du point est au point ouest de l'horifon.

Tracer un cadran incliné. 1º. L'inclinaison du plan, comme DC, (fig. 17.) étant trouvée par le moyen d'un déclinateur, ainsi qu'il sera enseigné à l'article DÉCLINATEUR; fi ce plan tombe entre le plan équi-noctial C E, & le vertical C B, de maniere que l'an-gle d'inclinaifon D C A foir plus grand que l'éléva-tion de l'équateur E C A; fur le côté fupérieur tracez un cadran septentrional, & sur le côté inférieur un méridional pour une élévation de l'équateur, qui foit égale à la fomme de l'élévation de l'équateur du lieu donné, & du complément de l'inclination du plan à un quart de cercle.

plan a un quart de cercle.

2°. Si le plan inclinié F C tombe entre l'horifontal

C A, & l'équinochial C E, tellement que l'angle d'inclinaifon F C A foit plus petit que l'élévation de l'équateur E C A; décrivez un cadran horifontal pour
une élévation du pole, égale à la fomme de l'élévation du pole du lieu donné, & de l'inclinaifon du

Les cadrans ainsi inclinés se tracent de la même maniere que les cadrans de la premiere espece, excepté que le style dans le premier cas doit être sixé sous l'angle ADC, & dans le dernier cas, sous l'angle DFC; & que la distance du centre du cadran à la ligne de contingence dans le premier cas est DC, & dans le dernier est FC

Les cadrans réclinans sont ceux que l'on trace sur des plans qui ne sont pas verticaux, mais penchés, en s'écartant du zénith vers le nord, & faisant un an-

gle plus grand ou plus petit que le plan polaire. On peut concevoir un plan réclinant, en suppo-fant que le plan polaire s'eleve d'un côté vers le zénith, & de l'autre s'abaisse vers le nadir, en tournant autour d'une ligne tirée de l'orient à l'occident. Pour trouver la réclinaison d'un plan, voyez RÉCLINAISON.

Tracer un cadran réclinant, 1º. Si le plan réclinant HC tombe entre le plan vertical BC, & le plan po-laire IC, de maniere que l'angle de réclinaison BCH soit plus petit que la distance du pole au zénith BCI, décrivez deux cadrans verticaux, un septembre. nul & un méridional, pour une élévation de l'équateur égale à la différence entre l'élévation de l'équateur du lieu donné, & l'angle de réclination.

2°. Si le plan récliné comme KC, tombe entre le plan polaire IC, & l'horifontal CL, de maniere que Pangle de réclinaison BCK soit plus grand que la distance du pole au zénith ICB: décrivez dessus un cadran horisontal pour une élévation du pole, égale à la différence entre l'angle de réclinaison & l'éléva-tion de l'équateur du lieu donné.

On trace aussi par la Trigonométrie les cadrans inclinans & reclinans, l'inclinaison ou la réclinaison du plan, & l'élévation du pole étant connues; & l'on trouve les angles faits, au centre d'un cadran inclinant ou réclinant, par le méridien & les lignes horaires.

Un cadran de cette espece est proprement un cadran horisontal pour une latitude égale à l'élévation particuliere du pole sur le plan du cadran : c'est pourquoi l'on détermine les angles par la regle que l'on a donnée pour les cadrans horifontaux.

Quant à l'élévation du pole sur le plan du cadran, on la trouve de cette manière : le plan étant incliné, fon élévation est plus grande que l'élévation du pole du lieu, ou est plus petite, ou lui est égale; dans les deux premiers cas, pour les cadrans supérieurs midionaux, ou inférieurs séperentionaux, on a l'élévation particuliere du pole sur le plan, en prenant la différence entre l'élévation du pole du lieu, & l'inclinaifon du plan: & dans le dernier cas, le cadran est un cadran polaire, où les lignes horaires feront paralleles, à cause que le plan étant placé fur l'axe du monde, aucun des deux poles n'y peut être re-

du monde, aucun des deux potes n y peut eue re-préfenté.

Pour les cadrans supérieurs septentrionaux, & infé-nieurs méridionaux, 1º. si l'inclination est plus grande que le complément de l'élévation, i flaut ajoûter l'in-clination a l'élévation. 3º. si elle est égale, le cadran fera un cadran équinostial, où les angles au centre feront égaux à la distance du soleil au méridien. Les cadrans démelinés sont ceux qui sont en même

Les cadrans déinclinés font ceux qui font en même tems déclinans & réclinans ou inclinés,

On se sert rarement des cadrans inclinés, réclinans, & furtout des cadrans déinclinés; c'est pourquoi la construction géométrique & trigonométrique étant un peu compliquée, nous prenons le partide la fupprimer, & de renvoyer ceux qui auroient du goût ou de la curiosité pour les cadrans de cette espece, à la méthode méchanique générale de tracer toutes fortes de cadrans: méthode que nous allons expofer

en peu de mots.

Méthode facile de tracer un cadran fur toutes for-Metinoue Jacue au tracer un caaran jur toutes Jor-tes de plans, par le moyen d'un cadran équirofital mo-bile. Supposons, par exemple, que l'on demande un cadran sur un plan horitontal; si le plan est im-mobile, comme ABDC(fg.18.) détermines sa ligne méridienne ADC(fg.18.) de plan est mobile, pre-nez une méridienne à volonté. Ensuite par le moyen du triangle EKF, dont vous appliquerez la bale sur la ligne méridienne, élevez le cadran équinostial H, jusqu'à ce que le style G I devienne parallele à l'axe du monde; ce qui se trouve en faisant l'angle KEF égal à l'élévation du pole, & que la ligne de 12 heures du *cadran* foit bien directement au-deffus de la ligne méridienne du plan ou de la base du triangle. Alors, si pendant la nuit une bougie allumée est appliquée à l'axe GI, desorte que l'ombre de l'index ou le style GI tombe successivement sur les lignes horaires; cette même ombre marquera les différentes lignes horaires fur le plan ABCD.

Ainsi marquant des points sur l'ombre, tirez par ces points des lignes au point G; alors un index étant placé en G, suivant l'angle IGF, son ombre mar-

quera les différentes heures, à la lumiere du foleil. Si vous voulez un cadran fur un plan vertical. ayant élevé le cercle équinoctial, comme on l'a dit ci-deffus, pouffez en avant l'index GI, jusqu'à ce que sa pointe I touche le plan vertical sur lequel

que la pointe I fonche le plan vertical sur requervous voulez tracer le cadran.

Si le plan eft incliné à l'horifon, il faudra trouver l'élévation du pole sur ce même plan, & l'on fera l'angle du triangle KEF égal à cette élévation.

Remarquez qu'outre les différentes especes de cadrans ci-dessus mentionnés, qui sont des cadrans de centre, il y en a d'autres appellés des cadrans s'anscentre,

Les cadrans fans centre font ceux dont les lignes horaires font à la vérité convergentes, c'est-à-dire, tendent à se réunir en un point, mais si lentement que l'on ne sauroit marquer sur le plan donné le centre vers lequel elles font convergentes.

tre vers sequel elles font convergentes.

Les cadrans horifontaux fans centre, doivent être faits pour les endroits oil l'élévation du pole eft trèspetite, ou, ce qui revient au même, l'élévation de l'équateur très-grande: en effet dans la fig. 6. filor fippose l'angle AED presque droit, c'est-à-dire, l'équateur presque perpendiculaire à l'horison, le point A qui est le centre du cadran deviendra trèscloimé. & la ligne DA qui pressions l'apa du éloigné, & la ligne DA qui représente l'axe du monde, sera presque parallele à l'horison.

De-là il s'ensuit que les cadrans verticaux sans centre conviennent aux endroits qui sont fort près du pole, & que les cadrans horisontaux sans centre conviennent aux endroits qui sont fort près de l'équa-

Pour tracer un cadran horifontal fans centre (fig. 15.) on commencera par tracer la méridienne AO, & par un point quelconque E de cette méridienne, on tirera la perpendiculaire GH qui défignera la ligne de contingence de l'horifon & du plan de l'équateur. On fere l'angle CED, égal à l'élévation de l'équateur; & enfuite ayant porté ED en EB, on divifera la ligne de contingence comme pour un cadran horifontal ordinaire; on élevera enfuite au point D une perpendiculaire DF de longueur aphiponn D une perpendiculaire DF de longueur aphip Pour tracer un cadran horisontal sans centre (f cadran horisontal ordinaire; on élevera enfuire au point D une perpendiculaire DF de longueur arbitraire; & ayant tiré la perpendiculaire $FL \triangleq DF$, on transportera FL = n LO, & on divisera par le point O, la ligne MN, en intervalles horaires, comme on a divise la ligne GH par le point B; ensuite par les points horaires correspondans de ces deux lignes GH, MN, on tirera les lignes horaires XIII; enfin aux points E, L, on placera perpendiculairement au plan du cadran l'index EDFL, composé du style DF, & de deux appuis ED, FL, & le cadran fera achevé. cadran fera achevé.

Pour tracer un cadran vertical méridional sans centre, on remarquera qu'un tel cadran n'est autre chose, qu'un cadran horisontal construit pour une hauteur de pole égale au complément de l'élévation du pole

de poie égale au complément de l'élévation du pole donnée; ainfi la conftruction de ce cadran fera la même que celle du cadran horifontal fans centre.

Dans la sphere droite; c'est-à-dire; dans les lieux fitués sous l'équateur, le cadran horifontal est le même que le cadran polaire; & le cadran vertical est le même que le cadran équinocital.

Dans la sphere parallele; c'est-à-dire, pour les habitans des pòles, le cadran horifontal est le même que le cadran équinosital; & le cadran vertical est le même que le cadran polaire.

que le cadran polaire.

Outre la description des heures, on trace sur les cadrans solaires beaucoup d'autres choses qui leur

cadrans folaires beaucoup d'autres choies qui teur fervent comme d'accompagnement & d'ornement. On decrit auffi dés cadrans folaires fur la furface de différens corps irréguliers : nous avons déjà fait voir comment fur un corps irrégulier, on pouvoit tracer tous les cadrans de la première espece. On peut en tracer de plus sur différens autres corps ; par V v v ii

exemple, fur un bâton, fur un cylindre; on n'attend pas de nous que nous entrions fur ce sujet dans un plus grand détail, qui n'appartiendroit qu'à un ouvrage complet sur la Gnomonique. Ceux qui voudront en favoir davantage, pourront avoir recours aux différens traités qui en ont été publiés. On trouvera auffi dans ces mêmes traités des mé-

thodes pour tracer géométriquement des cadrans univerect: mais nous ne nous y arrêterons point, parce qu'elles nous paroiffent plus curieuses qu'utiles, & que dans un ouvrage de la nature de celui-ci, nous devons principalement faire mention de ce qui peut être le plus d'usage.

Nous ne dirons rien non plus des Cadrans qu'on appelle à réflexion & à réfraction. Voyez ces mots.

Le cadran nodurne ou de nuit, montre les heures de la nuit.

Il y en a de deux especes ; le lunaire ou le cadran à la lune, & le sidéréal ou le cadran aux étoiles. Le cadran à la lune ou le cadran lunaire est celui

qui montre l'heure de la nuit, par le moyen de la lumiere ou de l'ombre de la lune, qu'un index jette

Tracer un cadran lunaire. Supposons, par exemple, que l'on demande un cadran lunaire horisontal: décrivez d'abord un cadran folaire horifontal : élevez ensuire les deux perpendiculaires AB & CD, (fig. 20.) à la ligne de douze heures; & diviant l'intervalle GF en douze parties égales, par les différens points de division, tirez des lignes paralleles. Maintenant si on destine la premiere ligne CD au jour de la nouvelle lune, & la seconde au jour où la lune arrive au méridien, une heure plus tard que le foleil; & enfin la derniere ligne AB au jour de la pleine lune : les interfections de ces lignes avec les lignes horaires dontere de la pleine lune : les interfections de ces lignes avec les lignes horaires dontere de la pleine lune : les interfections de ces lignes avec les lignes horaires dontere la pleine la neront des points, par lesquels on tracera une ligne courbe 12 12, qui sera la ligne méridienne de la lune; on déterminera ensuite de la même maniere les autres lignes horaires, 11, 22, 33, &c. lesquel-les seront coupées aux heures solaires correspondantes & respectives, ou par l'ombre de la lune, que jet-tera le style du cadran. On effacera les lignes horaires du cadran folaire, auffi bien que les perpendiculaires, par où l'on a tiré les heures lunaires; & on divifera l'intervalle GF par d'autres lignes paralleles en quinze parties égales, qui répondent aux quinze jours entre la nouvelle & la pleine lune. Enfin on écrira auprès de ces lignes les différens jours de l'âge de la lune.

Maintenant, connoissant par un calendrier l'âge de la lune, l'intersection de la ligne de l'âge de la lune, avec les lignes horaires de la lune, donnera l'heure de la nuit.

On peut de la même maniere transformer tout

On peut de la même maniere transformer tout autre cadran folaire en cadran lunaire.

Tracer un cadran lunaire portatif fur un plan, qui peut être dispose sidon l'élévation de l'équateur. Décrivez un cercle A B (fig. 20.) & divisez sa circonférence en 29 parties égales. Du même centre D décrivez un autre cercle mobile D E, divisez-le en 24 parties ou en 24 heures égales. Au centre C placez un index, de même que pour un cadran fauinostial.

de même que pour un cadran equinoclial.

Si l'on place ce cadran, comme il faut, dans un plan parallele à l'équateur, comme le cadran équinoclial, & que l'on porte la ligne de 12 lieures au jour de l'âge de la lune, l'ombre du flyle donnera l'heure.

Pour se servir d'un cadran folaire, comme si c'étoit un cadran lunaire, c'est-à-dire, trouver l'heure de la nuit, par le moyen d'un cadran folaire, on observera l'heure que l'ombre du ftyle montre à la lumie-re de la lune. On trouvera l'âge de la lune dans lé calendrier, & on multipliera le nombre des jours par 4: le produit est le nombre d'heures qu'il faur ajou-

ter à l'heure marquée par l'ombre, afin d'avoir l'heus re que l'on demande. La raison de cette pratique est, que la lune passe tous les jours au méridien, ou à quelque cercle horaire que ce soit, trois quarts d'heure plus tard que le jour précédent. Or le jour de la nouvelle & de la pleine lune, elle paffe au méridien en même tems que le foleil; d'où il s'enfuit que le troifieme jour, par exemple, après la nouvelle lune, elle doit paffer deux fois trois quarts d'heure plus tard au prichiere. Se aire de courtes

tard au méridien, & ainsî des autres. Si le nombre des jours multipliés par 4, & ajoûtés au nombre des heures, excede 12, il faudra en ôter

12, pour avoir l'heure cherchée. Si on veut connoître plus facilement & plus exactement l'heure de la nuit par le moyen de l'ombre de la lune sur un cadran solaire, on pourra se servir de la table suivante; & ajoûter pour chacun des jours de l'âge de la lune, les heures marquées dans cette table, aux heures marquées fur le cadran par l'ombre de la lume.

Jours de l'âge de la Lune.		Différence des Heures lunaires & des Heures folaires.	
1	16	Н.	М.
	17	0	48
2	18	I	36
3		}	- 1
4	19	2	2.4
5	20	3	12
6	2.1	4	0
7	2.2	4	48
7 8	23	5	36
9	24	6	2.4
10	25	7	12
11	26	8	0
12	27	8	48
13	28	9	36
14	29	10	24
15		11	12

Le cadran aux étoiles est un instrument par lequel on peut connoître l'heure de la nuit en observant quelque étoile; ce cadran le fait par la connoiffance du mouvement journalier que font autour du pole ou de l'étoile polaire, qui n'en eft préfentement éloignée que de deux degrés, les deux étoiles de la grande ourse, qu'on appelle ses gardes, ou la claire du quarre de la petite ourse: pour la construction de ce cadran, il faut favoir l'ascension droite de ces étoiles, ou à quel jour de l'année elles se trouvent dans le même cercle horaire que le foleil; ce qui se peut connoître par le calcul aftronomique, ou par un globe, ou avec un planisphere céleste construit sur les nouvelles obser-vations, en mettant sous le méridien l'étoile dont il s'agit, & en examinant quel degré de l'écliptique fe trouve en même tems fous ce méridien. V. GLOBE.

Les jours de l'année où les deux étoiles ont la même afcention droite que le foleil, elles marque-ront les mêmes heures que le foleil: mais comme les étoiles fixes retournent au méridien chaque jour plûtôt que le foleil d'environ 1. degré ou 4. minutes d'heures; ce qui fait 2. heures par mois, il faudra voir égard à cette différence, pour avoir l'heure du soleil par le moyen des étoiles.

Le cadran, dont il s'agit, est composé de deux plaques circulaires appliquées l'une sur l'autre (fg. 21. Gnomon.) la plus grande a un manche pour tenir à CAD

la main l'instrument dans les usages qu'on en fait. La plus grande roue a environ deux pouces & demi de diametre : elle est divisée en 12 pour les 12 mois de l'année, & chaque mois de 5 en 5 jours ; de telle forte que le milieu du manche réponde justement au jour de l'année auquel l'étoile, dont on veut fe fervir, a la même ascension droite que le soleil. Et si on veut que le même cadran serve pour différentes étoiles, il faut rendre le manche mobile autour

La roue de desfus, qui est la plus petite, doit être divisée en 24 parties égales, ou deux fois 12 heures pour les 24 heures du jour, & chaque heure en quarts; ces 24 heures se distinguent par autant de dents, dont celles où font marquées 12 heures, font plus longues que les autres, afin de pouvoir compter la nuit les heures fans lumiere.

A ces deux roues, on ajoûte une regle ou alidade qui tourne autour du centre, & qui déborde au-delà

de la plus grande circonférence.

Ces trois pieces doivent être jointes enfemble par le moyen d'un clou à tête, percé de telle forte dans toute fa longueur, qu'il y ait au centre de ce clou un petit trou d'environ deux lignes de diametre, pour voir facilement à travers ce trou l'étoile polaire

L'instrument étant ainsi construit, si on veut savoir l'heure qu'il est de la nuit, on tournera la roue des heures juiqu'à ce que la plus grande dent où est marquée 12 heures, soit sur le jour du mois courant; on approchera l'instrument de ses yeux, en le tenant par le manche, enforte qu'il ne penche ni à droite nì à gauche, & qu'il regarde directement l'étoile po-laire, ou ce qui est la même chole, qu'il soit à peu près parallele au plan de l'équinocital; ensuite ayant yû par le trou du centre l'étoile polaire, on tournera l'alidade jusqu'à ce que fon extrémité, qui passe au-delà des circonférences des cercles, rafe la claire du quarré de la petite ourse, si l'instrument est dispoou quarte de la petité ourie, 31 initimient et anjou-fé pour cette étoile. Alors la dent de la roue des heu-res, qui fera fous l'alidade, marquera l'heure qu'il ett de la nuit. Voyet BION, Instrumens de Mathémati-que, 6 Wolf, Elémens de Gnomonique. On trace fouvent sur la surface d'un cadran d'autres lignes que celles des heures, comme des lignes qui marquent tenes des incluse, conime des ignes qui marquem les fignes du zodiaque, la longueur des jours, les paralleles des déclinations, les azimuths, les méridiens des principales villes, les heures babyloniennes & italiques, &c. Voyez GNOMONIQUE.

L'analemme ou le trigone des fignes, est l'instru-

ment dont on se sert principalement pour tracer ces sortes de lignes & de points sur les cadrans. Voyez ANALEMME & TRIGONE DES SIGNES.

Au reste la description de ces sortes de lignes & de points est plus curieuse qu'utile; la condition la plus effentielle pour un bon eadran folaire, c'est que fes lignes horaires, & sur-tout la méridienne, y soient bien tracées, & le style bien posé; & toutes les autres lignes qu'on y peut décrire, pour marquer au-tre chose que les heures du lieu où l'on est, peuvent

Etre quelquefois muifibles par trop de confusion. (O)
CADRAN DE MER. Voyez BOUSSOLE.
CADRAN, dans les horloges, est une plaque sur laquelle font peintes ou gravées les heures, les minutes, les fecondes, & tout ce que la disposition du

mouvement his permet d'indiquer.

Ce que l'on exige principalement d'un cadran, c'est qu'il soit bien divisé, bien monté, & que tou-

tes les parties s'en diffinguent facilement.

Le cadran des montres est fait d'une plaque de cuivre rouge, recouverte d'une couche d'émail de l'épaisseur d'un liard environ.

Les cadrans tiennent pour l'ordinaire à la platine des piliers, par le moyen de plusieurs piés soudés vers leur circonférence, au côté qu'on ne voit pas. Ces pies entrent juste dans des trous perces à la platine; ils la débordent & l'on fiche des goupilles dans de petits trous percés dans leur partie excédante ; ainfi le cadran tient à la platine des piliers de la anni le Cadran tient à la platine des piners de la même mainere que cette platine tient à celle du dessus. Voyez CAGE. Pl. I. Hort, sig. 1. (T)

CADRAN, se dit, en Architecture, de la décoration extérieure d'une horloge enrichie d'ornemens d'architecture se da faulte par la chiracture se de la college de la c

chitecture & de sculpture, comme le cadran du palais à Paris, où il y a pour attributs la loi & la justice; avec les armes de Henri III. roi de France & de Po-

logne. Cet ouvrage est du célebre Germain Pilon. On ne fait guere usage de ces fortes de décora-tions dans les bâtimens particuliers, mais elles font presqu'indispensables aux édifices sacrés, tels que sont les paroisses, les couvens, communautés, &c. ou bien aux monumens publics, comme hôtels-de-ville, bourfes, marchés; alors il est convenable de rendre leurs attributs relatifs aux différens caracteres de l'édifice, & sur-tout que les ornemens soient unis avec des membres d'architecture qui paroiffent liés avec le refte de l'ouvrage. Quelquefois ces cadrans font surmontés par des lanternes, dans lesquelles sont pratiqués des carillons, tels qu'il s'en voyoit au marché-neuf il y a quelques années, & qu'on en voit encore aujourd'hui à celle de la Samaritaine, bâtiment hydraulique fitué fur le pont-neuf à Paris. Les cadrans folaires qui font placés fur la surface

erpendiculaire des murailles dans les grandes cours ou jardins des hôtels, comme au Palais royal à Paris, ou pofés fur des piédeftaux, s'ornent auffi de figures, attributs & allégories relatifs au fujet; tel eft celui qu'on voit à Fontainebleau dans le jardin de l'orangerie. (P)

CADRAN, f. m. (instrument de Lapidaire.) est une machine fort ingénieusement inventée pour tenir le bâton à ciment, à l'extrémité duquel le diamant est attaché, foit avec du mastic ou de l'étain fondu, & lui faire prendre telle inclinaifon que l'on fouhaite à l'égard de la meule.

l'égard de la meule.

Cet instrument, qui est de bois, est composé de quatre pieces principales; savoir, le corps, la base, & les deux noix. Le corps représenté téparément, fig. 13. Planche du Lapidairé, est une piece de bois d'environ 5 ou 6 pouces de long & de 4 à 5 de large, dans laquelle est un trou K qui est le centre de l'arc hi perce à jour. Sur l'épaisseur de la face gg s'éleve la vis m qui est dans le même plan, & par laquelle elle s'assemble avec la base ux en passant par le la vis m qui en cans te monte pant, e panque elle s'affemble avec la base u x en passant par le trou y; elle y est retenue par l'écron en S marqué z, ainsi qu'on peut le voir dans la figure z0, qui repréfente le cadran tout monté.

La base, outre le trou y, en a encore un autre x qui descend verticalement: ce trou reçoit le clou qui

eff fixé fir l'établi, comme on voit en R, fig. 5.

Le trou K du corps reçoit la noix II. La partie o eft celle qui entre dans le trou K, & la partie p faite en vis reçoit l'écrou Z, fig. 19. au moyen duquel elle fe trouve fixée fur le corps du cadran.

L'ouverture circulaire h i reçoit la noix de la fig. 8.

la partie r'est celle qui entre dans l'ouverture h i ; cette partie est cavée du côté qui doit s'appliquer sur l'arc convexe de l'ouverture circulaire, & elle est de même que la premiere retenue par l'écrou 6, fig. 19.

Les deux noix font chacune percées d'un trou, dans lequel passe le bâton à ciment 3 1 2, fig. 10. qui peut tourner sur son axe & le fixer dans les onvertures des noix par le seul frottement, à quoi contri-bue beaucoup sa forme conique.

Voyez pour l'ufage de cet instrument l'article LA-PIDAIRE & la figure 3. R est le cadran monté sur son clou, enforte que le diamant foudé au bout du bâton à ciment porte fur la meule K.

CADRATURE, f. f. fignifie en général, parmi

les Horlogers, l'ouvrage contenu dans l'espace qui est entre le cadran & la platine d'une montre ou d'un pendule, &c. Planches VI. VII. & XI. de l'Horlog. mais il fignifie plus particulierement cette partie de la répétition, laquelle, dans une montre ou un pendule qui répete, est contenue dans cet espace.

Dans les montres simples, la cadrature est compofée de la chaussée, de la roue de minutes, & de la roue de cadran. Ces deux roues servent à faire tourner l'aiguille des heures, portée sur la roue de cadran pour cet esset; la chaussée tournant en une heure a 12 dents, & elle engrene la roue de minutes de 36; celle-ci porte un pignon de 10, qui engrene dans la roue de cadran de 40; par ce moyen un tour de la chaussée fait faire à la roue de cadran ; de tour, ou plûtôt 12 tours de la chaussée, où 12 heures équivalent à un tour de la roue de cadran; & ainfi l'aiguille portée par cette roue marquera les heures. Dans toutes les montres simples, à répétition, ou autres, il y a toûjours ces trois roues qui servent à faire tourner l'aiguille des heures. Dans les pendu-les, il y a de même toûjours une cadrature pour faire tourner les aiguilles, & elle est disposée selon les mê-

mes principes.

Dans les montres ou pendules à répétition, la cadrature, comme nous l'avons dit plus haut, outre les roues dont nous venons de parler, contient encore une partie des pieces de la répétition, l'autre étant contenue dans la cage. Ces pieces font la crémail-lere, le tout ou rien, la piece des quarts, le doigt, l'étoile, & le limaçon des heures ; le valet, le limaçon des quarts, & la surprise; la sourdine, les deux poulies, les ressorts des marteaux, les levées, & tous les ressorts qui servent au jeu de ces différentes

Comme la construction & la disposition de ces pieces, les unes par rapport aux autres, peuvent être très-variées, il est facile d'imaginer qu'on a fait un grand nombre de cadratures très-différentes les unes des autres : mais de toutes ces cadratures il n'y en a guere que trois ou quatre qu'on employe ordinaire-ment: telles font les cadratures à l'Angloife, à la Sta-gden, à la Françoife, & celle de M. Julien le Roy. Voye, là-deffus l'article RÉPÉTITION. Voye, aussi

les sig. 31. 34. 35.

La persection d'une cadrature consiste principalement dans la justesse & la sûreté de ses estets; cette derniere condition est sur-tout essentielle, parce que fans cela il arrive souvent que les machines de la répétition venant à se déranger, elles font arrêter la

Plusieurs horlogers ont fait des tentatives pour placer toutes les parties de la répétition dans la ca ture, mais jusqu'ici elles ont été infructueuses: il est vrai que ce feroit un grand avantage, car la cage ne contenant alors que le mouvement, on pourroit le faire aussi grand & aussi parfait que celui des montres fimples.

Nous avons dit dans la définition de cadrature, que c'étoit cette partie de la répétition contenue entre le cadran & la platine: mais quoique cette définition foit vraie en général, il femble que les horlogers entendent plus particulierement par cadrature, l'affemblage des pieces dont nous avons parlé plus haut, foit que ces pieces foient fituées entre le ca-dran & la platine, foit qu'elles le foient ailleurs. C'est ainsi que dans une pendule à répétition que M. Julien anti que dans une pendule à repetition que Mr. Jince le Roy a imaginée, & dans laquelle ces mêmes pieces font ituées fur la platine de derriere, elles ont toûjours confervé le nom de cadrature. Voyet PENDULE À RÉPÉTITION. (T)
CADRATURIER, fub. m. nom que les Horlogers donnent à celui qui fait des cadratures; il ne se dit

qu'en parlant des cadratures des montres à répéti-

tion, parce que dans les pendules il n'y a point d'ouvrier particulier pour les cadratures, c'est à dire qui ne fasse que de cela. (T) CADRE, s. m. en Archivesture, est une bordure de

pierre ou de plâtre traîné au calibre, laquelle dans les compartimens des murs de face & les plafonds renferme des ornemens de sculpture. V. BORDURE.

Cadre de plafond; ce sont des renfoncemens causés par les intervalles des poutres dans les plafonds lambriffés avec de la sculpture, peinture, & dorure.

CADRE, (Marine.) c'est un carré fait de quatre pieces de bois d'une moyenne force & groffeur, mifes en carré long & entrelacées de petites cordes, ce qui forme un chaffis, sur lequel on met un matelas pour se coucher à la mer. (Z)

las pour le couciner à la meri. (2) CADRES, terme de manufature de papier; ce font des chassis, GG, HH, voy. Pl. IV. de Papeterie, composés de quarre tringles de bois jointes ensemble par les extrémités, à angles droits, & ayant un drageoir comme les cadres des miroirs & tableaux. L'ouvrier fabriquant les applique sur la forme pour lui servir de rebord & empêcher que la pâte ne tombe quand il égoutte la forme.

Cadre est encore synonyme à bordure, & s'applique aux tableaux & aux estampes.

CADRITE, f. m. (Hift. mod.) forte de religieux

Les Cadrites ont eu pour fondateur un habile phi-losophe & jurisconsulte, nommé Abdul Cadri, de qui ils ont pris le nom de Cadrites.

Les Cadrices vivent en communauté & dans des efpeces de monasteres, qu'on leur permet néanmoins de quitter s'ils veulent, pour se marier, à condition de porter des boutons noirs à leur veste pour se distinguer du peuple.

Dans leurs monasteres, ils passent tous les vendredis une bonne partie de la nuit à tourner, en se tenant tous par la main, & repétant sans cesse ghai, c'est-à-dire, vivant, qui est un des noms de Dieu. Pendant ce tems-là un d'entr'eux joue de la flûte, pour les animer à cette danse extravagante. Ils ne rasent jamais leurs cheveux, ne se couvrent point la tête, & marchent toûjours les piés nuds. Ricaut, de

Tempire Ottom. (G'og,) île de la Flandre Hollandoife, entre la ville de l'Éclufe & l'île de Zélande.

CADUC, adj. VIEUX, CASSÉ, qui a perdu fes forces & qui en perd tous les jours dayantage. On dit downir cadue. Jus cadus. [Gust caduate. Voya dit devenir caduc, âge caduc, santé caduque. Voyeq

CADUC (mal), Medecine. se dit de l'épilepsie; elle a été ainfi nommée, parce que les malades tombent à la renverse dans l'accès de cette maladie; cet accident joint aux convulsions qui l'accompagnent, donne beaucoup de frayeur aux spectateurs. Cette chûte fait souvent périr les malades, sur tout lorsqu'elle ar-

rar touvent perir tes mataues, sur-tout orique alle arrive la muit, qu'ils font feuls, ou qu'ils tombent d'un lieu élevé. Voye EPILEPSIE. (N)

CADUC, dans les matiers de Jurisprudence, se dit de ce qui etant valide dans l'origine, est cependant devenu nul dans la suite à cause de quelqu'évenement postérieur : ainsi l'on dit en ce sens qu'un legs ou une institution d'héritier est devenue caduque par la mort. du légataire ou de l'héritier institué, avant celle du testateur. Caducité se dit aussi dans le même sens. (H)

CADUCEE, f. m. (Hift.) verge ou baguette que les Poètes & les Peintres donnent à Mercure. Quelques Mythologistes disent que ce dieu ayant rencontré deux serpens qui se battoient, il jetta sa baguette au milieu d'eux, se les réunit, se que depuis il la porta totijours pour symbole de paix. Aussi peint-on le caducée avec deux serpens entrelacés, se sur le haut on ajoûte deux ailerons; ce qui, selon d'autres, mar,

que la force de l'éloquence, dont Mercure étoit réputé le dieu aussi bien qu'Apollon. Et en ce cas les ferpens, fymboles de la prudence, marquent combien cette qualité est nécessaire à l'orateur; & les ailes fignifient la promptitude & la vehémence des paroles. Comme Mercure étoit aussi censé présider négociations, pour avoir plus d'une fois rétabli la bonne intelligence entre Jupiter & sa femme Junon; les ambaffadeurs feciaux ou herauts, chargés à Ro-me de traiter de la paix, portoient en main un ca-ducée d'or, d'où leur vint le nom de caducearores. Les Poètes attribuoient encore au caducée de Mercure diverses autres propriétés, comme de conduire les ames aux enfers, & de les en tirer, d'exciter ou de troubler le fommeil, &c.

Le caducée qu'on trouve sur les medailles, est un fymbole commun; il fignifie la bonne conduite, la paix & la felicité: le bâton marque le pouvoir ou l'autorité; les deux ferpens, la prudence, & les deux ailes la diligence, toutes choses nécessaires pour réusfir dans les entreprifes où l'on s'engage. Johert, Scien-ce des medailles, tome I. pag. 377. (G) CADUCÉE, en Phylique. Voyez BAGUETTE DIVI-

CADUCITÉ, f. f. l'état d'une personne caduque:

on dit cette personne approche de la caducité; d'où l'on voit que la caducité le prend pour l'extrème vieilles se; mais il vên est pas de même de caduc: on dit d'un jeune homme qu'il est caduc, & d'un vieillard qu'il

CADURCIENS, f. m. pl. (Géog. anc.) peuples qui occupoient les pays que nons nommons aujourd'hui le Quercy: c'étoit un des quatorze qui habitoient entre la Loire & la Garonne.

CADUS ou CERANIUM, (Hift. anc.) grande mesure des anciens, contenant cent vingt livres de vin, & environ cent cinquante livres d'huile.

CADUSIENS, f. m. pl. (Géog.) peuples d'Afie, qui habitoient quelques contrées voifines du Pont-Euxin; selon Strabon, ils occupoient la partie sep-tentrionale de la Médie Atropatene, pays monta-gneux, & assez semblable à la description que Plutarque fait de celui des Cadusiens.

CAEN, (Géog.) ville de France, capitale de la baffe Normandie; elle est sur l'Orne. Lon. 17. 18.

23. lat. 49.11. 20.

CAERDEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans l'électorat de Treves, fur la Mofelle.

CAERMARTHEN, (Géog.) ville d'Angleterre, dans la principauté de Galles, fur la riviere de Towy,

dans une province qui se nomme Caermarthenshire.

CAERNARVAN, (Géog.) ville d'Angleterre,
dans le pays de Galles, sur le Menay, capitale du

CASALPINA, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plan-te, dont le nom a été dérivé de celui d'André Cæfal-pin, Medecin du pape Clement VIII. la fleur des plantes de ce genre est monopétale, faite en forme de masque, irréguliere, & divisée en quatre parties inégales: celle du dessus est la plus grande, elle est creusée en forme de cuilliere: il s'éleve du sond de la fleur un pistil entouré d'étamines recourbées. Ce pistil devient une silique remplie de semences oblongues. Plumier, Nova plant. Amer. gener. Voyez

*On ne lui attribue aucune propriété médecinale. CAFFA, (Géog.) autrefois Théodofié, ville riche, ancienne & confidérable, capitale de la Tartarie Crimée, avec deux citadelles; elle eft fur la mer Noire, à 60 lieues de Constantinople. Lon. 32. 30.

tat. 44. 38.

* CAFFE, f. m. (Hift. nat. bot.) Depuis environ foixante ans, difoit M. de Juffieu en 1715, que le caffe est connu en Europe, tant de gens en ont écrit sans connoître son origine, que si l'on entreprenoit d'en donner une histoire sur les relations qu'on nous en a laissées, le nombre des erreurs seroit si grand, qu'un feul memoire ne suffiroit pas pour les rapporter toutes

Ce que nous en allons dire est tiré d'un mémoire contenu dans le recueil de l'Académie des Sciences, année 1713. Ce mémoire est de M. de Jussieu, le nom de l'auteur ufufir pour garantir les faits. L'Europe, dit M. de Juffieu, a l'obligation de la culture de cet arbre aux foins des Hollandois, qui de Moka l'ont porté à Batavia, & de Batavia au jardin d'Amfterdam.

La France en est redevable au zele de M. de Ref-La France en en redevante au zere de M. de Roisens, lieutenant général de l'Artillerie, & amateur de la Botanique, qui se priva en faveur du jardin du Roi, d'un jeune pié de cet arbre qu'il avoit s'ait venir de Hollande. Il est maintenant assez commun, & con le l'instant de l'access de la constant de le l'access de la constant de la constant de la constant de l'access de la constant de la cons lui voit donner successivement des sleurs & des fruits.

Cet arbre dans l'état où il étoit au jardin du Roi, lorsque M. de Jussieu sit son mémoire, avoit cinq piés de hauteur & la grosseur d'un pouce; il donne des branches qui fortent d'espace en espace de toute la longueur de son tronc, toûjours opposées deux à deux, tongueur de ion trone, foujours opporces della a della, & rangées de maniere qu'une paire croife l'autre, Elles font fouples, arrondies, noueufes par interval-les, couvertes auffi bien que le trone, d'une écorce blanchâtre fort fine, qui fe gerse en se dess'echant : leur bois est un peu dur & dougâtre au goût; les bran-ches inférieures sont ordinairement simples, & s'étendent plus horifontalement que les supérieures qui terminent le tronc, lesquelles sont divisées en d'autres plus menues qui partent des aisselles des feuilles, & gardent le même ordre que celles du tronc. Les unes & les autres font chargées en tout tems de feuilles entieres, fans dentelures ni crenelures dans leur contour, aiguës par leurs deux bouts, opposées deux à deux, qui fortent des nœuds des branches, & reffemblent aux feuilles du laurier ordinaire; avec cette différence qu'elles font moins feches & moins épaisses, ordinairement plus larges, plus pointues par leur extrémité, qui fouvent s'incline de côté; qu'el-les sont d'un beau verd gai & luisant en-dessus, verd pale en-dessous, & verd jaunâtre dans celles qui sont naissantes; qu'elles sont ondées par les bords, ce qui vient peut-être de la culture, & qu'ensin leur goût n'est point aromatique, & ne tient que de l'herbe. Les plus grandes de ses seuilles ont deux pouces en-Les pints granues de les tentiles un deux ponces en-viron dans le fort de leur largeur, sur quarte à cinq pouces de longueur; leurs queues sont fort courtes. De l'aisfielle de la plûpart des feuilles naissen de fleurs jusqu'au nombre de cinq, soûtenues par un pé-dicule court; elles sont toutes blanches, d'une seulle piece, à peu près du volume & de la figure de celles du jasmin d'Espagne, excepté que le tuyau en est plus court, & que les decoupures en font plus étroites, & font accompagnées de cinq étamines blanches à fommets jaunâtres, au lieu qu'il n'y en a que deux dans nos jafmins: ces étamines débordent le tuyau de leurs fleurs, & entourent un style fourchu qui furmonte l'embryon ou pistil placé dans le fond d'un calice verd à quatre pointes, deux grandes & deux petites, disposées alternativement. Ces fleurs passent fort vîte, & ont une odeur douce & agréable. L'emfort vie, is on the outen toute et agrealer. Letter bryon ou jeune fruit, qui devient à peu-près de la groffeur & de la figure d'un bigarreau, se termine en ombilic, & est verd clair d'abord, puis rougea-tre, ensuite d'un beau rouge, & ensin rouge obscur dans sa parfaite maturité. Sa chair est glaireuse, d'un goût desagréable, qui se change en celui de nos pruneaux noirs secs, lorsqu'elle est séchée, & la grosseur de ce fruit se réduit alors en celle d'une baie de lau-rier. Cette chair sert d'enveloppe à deux coques min-ces, ovales, étroitement unies, arrondies sur leur dos, applaties par l'endroit où elles se joignent, de

couleur d'un blanc jaunâtre, & qui contiennent chacune une semence calleuse, pour ainsi-dire ovale, voûtée fur son dos, & plate du côté opposé, creu-sée dans le milieu & dans toute la longueur de ce mêne côté, d'un fillon affez profond. Son goût est tout-à-fait pareil à celui du *casse* qu'on nous apporte d'A-rabie: une de ses deux semences venant à avorter, celle qui reste acquiert ordinairement plus de volume, a ses deux côtés plus convexes, & occupe seule le milieu du fruit. Voyez Plan, XXVIII, d'Hist. nat.

CAF

On appelle caffé en coque, ce fruit entier & dessé-ché; & caffé mondé, ses semences dépouillées de leurs enveloppes propres & communes.

Par cette description faite d'après nature, il est aisé de juger que l'arbre du casse, que l'on peut appeller le casser me peut être rangé lous un genre qui lui convienne mieux que sous celui des jatmins, si l'on a égard à la figure de sa feum, à la structure de son seus de la disossition de ses teuilles.

Tout, & à la disposition de ses seuilles.

Cet arbre croît dans son pays natal, & même à
Batavia, jusqu'à la hauteur de quarante piés; le diametre de son tronc n'excede pas quatre à cinq pouces: on le cultive avec soin; on y voit en toutes les saisons des fruits, & presque toujours des sleurs. Il sournit deux ou trois sois l'année une récolte trèsabondante. Les vieux piés portent moins de fruit que les jeunes, qui commencent à en produire dès la troisieme & quatrieme année après la germination.

Les mots caffe en François, & coffee en Anglois & en Hollandois, tirent l'un & l'autre leur origine de caouhe, nom que les Turcs donnent à la boisson qu'on

prépare de cette plante. Quant à fa culture, on peut affurer que fi la fe-mence du caffe n'est pas mile en terre toute récente, comme plusieurs autres semences des plantes, on ne doit pas espérer de la voir germer. Celles de l'arbre qu'on cultivoit depuis une année au Jardin-royal, mises en terre aussi-tôt après avoir été cueillies, ont presque toutes levé six semaines après. Ce fait, dit M. de Jussien, justifie les habitans du pays on se cul-tive le casse, de la malice qu'on leur a imputée de tremper dans l'eau bouillante, ou de faire secher au feu tout celui qu'ils débitent aux étrangers, dans la crainte que venant à élever comme eux cette plan-

te, ils ne perdissent un revenu des plus contidé-La germination de ces semences n'a rien que de

A l'égard du lieu où cette plante peut se conserver, comme il doit avoir du rapport avec le pays dans lequel elle naît naturellement, & où l'on ne ressent point d'hyver, on a été obligé jusqu'ici de suppléer au désaut de la température de l'air & du climat, par une ferre à la maniere de celles de Hollande, fous laquelle on fait un feu modéré, pour y entretenir une chalcur douce; & l'on a observé que pour prevenir la sécheresse de cette plante, il lui falloit de tems en tems un arrosement proportionné.

Soit que ces précautions en rendent la culture difficile, foit que les Turcs, naturellement paresseux, ayent négligé le foin de la multiplier dans les autres pays sujets à leur domination; nous n'avons pas encore appris qu'aucune contrée que celle du royau-me d'Yemen en Arabie, ait l'avantage de la voir croître chez elle abondamment ; ce qui paroît être la cause pour laquelle avant le xvi. siecle son usage nous étoit presqu'inconnu. On laisse à d'autres le soin de rapporter au vrai ce

qui y a donné occasion, & d'examiner si l'on en doit la premiere expérience à la vigilance du supérieur d'un monastere d'Arabie, qui voulant tirer ses moines du fommeil qui les tenoit affoupis dans la nuit

aux offices du chœur, leur en fit boire l'infusion; fur la relation des effets que ce fruit caufoit aux boucs qui en avoient mangé; ou s'il faut en attri-buer la découverte à la piete d'un mufti, qui pour faire de plus longues prieres, & pouffer les veilles plus loin que les dervis les plus dévots, a passé pour

s'en être fervi des premiers.
L'usage depuis ce tems en est devenu si familier chez les Turcs, chez les Persans, chez les Arméniens, & même chez les differentes nations de l'Europe, qu'il est inutile de s'étendre sur la préparation, & fur la qualité des vaisseaux & instrumens qu'on y em-

Il est bon d'observer que des trois manieres d'en prendre l'infusion, savoir, ou du casse mondé & dans son état naturel, ou du casse roit, ou seulement des enveloppes propres & communes de cette substance, auxquelles nos François au retour de Moka ont im-

auxquelles nos françois au retour de Moka ont im-proprement donné le nom de fleur de caffé; la feconde de ces manieres est prétérable à la premiere, & à la trossieme appellée aussi caffé à la sultane. Qu'entre le gros & le blanchâtre qui nous vient par Moka, & le petit verdâtre qui nous est apporté du Caire par les caravanes de la Meque, celui-ci doit être chosse comme le plus mûr, le meilleur au cout. & le mois suite à se adrer.

goût, & le moins sujet à se gâter. Que de tous les vaisseaux pour le rôtir, les plus propres sont ceux de terre vernissée, asin d'éviter impression que ceux de fer ou d'airain peuvent lui communiquer.

Que la marque qu'il est suffisament brûlé ou rôti est la couleur tirant sur le violet, qu'on ne peut ap-percevoir qu'en se servant pour le rôtir d'un vaisseau

Que l'on ne doit en pulvérifer qu'autant & qu'au moment que l'on veut l'infufer : on se sert pour cet estet d'un petit moulin portatif, composé de deux ou trois pieces; d'une gorge qui fait la sonction de trémie, dans laquelle on met le affig grillé, & qu'on bouche d'un couvercle percé d'un trou; d'une noix dont l'arbre est soûtenu & sixé dans le costre ou le corps du moulin qui la cache, & dans lequel elle se meut sur elle-même : la partie du coffre qui correspond à la noix est de fer, & taillée en dent; il y a pond à la noix est de fer, & taillée en dent; il y a au-dessous de la noix un cossiret qui reçoit le cessé à mesure qu'il se moul. Voye; Plan. du Taisland. 3 un moulin à casse; rs tout monté; & dans les fig. 4. m mul, k, o, pp, n, un autre moulin & son dérail. La fig. 4. est l'arbre séparé du moulin rs: m m l, autre moulin; m, son arbre; k, son embase; n, sa coupe par le milieu; o, sa noix; fig. rs, r est la trémie.

Et qu'étant jetté dans l'eau bouillante, l'infussion en est plus agréable, & sous lors milles dissipation de ses parties volatiles, que lo s'ousil et mis d'abord de se parties volatiles, que lo s'ousil et mis d'abord

de ses parties volatiles, que lorsqu'il est mis d'abord dans l'eau froide

dans l'eau troide.

Quant à fa maniere d'agir & à fes vertus, la matiere huileufe qui se sépare du casse, & qui paroit sur fa superficie lorsqu'on le grille, & son odeur particuliere qui le fait distinguer du seigle, de l'orge, des pois, des seves, & autres semences que l'épargne fait substituer au casse, douvent être les vraies indications de ses esfets, si l'on enjuge par leur raport, avae les huiles tires par le corres prisérable. port avec les huiles tirées par la cornue, puisqu'elle contient aussi-bien que celles-là, des principes vola-

tils, tant falins que sulphureux. C'est à la dissolution de ses sels, & au mêlange de ses soufres dans le sang, que l'on doit attribuer la vertu principale de tenir éveillé, que l'on a toujours remarquée comme l'effet le plus considérable de fon infusion. C'est de-là que viennent ses propriétés de faciliter la digestion, de précipiter les alimens, d'empêcher les rapports des viandes, & d'éteindre les aigreurs, lorsqu'il est pris après le repas.

C'est par-là que la sermentation qu'il cause dans

le fang , utiles aux personnes grasses , replettes, pltuiteules, & à celles qui sont sujettes aux migraine devient nuisible aux gens maigres, bilieux, & à ceux qui en usent trop fréquemment.

Et c'est aussi ce qui dans certains sujets rend cette

boisson diurétique.

D'encon durreuque, L'expérience a introduit quelques précautions qu'on ne fauroit blâmer, touchant la maniere de prendre cette infusion: telles sont celles de boire un verre d'eau auparavant, afin de la rendre laxative; de corriger par le sucre l'amertume qui pourroit la rendre desagréable, & de la mêler, ou de la faire quelquefois au lait ou à la creme , pour en éteindre les foufres, en embarrasser les principes falins, & la rendre nourrissante.

Enfin l'on peut dire en faveur du casse, que quand il n'auroit pas des vertus aussi certaines que celles que nous lui connoissons, il a toûjours l'avantage par-dessus le vin de ne laisser dans la bouche aucune odeur desagréable, ni d'exciter aucun trouble dans l'égayer, le rendre plus propre au travail, le récréer, diffiper les emuis avec autant de facilité, que ce fameux Népenthe si vanté dans Homere. Mémoires de l'Académie royale des Sciences, année 1713, page

299.
M. Leaulté pere, docteur en Medecine de la Fa-culté de Paris, a fait une observation sur l'insuson de caffé, qu'il n'est pas inutile de rapporter ici. Un homme à qui un charlatan avoit conseillé l'usage d'unomme a qui un chariatan avoit coniente i mage a une composition propre, à ce qu'il disoit, à arrêter une toux opiniâtre qui le tourmentoit depuis long-tems, prit le remede, sans être instruit des ingrétiens qui y entroient : cet homme sut tout-à-coup faisi d'un assoupissement & d'un étoussement considérable, accompagnés de la suppression de toutes les évacuations ordinaires, plus de crachats, plus de s'accustions ordinaires, plus de crachats, plus d'urine, &c. On appella M. Leaulté, qui informé de la nature des drogues que cet homme avoit pri-fes, lui ordonna fur le champ une faignée : mais le poison avoit figé le fang, de maniere qu'il n'en vint ni des bras ni des piés: le medecin ordonna plusieurs tasses d'une forte infusion de caffé sans sucre, ce qui en moins de cinq à fix heures restitua au sang un mouvement assez considérable pour sortir par les

mouvement affez confidérable pour fortir par les quatre ouvertures, & le malade guérit.

Simon Pauli, medecin Danois, a prétendu qu'il enivroit les hommes, & les rendoit inhabiles à la génération. Les Turcs lui attribuent le même effet, & penfent que le grand ufage qu'ils en font est la cause pour laquelle les provinces qu'ils occupent, autrefois si peuplées, le sont aujourd'hui si peu. Mais propose de la cause pour laquelle se provinces qu'ils occupent, autrefois si peuplées, le sont aujourd'hui si peu. Mais la purpour d'hui si peuplées ; le sont aujourd'hui si peu. Mais Dufour réfute cette opinion, dans son Traité du caffé,

du thé, & du chocolat.

Le pere Malebranche affüra à MM. de l'Académie des Sciences, qu'un homme de fa connoissance avoit été guérit dans apoplexie par le moyen de plusieurs lavemens de casse: d'autres disont qu'employé de la même maniere, ils en ont été délivrés de maux de tête violens & habituels. (N)

Le commerce du caffé est considérable : on affûre

que les feuls habitans du royaume d'Yemen en détent tous les ans pour plusieurs millions; ce qu'on n'aura pas de peine à croire, si l'on fait attention à la

conformation prodigieuse.

Caffé mariné ; c'est ainsi qu'on appelle celui qui
dans le transport à été mouillé d'eau de mer : on en fait peu de cas, à cause de l'acreté de l'eau de mer,

que la torréfaction ne lui ôte pas.

CAFFÉS: ce font des lieux à l'établissement defcaffes: ce font des heux à l'établitement de-quels l'ufage du caffé a donné lieu; on y prend tou-tes fortes de liqueurs. Ce font auffi des manufactures d'esprit, tant bonnes que mauvaises. CAFFETIER, f. m. (Commerce.) celui qui a le

Tome II.

droit de vendre au public du caffé, du thé, du cho-colat, & toutes fortes de liqueurs froides & chaudes. Les Caffetiers sont de la communauté des Limonadiers. Voyez LIMONADIER.

CAFFILA, f. f. (Commerce.) troupe de marchands ou de voyageurs, ou composée des uns & des au-tres, qui s'assemblent pour traverser avec plus de su-reté se vastes états du Mogol, & autres endroits de

la terre ferme des Indes.
Il y a auffi de femblables caffilas qui traversent une ry a dutti de elimbiantes capicias qui traverient une partie des deferts d'Afrique, & particulierement ce qu'on appelle la mer de fabte, qui est entre Maroc & Tambouctou, capitale du royaume de Gago. Ce voyage, qui est de quatre cents lienes, dure deux capitales de appetent pour le constitue de la con mois pour aller, & autant pour le retour, la cassilla ne marchant que la nuit à cause des chaleurs excel-

fives du pays.

La caffila est proprement ce qu'on appelle caravane dans l'empire du grand-Seigneur, en Perfe, & autres lieux de l'Orient. Voyet CARAVANE.

Caffila fe dit aussi dans les différens ports que les

Portugais occupent encore sur les côtes du royaume de Guzarate, des petites flottes marchandes qui vont de ces ports à Surate, ou qui reviennent de Surate fous l'escorte d'un vaisseau de guerre que le roi de Portugal y entretient à cet effet.

CAFFIS, f. m. (Commerce.) mesure de continence

dont on se sert pour les grains à Alicante. Le caffis revient à une charge & demie de Marseille, & contient six quillots de Constantinople, c'est-à-dire qua-tre cents cinquante livres poids de Marseille; ce qui revient à trois cents soixante-quatre livres poids de

* CAFICI, (Commerce.) mesure usitée en Afrique, sur les côtes de Barbarie. Vingt guibis sont un casici, & sept casici font un last d'Amsterdam, ou 262 \frac{1}{2} livres de Hollande.

CAFRERIE, (Géog.) grand pays fitué dans la partie méridionale de l'Afrique, borné au nord par l'Abyffinie & la Nigritie; à l'occident par la Guinée & le Congo; au sud par le cap de Bonne-Espérance; à l'orient par l'Océan. Les habitans de cette contrée font negres & idolatres. Ce pays est peu connu des Européens, qui n'ont point encore pû y entrer bien

avant : cependant on accuse les peuples qui l'habi-tent d'être anthropophages.

* CAFRI, (Hift. nat. bot.) fruit des Indes qui croît sur de petits arbrisseaux il est à peu près de la grosseur des noix; lorsqu'il est mûr il est d'un beau rouge, comme la cerife; ses sleurs ressemblent à cel-

les du défamne de Crete.

CAFSA, (Géog.) ville d'Afrique dans le Biledulgerid, tributaire du royaume de Tunis. Long. 40.

CAFTAN, (Hift. mod.) c'est le nom qu'on don-ne à une espece de manteau chez les Turcs & les

CAGASIAN, (Géog.) fort d'Afrique sur la côte

de Malaguette.
* CAGASTRUM, (Medecine.) Paracelse se sert de ce mot pour désigner le germe & le principe de toutes les maladies

CAGAVEL, poisson de mer; voyez MERDOLE CAGAYAN, (Géog.) province & riviere d'Afie dans l'île de Luçon, l'une des Philippines. * CAGE, f. f. c'est au propre un assemblage de

plusieurs petits bois équarris, emmortoisés les uns vec les autres, & traversés de bas en haut par des fils d'archal, de maniere que le tout renferme un ef-pace dans lequel des oiseaux puissent se mouvoir fapace dans lequel des oneaux pulnent le mouvoir ra-cilement, fans s'échapper. On place en travers, dans l'intérieur de la eage, quelques petits bâtons ronds, fur lesquels les oiseaux puissent se reposer. On en couvre le fond d'une planche mince qui entre par-

devant à coulisse dans les traverses assemblées en rectangle, qui forment la base & les contours infé-rieurs de la cage. Ces traverses sont aussi grillées de fils d'archal, afin que quand on tire la planche du fond, les oiseaux ne puissent pas sortir par ce sond qui resteroit tout ouvert. On a laissé cette planche mobile afin de pouvoir nettoyer la cage; on la tire par un petit anneau de fer qui y est attaché. On pratique une petite porte par-devant, & aux deux côtés deux ouvertures au-deffous desquelles on place des petits augets dans lesquels l'oiseau peut boire & manger. Le fond de toutes les cages est nécessairement rectangle ou quarré. On lui donne au reste telle forme qu'on veut; on coupe sur cette forme les pe-tits bois qui servent à la construction; on les perce au foret & à l'archet. On peut se servir pour plus d'expédition, de la perçoire, & de la machine à per-cer les moules de boutons. Voyez l'article BOUTON. Si on ajoûtoit à cette commodité des patrons d'acier fur lesquels on équarrît les petits bois à la lime, il faudroit très-peu de tems & d'adresse pour faire une cage, où il paroîtroit qu'il y auroit beaucoup d'art & d'ouvrage. On pourroit aisément équarrir & percer plufieurs bâtons à la fois par le moyen des pa-

On a transporté le mot de cage dans plusieurs arts méchaniques, aux parties extérieures qui servent de base à d'autres, dans une grande machine. Ainsi on dit la cage du métier des ouvriers en foie; la cage du métier à faire des bas; la cage d'une grande horloge, &c. Voyez à la fuite de cet article, plusieurs de ces acceptions.

CAGE, (en Architedure) est un espace terminé par quatre murs, qui renferment un escalier, ou quel-que division d'appartement. CAGE de cloches; c'est un assemblage de char-

pente, ordinairement revêtu de plomb, & compris depuis la chaise sur laquelle il pose, jusqu'à la base de la fleche.

CAGE de moulin à vent ; c'est un assemblage quarré de charpente en maniere de pavillon, revêtu d'ais & couvert de bardeau, qu'on fait tourner sur un pi-vot posé sur un massif rond de maçonnerie, pour

exposer au vent les volans du moulin.

CAGE, terme de Bisouier, c'est une tabatiere qui differe de la garniture en ce que celle-ci a sa bate d'or, & que la cage n'a qu'une bate de sermeture, (Voyez BATE) une petite moulure, & un pilier fur chaque angle. Le reste est rempli, comme le dessous & le desfus.

CAGE fignifie dans l'Horlogerie, une espece de bâti qui contient les roues de l'horloge. Dans les montres & les pendules elle est composée de deux pla-ques, qu'on appelle platines. Ces plaques sont tenues éloignées l'une de l'autre d'une certaine distance, au moyen des piliers PPPP. Voyez les fig. 42. 43. & 36. Pl. X. de l'Horlogerie. Ces piliers d'un côté, font rivés à la platine des piliers E, & de l'autre, ils ont chacun un pivot qui entre dans les trous faits exprès dans l'autre platine D. De plus, ils ont un rebord ou affiette R, pour faire, comme on l'a dit, que ces platines foient tenues à une certaine distance l'une de l'autre. Pour qu'elles ne fassent qu'un corps ensemble, & que celle qui entre sur les pivots des piliers n'en forte pas, chacun de ces pivots est percé d'outre en outre d'un petit trou fitué à une distance du rebord R un peu moindre que l'épaisseur de la platine : une petite goupille étant enfoncée à force dans ce trou , elle la presse contre ce rebord, & chaque pilier en ayant une de même, la platine D est retenue sermement avec l'autre E.

Tout ce que nous venons de dire des cages de montres, s'applique également à celles des pendules.
Pour qu'une cage foit bien montée, il faut que les

platines foient bien paralleles entr'elles, & que la platine O qui entre sur les piliers, le fasse librement & sans brider. On trouvera à l'article HORLOGE de

Clans Brider. On trouvera à l'article HORLOGE de clocher, la description des cages de ces horloges. Voy. PLATINE, PILIER, &c. (T)
CAGE, chez les Tourneurs, est la partie ambiante du tour à figurer : elle fert à porter les roulettes qui poussent contre les rosettes de l'arbre. Voyez Tour FIGURÉ, & Planche du tour III. & IV.
CAGE, (Marine.) e'est une espece d'échauguette qui est faite en cage au haut du mât d'un vaisseau. On lui donne le nom de hune sur l'Océan, &c celui de pabs sur la Méditerranée. (Z)

On lu donne le nom de num fur l'Ocean, & celui de gabie fur la Méditerranée. (2)

CAGLI, (Géog.) ville d'Italie au duché d'Urbin, au pié de l'Appennin. Long. 30. 18. lat. 43. 30.

CAGLIARI, (Géog.) ville capitale du royaume de Sardaigne, dans la partie méridionale de l'Île fur la mer Méditerranée. Long. 27. 7. lat. 39. 20.

CAGNARD, f. m. forte de fourneau à l'ufage des Criers. Il confife en une s'inesce de havyet for fond

Ciriers. Il consiste en une espece de baquet sans fond & renversé, sur lequel on pose la cuve qui contient la cire fondue, dont les Ciriers forment les bougies de table & les cierges. Dans l'un des côtés du cagnard on a ménagé une ouverture, par laquelle on fait entrer fous la cuve une poèle de fer remplie de feu, pour faire fondre la cire que la cuve contient. Voye les fig. 8. & 2. Plan. du Cirier, On se sert pour modère le feu lorfqu'il devient trop violent, d'une plaque de tole percée de plufieurs trous, repréfentée fig. 10. avec laquelle on couvre la poête.

* CAGOTS ou CAPOTS, f. m. pl. (Hift. mod.) c'est ains, dit Marca dans son histoire de Béarn, qu'on puelle ac cette voying.

appelle en cette province, & dans quelques en de la Gascogne, des familles qu'on prétend descendues des Visigots qui resterent dans ces cantons après leur déroute générale. Ce que nous en allons raconter, est un exemple frappant de la force & de la durée des haines populaires. Ils sont censés ladres & infects; & il leur est défendu, par la coûtume de Béarn, sous les peines les plus séveres, de se mêter avec le reste des habitans. Ils ont une porte particu-liere pour entrer dans les églises, & des séges sépa-rés. Leurs maisons sont écartées des villes & des villages. Il y a des endroits où ils ne font point admis à la confession. Ils sont charpentiers, & ne peuvent s'armer que des instrumens de leur métier. Ils ne sont point reçûs en témoignage. On leur faifoit ancienne-ment la grace de compter fept d'entr'eux pour un témoin ordinaire. On fait venir leur nom de caas Goths, chiens de Goths. Cette dénomination injuriense leur est restée, avec le soupçon de ladrerie, en haine de l'arianisme dont les Goths faisoient profession. Ils ont été appellés chiens & réputés ladres, parce qu'ils avoient eu des ancêtres Ariens. On dit que c'est par un châtiment semblable à celui que les Ifraélites in-fligerent aux Gabaonites, qu'ils sont tous occupés au travail des bois. En 1460, les états de Béarn demanderent à Gaston d'Orléans, prince de Navarre, qu'il leur fût défendu de marcher piés nuds dans les rues, sous peine de les avoir percés, & enjoint de porter le pié d'oie ou de canard sur leur habit. On craignoit qu'ils n'infectassent, & l'on prétendoit annoncer par le pié d'un animal qui se lave sans cesse, qu'ils étoient immondes. On les a aussi appellés Gé-ziatins, de Giezi, serviteur d'Elisée, qui sut frappé de lepre. Le mot cagot est devenu synonyme à hy-

CAGOUILLE ou GAGOUILLE, f. f. (Marine.) volute du revers de l'éperon. C'est ce qui fait un or-nement au haut du bout de l'éperon d'un vaisseau.

Voyez REVERS D'EPERON.
CAGUE, f. f. (Marine.) c'est une forte de petit bâtiment Hollandois, dont il faut voir le dessein Pl. XIV. fig. z. pour pouvoir s'en former une idee juste.

CAI

Voici le devis de la cague qui est représentée ici.

Ce bâtiment a 47 piés de long de l'étrave à l'étambord, 12 piés 6 pouces de large de dedans en dedans, & 4 piés 2 pouces de large de dedans en dedans, & 4 piés 2 pouces de creux. L'étrave à 9 piés de haut, un pié de large par le haut, & 5 piés & demi de queste. L'étambord a 7 piés 8 pouces de haut, & 3 piés de queste. Il a 7 pouces d'épais en-dedans, & 5 pouces en-dehors, & cun pié de large par le haut. La falle a 8 piés 5 pouces & demi d'epais, & 6 font à un pié de distance l'une de l'autre; les genoux ont à meme distance, ayant 4 pouces d'épais. Con font à même distance, ayant 4 pouces d'épais font à no pié de distance l'une de l'autre; les genoux ont à meme distance, ayant 4 pouces d'épais les autant de largeur. Le bordage a un pouce & demi d'épais, & 1a ceinte en a 4 & demi, & 8 autant de largeur. Le bordage au-dessit de la ceinte a un pié de large; le ferre-gouttiere qui est au-dessits au npié 7 pouces de large, & 2 pouces d'épais La couverte de l'avant a 15 piés de long. La carlingue a un pié 2 pouces de large, & 3 pouces d'épais La couverte de l'avant a 15 piés de long. La carlingue a un pié 2 pouces de large, & 3 pouces d'épais La pouces de large d'épais La pouces de la tambord, 12 piés 6 pouces de large de dedans en-decarlingue a un pié 2 pouces de large, & 3 pouces d'é-pais. Le cornet du mât s'éleve d'un pié 7 pouces au-deffus du tillac, & a 4 pouces d'épais; son étendue en-dedans est de 13 pouces d'épais, & 15 pouces de en-dedans est de 13 pouces d'épais, & 15 pouces de large. L'écoutille qui est au-devant a 7 piés 7 pouce de long. La histe a un pouce & demi d'épais. La couverte de l'arriere à 4 piés 8 pouces de long, & deux écoutilles. Le traversin d'écoutille a 2 pouces d'épais & 4 pouces de large. Les courbatons ont 4 pouces d'épais & 5 de large. Les courbatons ont 4 pouces d'épais & 5 de large. La ferre-gouttiere a un pié 9 pouces de large. Derriere le mât, il y a un ban où les semelles font attachées, & un autre au bout de la couverte de l'arriere. Les semelles ont 11 piés & demi de long, 2 piés de large par-devant, 4 piés & demi par-derriere, & 2 pouces & demi d'épaisseur. Le gouvernail a 2 piés & demi de large par le haut, 4 piés 5 pouces & demi par le bas, & d'épaisseur par devant autant que l'étambord: mais il est un peu plus mince par-derriere. La barre du gouvernail a 8 piés minee par-derriere. La barre du gouvernail a 8 piés de long, 4 pouces d'épais, & 7 de large. Le mât a 45 piés de long. Le balefton a 50 piés de long. Il y a dans les courcives un taquet au-deffus de chaque courbaton. Les branches fupérieures des genoux

CAHI ou CAHYS. Voyet CAHYS.

CAHIER, f. m. c'eft au propre l'affemblage de pluseurs feuillets de papier blancs ou écrits, pliés ensemble, sans être ni attachés ni reliés. On a transporté ce nom à des ouvrages qui se dictent sous cette forme : ainsi on dit, des cahiers de Philosophie, des ca-

former anni on dus des characters de Droit public, est la supplique ou le mémoire des demandes, des propositions, ou remontrances que le clergé ou les états d'une pro-

ou remontrances que le clergé ou les états d'une pro-vince font au Roi. (H)

CAHLER; les Relieurs appellent cahier les feuilles d'un livre pliées suivant leur format. Les feuilles n-4°. & cin-8°. ne font jamais qu'un cahier. Il faut deux ou trois feuilles in-fol. pliées l'une dans l'autre pour faire le cahier in-fol. suivant que le livre est im-primé. Les in-12 font quelquesois deux cahiers: mais plus fouvent un seul. Les formats au-dessous font toujours pluseurs cahiers. Voyet PLIER.

CAHORLE ou CAORLE, (Géog.) petite ile du gosse de Venise sur les côtes du Frioul, avec une ville de même nom.

CAHORS. (Géog.) ville de France, capitale du

CAHORS, (Geog.) ville de France, capitale du Quercy dans la Guienne fur la Lot. Long. 29 d. J^t. 5". lat. 444. 26". 4". CAHYS, f. m. (Commerce.) messure de grains dont on se sert en quelques endroits d'Espagne, particu-lierement à Seville & à Cadix. Quatre calys sont le fanega, & cinquante fanegas font le laft d'Amferdam. Il faut douze anegras pour un cahys. Voye, FANEGA, LAST, ANEGRA. Didionn, du Commerce, tome II., page 31.

Tome II. * Le Cahys est généralement en usage en Espagne

* Le Cahys est généralement en usage en Espagne pour les marchandises seches; l'anegra tient douze almudas, & l'almuda répond à environ sept livres de Hollande ou d'Amsterdam, & neus à dix onces.

CAI, (Géog.) petit royaume dépendant de l'empire du Japon, dans l'île de Niphon.

CAIABO; (Géog.) province de l'Amérique septentrionale dans l'île Espagnole.

* CAJAN ou KAYAN, (Hist., nat. bot.) aibre des sindes d'une grandeur médiocre, dont les feuilles font rondes & attachées trois à trois comme des tresses à l'arbre. Il porte des sseuns d'une odeur agréable, & conserve sa verdure l'hyver & l'été. Il produit une grainc ou semence qui ressemble à des pois chiches.

chiches.

CAJANEBURG, (Géog.) ville forte de la Suede en Finlande, fur le lac d'Ula.

CAJANIE, (Géog.) grande province de la Finlande appartenante aux Suédois, fur le golfe de Bothnie, dont la capitale eff Cajaneburg.

CAJARE, (Géog.) petite ville de France dans le Cuercy.

CAJAZZO, (Géog.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, dans la terre de Labour. Long. 32.

Lat. 41. 10.

CAICHE, forte de bâtiment. Voyez QUAICHE;
CAICS ou SAIQUES, f. f. pl. (Hifl. & Navigat.) L'on nomme ainfi de petites barques qui font ordi-nairement attachées aux galeres, de même qu'une chaloupe l'est aux vaisseaux. On donne aussi ce nom à des bâtimens dont on se sert assez communément en Hongrie pour naviger sur le Danube, aussi-bien qu'à des barques couvertes par en-haut de peaux d'a-nimaux, dont les Cofaques fe fervent pour pirater & croifer fur la mer Noire. Une çaïe tient quarante

à cinquante hommes. (Z)
CAICOS, (Géog.) îles de l'Amérique, au nord de celle de Saint-Domingue: elles font au nombre

CAIENNE ou CAYENNE, (Géog.) île de l'A-

CAIENNE ou CAYENNE, (Glog.) île de l'Amérique, avec une ville de même nom appartenant à la France. Voyez PENDULE.

CAIES, f. f. (Marine.) c'est un bainc de fable ou de roche, couvert d'une vase épaisse ou de quantité d'herbages, quelquefois à seur-d'eau, & le plus souvent couvert de très-peu d'eau, fur lequel les petits bâtimens peuvent échoûer. On écrit aussi cayes. (Z) CAIUMANE, (Hist. nat. bot.) c'est une espece de canellier sauvage qui croît dans certains pays des indes orientales, dont on n'a point de honne description.

cription.

CAIFUNG, (Géog,) ville d'Afie dans la Chine, province de Honnang. Long. 131. 30. lat. 35.

CAILLE, f. f. coturnix, (Hift. nat. Ornith.) oifeau plus petit, plus large, & moins refferré par les côtés que le râle. Il a fept pouces de longueur depuis la pointe du bec jutíqu'à l'extrémité de la queue, & treixe à quatorze pouces d'envergure. Le bec a un neu plus d'un demi-pouce de longueur depuis la poinpeu plus d'un demi-pouce de longueur depuis la poin-te jusqu'aux coins de la bouche : il est plus applati que le bec des autres oifeaux de ce genre; la piece infé-rieure est noire, & la supérieure est légerement teinte de brun, & son extrémité est pointue. L'iris des yeux eft couleur de noifette. Le ventre & la poirrine font d'un jaune pâle mêlé de blanc, & la gorge a de plus une teinte de roux. Il y a fous la piece intérieure du bec une large bande noirâtre qui s'étend en bas, & au-dessus yeux une ligne blanchâtre qui passe sur le milieu de la tête, dont les plumes sont noires, à l'exception des bords qui sont roux ou cendrés. Les plumes du dessous du cou, & celles qui recouvrent le dos, ont chacune à leur milieu une marque de cou-leur jaune-blanchâtre, & le reste de la plume est bigarré de noir & de roux cendré. On voit fous les ailes

une longue hande dont le milieu est noir & les côtés de couleur rousse mêlée de noir. Les grandes plumes des ailes sont brunes & parsemées de lignes transverfales de couleur rousse pâle. Les petites plumes des ailes qui recouvrent les grandes, font presqu'entie-rement roussatres. La queue est courte, & n'a qu'un pouce & demi de longueur ; elle est composée de douze plumes de couleur noirâtre entremêlée de lignos transversales d'un roux peu foncé. Les pattes sont de couleur pâle, & recouvertes d'une peau divifée plûtôt en écailles qu'en anneaux entiers. Le desfous du pié est jaune ; le doigt extérieur tient par une membrane au doigt du milieu jusqu'à la premiere articulation, Les cailles font des oiseaux de passage : el-les quittent ces pays-ci aux approches de l'hyver, pour aller dans des climats plus chauds, & elles pasentles mers pour y arriver. Willinghby, Ornit. Voyez OISEAU.

Calle, (roi de) ortigometra, oifeau qui pese en-viron cinq onces. Il a treize ou quatorze pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité des ongles, & onze pouces, si on ne prend la lon-gueur que jusqu'au bout de la queue. L'envergure est d'environ un pié & demi. Le bec a un pouce de longueur depuis sa pointe jusqu'aux coins de la bou-che. Le corps est applati sur les côtés. Le bas de la poirtine & le ventre sont blancs. Le menton est blanc; le jabot de couleur fale. Il y a sur la tête deux traits noirs; le milieu des plumes du dos est de même couleur, & les bords sont de couleur cendrée rousse. Les cuisses sont marquées de bandes transversales blanches. Il y a vingt-trois grandes plumes dans chaque aile. Les petites plumes qui recouvrent les grandes, font de couleur de safran en-dessus, & en-dessous de même couleur que les bords des grandes plumes. La queue a près de deux pouces de longueur, & elle est composée de douze plumes. La partie supérieure du bec est blanchâtre, & l'inférieure de couleur brune. Les jambes sont dégarnies de plumes jusqu'au-dessus de l'articulation du genou. Les piés sont blanchâtres. On dit que cet oiseau sert de guide aux cailles lors. qu'elles passent d'un pays à un autre. On le nomme rallus ou grallus ; parce que ses jambes sont si lon-gues qu'il semble marcher sur des échasses. Cet oifeau est excellent à manger : c'est pourquoi on dit vulgairement que c'est un morceau de roi. Willugh-

by, Ornith, Voyez OISEAU.

CAILLE DE BENGALE, (Hist. nat. Ornith.) oifeau un peu plus gros que notre caille; son bec est d'une couleur de frêne sombre, tirant sur le brun; grandes & oblongues; l'iris des yeux est de couleur blanchâtre; le sommet de la tête est noir; au-dessous de ce noir il y a une couche de jaune, & ensuite une ligne noire qui commence auprès des coins de la bouche, & qui entoure le derriere de la tête : audessous de cette bande, il y a une couche de blanc; la poitrine, le ventre, & les cuisses sont de couleur de bussle pâle & tirant sur le jaune; la partie de desfous contigue à la queue est tachetée de rouge; le derrière du cou & les plumes qui recouvrent les ailes, font d'un verd jaunâtre, à l'exception d'une marque d'un verd pâle bleuâtre qui est à la naissance des ailes & d'une autre de la même couleur sur le croupion; les grandes plumes des ailes font noires, & il y a une ligne blanche fur les petites; les jambes & les pattes sont de couleur de citron, & les ongles sont rougeâtres. Hist. nat. des Oiseaux. Derham. Voyez

OISEAU. (1)
* Chasse de la caille; La caille se chasse au chien couchant & au sussi, au halier & à la tirasse. Voyez HALFER, voyez TIRASSE. La chasse de la caille en couchant n'a rien de particulier; on tend le halier en zig-zag; c'est un petit filet d'un pie de

hauteur au plus, qui se tient perpendiculaire à l'aide de piquets; on a un appeau; le halier se place entre la caille & le chasseur : le chasseur contretait la voix de la semelle ; & les mâles accourant, se jettent dans les mailles du halier dont ils ne peuvent plus se dé-barrasser. L'appeau de la caille est fait d'une petite bourse de cuir pleine de crin, à laquelle on ajuste un fifflet fait d'un os de jambe de chat, de cuisse d'oie, d'aile de héron, éc. qu'on rend sonore avec un peu de cire molle; ou d'un morceau de peau mollette attachée sur un fil de ser en spirale, & collee à l'une de ses extrémités sur un petit morceau de bois en forme de cachet, & à l'autre extrémité sur un petit fifflet semblable à celui du premier appeau. On tient celui-ci de la main gauche appuyé contre le côté droit, & l'on frappe dessus avec le dogi index, de maniere à imiter le chant de la caille. L'autre appeau a un fil passé à l'extrémité du petit morceau de bois en cachet; on prend ce fil entre le pouce & l'index de la main gauche, & tenant le fifflet de la droite, on pouffe l'appeau contre les doigts de la gauche, afin de le faire réfonner convenablement. On peut au lieu d'appeau se servit d'une caille femelle qu'on a dans une cage qu'on entoure de halier; cette méthode est la plus sure. Voyez Planches de chasse en A & B, les deux appeaux dont il s'agit, & en C le ha-

On rôtit les cailles comme tout autre gibier; on

On roth les eaues comme tout autre guner; on les met en ragoût, ou on les fert à la braile.

* CAILLES, (Myth.) Latone perfécutée par Junon, fut changée en caille par Jupiter, & le réligia fous cette forme dans l'île de Delos. Les Phéniciem facrificient la caille à Hercule, en mémoire de ce que ce héros que Typhon avoit tué, fut rappellé à la vie par l'odeur d'une caille qu'Iolaus lui fit fentir.

CAILLEBOTIS, f. m. (Marine.) c'est une espece de treillis fait de petites pieces de bois entrelacées & mises à angle droit. Ils sont bordés par des hiloires, & on les place au milieu des ponts des vaif-feaux. Les caillebotis fervent non-seulement à donner de l'air à l'entre-deux des ponts quand les fabords font fermés durant l'agitation de la mer, mais encore à faire exhaler par ces fortes de treillis, la fumée du canon qui tire fous les tillacs. On met des mée du canon qui tire fous les tillacs. On met des prélatrs sur les caillebois, pour les couvrir, afin que l'eau de la mer ne tombe pas sous les ponts dans le gros tems. Voyez Planche VI. nº. 75. la figure d'un caillebois. Voyez aussi Planche IV. fig. 1. nº. 126. la caillebois du second pont, nº. 147. le caillebois des gaillards, nº. 191. le caillebois d'éperon.

Le caillebois est composé des hiloires, des vasses les vaises de la lette : le arand caillebois de per vaise.

les, & des lattes; le grand caillebotis dans les vaisles, & des lattes; le grand cattenous caus les van-feaux de guerre doit avoir fept piés de large dans son milieu; les hiloires 10 à 11 pouces de large, sur 5 à 6 d'épais; les vassales environ 2 pouces & dem de large, & 2 au moins 2 pouces d'épais; les lattes doivent avoir trois pouces & demi de large, & plus de demi-pouce d'épais ; elles font posées sur les vas-fales par la longueur du vaisseau.

Le petit caillebosis qui est derriere le mât doit avoir trois piés en quarré, les hiloires sept à huit pouces, les lattes trois pouces & demi de large, & un peu plus de demi-pouce d'épais. Le cailleboiis qui est devant la grande écoutille,

& celui qui est sur le château d'avant, doivent être

de même largeur. (Z)

CAILLELAIT, f. m. gallium, (Hist. nat. bot.)
genre de plante dont la fleur est faite en forme de cloche, ouverte & découpée. Le calice devient dans la suite un fruit composé de deux semences seches, dont la figure ressemble pour l'ordinaire à celle d'un croissant. Ajoûtez aux caracteres de ce genre, que les feuilles ne sont ni rudes ni cotoneuses, & qu'il y en a cinq ou six ensemble, & même davantage autour ties nœuds des tiges. Tournefort, Infl. rei herb. Voy.

PLANTE. (1)
On a donné ce nom François à la plante appellée gallium luteum, à cause de la propriété que l'on lui a découverte de faire cailler le lait. On se sert du ail-lelaie contre l'épilepsie, en le donnant en poudre le matin à jeun, à la dose d'un gros; ou bien on sait prendre quatre onces de son suc chopine d'eau commune; ou ensin on fait bouillir une poignée de cette plante dans une pareille quantite d'eau.

On lui donne aussi inie pateine quantice de arte les hémorrhagies, sur-tout celle du nez, en la mettant en poudre, & la prenant comme du tabac.

Nota, que lorsqu'on sait une instusion de gallium

Nota, que lorsqu'on fait une instituon de gallium autum ou caillelait, on doit la faire à froid, parce qu'en la mettant dans l'eau bouillante comme le thé, elle perd beaucoup de sa vertu. Il faut donc la mettre instite le foir pour la prendre le lendemain. (N)

elle perd beaucoup de fa vertu. Il faut donc la metre infuser le foir pour la prendre le lendemain. (N)

CAILLER, v. n. p. (Chimie) Cailler & coaguler font mots synonymes; cependant cailler ne se dit ordinairement que du sang & du lait, & plus particulierement du lait. On ne peut dire, en parlant d'autres liqueurs, qu'elles se caillent, ou qu'on les sait cailler; on ne fert alors du terme de coaguler. On peut, en parlant du sang, se servir également du terme de coaguler, & de celui de cailler: mais en parlant du lait, cailler est un terme plus propre que coaguler, soit que cela se sasse par la chaleur, par la presure, &c. Voyez LAIT-PRIS & PETIT-LAIT.

On dit aussi quelquesois en Chimie, en parlant du rennegement qui arrive à certaines dissolutions, qu'el-

On dit auffi quelquefois an Chimie, en parlant du changement qui arrive à certaines diffolutions, qu'el-les se caillent, comme il arrive à la diffolution d'argent faite par l'acide du nitre, qui se caille lorsqu'on y ajoûte de l'acide du sel marin, & il s'y fait un précipité en caillé blanc. (M)

CAILLE, s. m. qui ne doit être employé, propre-

CAILLE, f. m. qui ne doit être employé, proprement parlant, que pour fignifier du lair caillé. On dit aussi au participe passific Caillé; lait caillé, sang caillé. De-là vient le mot caillébotte, lait caillé en petites

auffi au participe patifi: Caitte; tait caitte, jang caitte.
Do-là vient le mot caillebotte, lait caillé en petites
maffes. Voyet LAIT.

CAILLETTE, f. f. la partie du veau où fe trouve
la prefure à cailler le lait. La caillette eft le dernier
estomac de ces animaux : les animaux ruminans ont
quatre estomacs disférens; s'avoir la panse, le reseau,
le feuillet, & la caillette. Voyet RUMINATION. (M)

CAILLIQUE, pointon de mer. Pose HAREN
GADE.
CAHLOT Con qui ne se dit que du sang caille

CAILLOT, f. m. qui ne fe dit que du fang caillé en petites maffes.

CAILLOU, filex, (Hist. nat.) matiere vitrisiable produite par l'argille & analogue au sable vitrisiable, grès, granit, éc. Il y a des carrieres de cailloux où cette matiere est disposée en grandes masses & par couches; il y a aussi dans disférens pays des cailloux en petite masse & très-grande quantité, soit à la surface, soit à l'intérieur de la terre. Ainsi la matiere du caillou est une de celles qui tombent le plus souvent sous les yeux, & qu'il importe par conséquent de connoître le meux. Or pour la considérer sous deux aspects; l'un relatif à l'Histoire naturelle, l'autre à la Chimie: nous allons commencer par le premier. Voici comment M. de Busson explique la formation du caillou, Hist. nat. tome s.

p. 259.

"Ile conçois, ditil, que la terre dans le premier de troit un globe, ou plutôt une sphéroïde de matiere vitrifiée de verre, fi l'on veut trèscompacle, couverte d'une croîte légere & friable, formée par les scories de la matiere en suson d'une véritable pierre-ponce : le mouvement & l'agitation des eaux & de l'air briserent bientôt & réduisirent en poussiere cette croîte de verre spongieus, cette pierre-ponce qui étoit à la surface; de là les sables qui en s'unissant, produisirent en-

» fuite les grès & le roe vif, ou ce qui ef la même » chofe, les cailloux en grande masse, qui doivent » aussi hien que les cailloux en petite masse, leur que reté, leur couleur, ou leur transparence, & la variété de leurs accidens, aux dissers degrés de » pureté & à la finesse des grans de sable qui sont » entrés dans leur composition.

» pureté & à la finesse des grains de sable qui sont » entrés dans leur composition.
» Ces mêmes sables dont les parties constituantes, » s'unissent par le moyen du seu, s'affimilent & de-viennent un corps dur très-dense, & d'autant plus transparent, que le fable est plus homogene; exe posés au contraire long-tems à l'air, ils se décomposéent par la desunion & l'exfoliation des petites lames dont ils sont formés, ils commencent à de-venir terre; & c'est ainsi qu'ils ont pû former les glaises & les argilles. Cette poussiere, tantôt d'un jaune brillant, tantôt s'embable à des paillettes d'argent, dont on se fert pour sécher l'ecriture, n'est autre chose qu'un sable très-pur, en quelque réquir en se principes, & qui tend à une décomposition parsaite; avec le tems ces paillettes se reroient attenuées & divisées au point, qu'elles n'auroient plus eu asse à visées » au point, qu'elles n'auroient plus eu asse de surface pour reséchir la lumiere, & elles » auroient acquis toutes les propriétés des glaisses. Qu'on regarde au grandjour, un morceau d'argille, on y appercevra une grande quantité de ces paillettes taiqueuses, qui n'ont pas encore entierement » perdu leur forme. Le sable peut donc avec le tems produire l'argille, & celle-ci en se divisant acquier de même les propriétés d'un véritable limon, mantiere vitrisable comme l'argille, & qui est du mêtter vi

» me genre.

» Cette théorie est conforme à ce qui se passe tous

» les jours sous nos yeux; qu'on lave du sable sor» tant de sa minière, l'eau se chargera d'une assez

» grande quantité de terre noire, dutilée, grasse, de

» véritable argille. Dans les villes où les rues sont

» pavées de grès, les houes sont toûjours noires &

» très-grasses; & dessechées, elles forment une terre

de la même nature que l'argille. Qu'on détrempe

» & qu'on lave de même l'argille prise dans un ter» rein où il n'y a ni grès ni cailloux; il se précipitera

» toûjours au sond de l'eau une assez grande quantité

» de sable vitrisable.

"Mais ce qui prouve parfaitement que le fable, & " même le caillou & le verre exifient dans l'argille, " & n'y font que déguifés, c'est que le sen en réu-" nissant les parties de celle-ci, que l'action de l'air " & des autres élémens avoit peut-être divisées, lui » end sa premiere forme. Qu'on mette de l'argille " dans un sourneau de réverbere échaussé au degré de " la calcination, elle se couvrira au-dehors d'un " émail très-dur; si à l'extérieur elle n'est point en-" core vitrisée, elle aura cependant acquis une très-" grande dureré; elle résistera à la lime & au burin; " elle étincellera sous le marteau; elle aura ensin » toutes les propriétés du caillou; un degré de cha-» leur de plus la fera couler, & la convertira en un » véritable verre.

"N'estable vertable sont donc des matieres par"faitement analogues & du même genre. Si l'argil"N'e le en fe condensant peut devenir du caillou, du
"verre, pourquoi le sable en se divisant ne pour"roit-il pas devenir de l'argille ? le verre paroût être
"N'e véritable terre élémentaire, & tous les mixtes un
"verre déguisé; les métaux, les minéraux, les seis,
"Sec. ne sont qu'une terre vitrescible; la pierre or"dinaire, les autres matieres qui lui sont analogues,
"& les coquilles des testacées, des crustacées, sec.
"sont les seules substances qu'aucun agent connu n'a
"pû jusqu'à présent vitriser, & les seules qui semblent saire une classe à part. Le seu en réunissant
"les parties divisées des premieres, en fait une ma-

» tiere homogène, dure, transparente à un certain » degré, sans aucune diminution de pesanteur, & à » laquelle il n'est plus capable de causer aucune al-" tération; celles-ci au contraire, dans lesquelles il " entre une plus grande quantité de principes actifs " & volatils, & qui se calcinent, perdent au seu plus " du tiers de leur poids, & reprennent simplement » la forme de terre, fans autre altération de leurs » principes; ces matieres exceptées, qui ne font pas » en grand nombre, & dont les combinations ne pro-» duifent pas de grandes variétés dans la nature, » toutes les autres substances, & particulierement » l'argille, peuvent être converties en verre, & ne » sont essentiellement par conséquent qu'un verre dé » composé. Si le seu fait changer promptement de » forme à ces substances, en les vitrisiant, le verre » lui-même, foit qu'il ait fa nature de verre, ou bien » celle de fable & de caillou, fe change naturelle-» ment en argille, mais par un progrès lent & insen-» fible

" Dans les terreins où le caillou est la pierre domi-» nante, les campagnes en sont ordinairement jon-» chées ; & fi le lieu est inculte , & que ces cailloux » ayent été long-tems exposés à l'air sans avoir été » remués, leur superficie est toujours très-blanche, » tandis que le côté opposé qui touche immédiate-» ment la terre, est très-brun & conserve sa couleur » naturelle. Si on casse plusieurs de ces cailloux, on » reconnoîtra que la blancheur n'est pas seulement » au dehors, mais qu'elle pénetre dans l'intérieur » plus ou moins profondément, & y forme une efpece de bande, qui n'a dans de certains cailloux » que très-peu d'épaisseur ; mais qui dans d'autres oc-» cupe presque toute celle du caillou. Cette partie » blanche est un peu grenue, entierement opaq » austi tendre que la pierre; & elle s'attache à la lan-» gue comme les bols, tandis que le reste du caillou » est lisse & poli, qu'il n'a ni fil ni grain, & qu'il a » conservé sa couleur naturelle, sa transparence & » sa même dureté. Si on met dans un fourneau ce mê » me caillou à moitié décomposé, sa partie blanche » deviendra d'un rouge couleur de tuile, & sa par-» tie brune d'un très-beau blanc. Qu'on ne dise point » avec un de nos plus célebres naturalistes, qu pierres sont des cailloux imparfaits de différens » âges, qui n'ont point encore acquis leur perfec-» tion; car pourquoi feroient-ils tous imparfaits? » pourquoi le feroient-ils tous d'un même côté, &c » du côté qui est exposé à l'air? il me semble qu'il est » aifé au contraire de se convaincre que ce sont des » cailloux altérés, décomposés, qui tendent à repren-» dre la forme & les propriétés de l'argille & du bol, » dont ils ont été formés

» dont us ont ete formes.

» Si c'est conjecturer que de raisonner ainsi, qu'on

» expose en plein air le caillou le plus caillou (comme

» parle ce fameux naturaliste) le plus dur & le plus

» noir, en moins d'une année il changera de couleur » à la surface; & si on a la patience de suivre cette ex-» périence, on lui verra perdre infenfiblement & par degrés sa dureté, sa transparence & ses autres de » racteres spécifiques, & approcher de plus en plus » chaque jour de la nature de l'argille.

» Ce qui arrive au caillou arrive au fable; chaque » grain de fable peut être confidéré comme un petit caillou, & chaque caillou comme un amas de grains » de sable extrémement fins & exactement engrénés » L'exemple du premier degré de décomposition du » fable se trouve dans cette poudre brillante, mais » opaque, mica, dont nous venons de parler, & dont » l'argille & l'ardoise sont toûjours parsemées; les » cailloux entierement transparens, les quartz pro-» duisent, en se décomposant, des tales gras & doux » au toucher, aussi pairrissables & ductiles que la » glaise, & vitrissables comme elle, tels que ceux de

» Venise & de Moscovie. Il me paroît que le talc est » un terme moyen entre le verre ou le caillou trans-» parent & l'argille; au lieu que le caillou groffier & » impur, en se décomposant, passe à l'argille sans in-

 Nous avons dit qu'on pouvoit divifet toutes les
 matieres en deux grandes classes, & par deux ca
 racteres généraux; les unes sont vitrifiables, les » autres sont calcinables ; l'argille & le caillou , la » marne & la pierre, peuvent être regardées com-» me les deux extrèmes de chacune de ces classes, » dont les intervalles font remplis par la variété presque infinie des mixtes, qui ont toûjours pour » base l'une ou l'autre de ces matieres.

» Les matieres de la premiere classe ne peuvent jamais acquérir la nature & les propriétés de cel-» le de l'autre; la pierre quelqu'ancienne qu'on la » fuppose, sera toujours aussi éloignée de la nature » du caillou, que l'argille l'est de la marne : aucun » agent connu ne fera jamais capable de les faire for-» tir du cercle de combinations propres à leur natu-» re ; les pays où il n'y a que des marbres &c de la » pierre, auffi certainement que ceux où il n'y a que » du grès, du caillou, & du roc vif, n'auront jamais

» de la pierre ou du marbre.

» Si l'on veut observer l'ordre & la distribution » des matieres dans une colline composée de matie-» res vitrifiables, comme nous l'avons fait tout à » l'heure dans une colline composée de matieres cal-" cinables, on trouvera ordinairement fous la pre-" miere couche de terre végétale un lit de glaife on " d'argille, matiere vitrifiable & analogue au caillon, " & qui n'est, comme je l'ai dit, que du sable vitri-» fiable décomposé; ou bien on trouve sous la terre végétale, une couche de fable vitrifiable; ce lit » d'argille ou de fable répond au lit de gravier qu'on » trouve dans les collines composées de matieres » cinables; après cette couche d'argille ou de fable, " on trouve quelques lits de grès, qui , le plus fou-vent n'ont pas plus d'un demi pié d'épaisseur, &c qui sont divisés en petits morçeaux par une infinité » de fentes perpendiculaires , comme le moellon du » troisieme lit de la colline, composée de matieres cal-» cinables; fous ce lit de grès on en trouve plufieurs » autres de la même mattere, & aufii des couches » de fable vitrifiable, & le grès devient plus dur, & » fe trouve en plus gros blocs à mefure que l'on def-» cend. Au-deffous de ces lits de grès, on trouve une matiere très-dure, que j'ai appellée du roc vif, ou du caillou en grande masse : c'est une matiere très-» dure, très-dense, & qui résiste à la lime, au burin, » à tous les esprits acides, beaucoup plus que n'y ré-» sur les les elprits acides, & même le verre en pou-» dre, sur lesquels l'eau-forte paroît avoir quelque prile; cette matiere frappée avec un autre corps » dur jette des étincelles, & elle exhale une odeur » de foufre très-pénétrante. J'ai crû devoir appeller " cette matiere du caillou en grande masse; il est or-" dinairement stratissé sur d'autres lits d'argille, d'ar-" doise, de charbon de terre, de sable vitrissable

» en grande masse, répondent encore aux couches de » matiere dures, & aux marbres qui servent de base » aux collines composées de matieres calcinables. » L'eau, en coulant par les fentes perpendiculai-" res & en pénétrant les couches de ces sables vitri-» fiables, de ces grès, de ces argilles, de ces ardoi-» fes, fe charge des parties les plus fines & les plus » homogenes de ces matieres, & elle en forme plusieurs concrétions dissérentes, telles que les talcs, » les amiantes, & plusieurs autres matieres, qui ne » font que des productions de ces stillations de ma-» tieres vitrifiabl

» d'une très-grande épaisseur, & ces lits de cailloux

» Le caillou, malgré son extrème dureté & sa gran-

" de densité, a aussi, comme le marbre ordinaire & comme la pierre dure, ses exudations; d'où résultatent des stalactites de disserentes especes, dont les variétés dans la transparence des couleurs & la consiguration font relatives à la dissérente nature du caillou qui les produit, & participent aussi des dissertements matieres métalliques ou hétérogenes qu'il contient: le crystal de roche, toutes les pierres précieuses, blanches ou colorées, & même le diamant, peuvent être regardées comme des stalactimes de cette espece.

"Les cailloux en petite masse, dont les couches sont
ordinairement concentriques, sont aussi des stalactites & des pierres parasites du caillou en grande
masse, & la plûpart des pierres sines opaques ne
ofont que des especes de caillou. Les matieres du
genre vitrifiable produssent, comme l'on voit, une
aussi grande variété de concrétions, que celle du
genre calcinable; & ces concrétions produites par
les cailloux, sont presque toutes des pierres dures
& précieuses; au lieu que celles de la pierre calcinable ne sont guere que des matieres tendres & qui
n'ont aucune valeur ». (1)

Nous allons ajoûter ici plufieurs observations & conjectures sur le caillou, qui se trouvent répandues dans les opuscules minéralogiques de M. Henckel, & dans le commentaire de M. Zimmermann sur ces opuscules, ouvrages Allemands, qui n'ont jamais paru en François; laissant au lesteur à décider de ce qu'elles peuvent avoir de savorable au système de M. de Busson.

M. Henckel pense que le caillou, dans sa premiere origine, a été sormé par de la marne, sondé sur ce que la marne sans addition a la propriété de se durcir dans le seu, au point de donner des étincelles lorsqu'on la frappe avec l'acier, ce qui fait une des principales propriétés du caillou: mais il ne peut pas croire que dans sa formation le seu doive être regardé comme agent extérieur. Il est vrai, dit-il, que le caillou et vitreux, ainst qu'il est visible quand il a la pureté de la transparence du cryssal mais il ne se trouve point dans les entrailles de la terre un seu asse y violent pour vitriser, d'exception des volcans qui ettent des ssammes, se dont le seu destructif n'est qu'accidentel 6 incapable de produire aueun être, se que d'ailleurs la nature est lante dans soutes ses opérations; c'on l'on voit que M. de Busson se les entrailles de la terre un principe de vitriscation, e ce que M. de Busson se les cette idée, que parce qu'il ne rencontroit point dans les entrailles de la terre un principe de vitriscation, ce que M. de Busson lui accordera fort volontiers, puisqu'il remonte beaucoup plus loin pour trouver ce principe, & le déduit du système général.

M. Zimmermann dit que si l'on vient à casser un caillou, on le trouvera seuillet & tranchant à l'entroit où il aura sité casser se sailleur se saillour s'ent tou.

mi. Animerman ut que i tron vient à canet a caillou, on le trouvera feuilleté & tranchant à l'endroit où il aura été caffé; que les cailloux font toù-jours plus durs, plus purs, & plus transparens vers le milieu ou le centre, ce qu'il appelle le grain intérieur, qu'à l'enveloppe; de maniere que ce grain central se distingue toûjours des autres parties environnantes, qui sont plus molles & moins compactes; qu'il a rencontré dans plusieurs cailloux deux, trois, & même davantage de ces grains ou centres, à côté les uns des autres, & sé séparés seulement par la partie molle & rare du caillou, de sorte qu'un grand caillou à plusieurs grains lui parut être un assemblage de cailloux petits, sondus ensemble, & réunis de quelque façon que ce sit; que quand on polit les cailloux, ils deviennent transparens, mais qu'ils le deviennent encore plus, quand on n'en polit que les grains; que s'étant informé des lapidaires, s'il étoit vrai, ainsi qu'on le disoit & qu'Henckel conseilloit de le recher-

cher, que le caillou contient du crystal, ils avoient varié dans leur rapport, les uns l'assurant, les autres le niant, mais tous convenant de ce qu'il vient de dire sur le grain intérieur, & s'accordant à le regarder comme plus crystallin que le reste du caillou; qu'il s'ensuit de là, que puisque le caillou est transparent & pur, il faut qu'il ait été dans son principe sous une forme liquide; car la transparence suppose un ordre, un arrangement, & une sorte de symmétrie dans les parties qu'on ne peut trouver que dans un fluide; que le caillou étant gerfé & plein de crevaffes, il eft clair que la matiere en est aigre, qualité qui vient apparemment d'une condensation subite, comme on remarque aux larmes de verre qu'on éteint dans l'eau, & à tous les verres qui se refroidissent subitement, ce qui rend en même-tems le grain intérieur plus clair & plus compact que l'enveloppe, parce qu'il n'a pas été faifi ou condenfé fi promptement; que si les cailloux sont si petits, c'est une preuve nou-velle de la promptitude du refroidissement & de la vene de la promptitude un retroduction de de condensation qui a occasionné l'effraction; en un mot, que nous pouvons tenir pour certain, 1°. que le caillou a été originairement liquide: 2°. qu'il a été sais & condensé subirement; d'où il suit, selon lui, que s'il n'eût pas été interrompu dans fa formation, il feroit devenu un corps plus pur & plus par-fait; que la cause de ce saississement & de cette condenfation subite a été tout-à-fait accidentelle, hors de l'ordre commun, & extraordinaire; & que c'estlà ce qui nous rend obscure la formation des cailloux, Ainsi parlent deux grands observateurs de la nature; & quelle preuve M. de Buffon n'en auroit-il pas tirée en faveur de fon fysteme du monde, si ces autorités lui avoient été connues?

Voilà ce que les Naturalistes pensent du caillou; voici maintenant le sentiment des Chimistes sur la même substance. Le caillou est une pierre qui est dans la classe des terres ou pierres vitrifiables, non pas qu'il se vitrisse tout seul de sans addition, mais il saut pour cela qu'il soit mêlé avec sussitiante quantité de sel alkali. Voyet l'article CRYSTAL FACTICE. Un des caractères distinctifs du caillou, est de faire seu lorqu'il est frappé avec l'acier; M. Cramer dit que si on regarde avec le microscope les étincelles que l'acier en sait partir, on les trouvera tout-à-sait semblables à des scories de ser mêlées d'un peu de ce métal & de caillou vitrisse. On trouve par l'examen du seu de la différence entre les cailloux; il y en a qui n'entrent que très-difficilement en susson aus seus en l'est partir, con les trouvers productes de la distince de la distince que l'autres se sondent dition de plus ou de moins de sel alkali. Cependant M. Henckel parle, dans ses opuscules minéralogiques, d'une espece de caillou qui lui stut envoyé, qui entroit en susson de se petits caillour, austir en chose d'une forte de pierre à sus que qui lui tet trouve, quoique rarement, dans des couches de terre argilleuse près de Waldenburg. Le sable ne doit être regardé que comme un amas de petits cailloux, austir en a-t-il toutes les propriétés. Voyet l'article Acier.

Les cailloux ont bien des formes & couleurs différentes les blancs sont regardés couleurs meilleurs

peur qu'elle ne donne une couleur au verre.

M. Henckel dit avoir trouvé des cailloux de riviere qui devenoient plus pefans au feu; fur quoi fon commentateur remarque que si le fait étoit bien prouvé, ce feroit un triomphe pour ceux qui, comme Boyle, pensent que les particules ignées ont du

poids, & doivent par conféquent augmenter celui des corps où elles entrent.

Becher fe vante d'avoir reduit les cailloux en une substance grasse, huileuse, & mucilagineuse, semblable à de la gélée, & qui pouvoit le pêtrir comme de la cire, en les faifant rougir au feu, & en en faifant l'extinction dans l'eau. Le même auteur prétend tirer de cette liqueur un fel verd & une huile rougeâtre, qui a, felon lui, la propriété de précipiter le mercure, & de le fixer en partie beaucoup mieux que ne peut faire l'huile de vitriol. Mais ces grandes promesses ont bien l'air d'être du genre merveilleux de celles que tous les Alchimistes affectent de faire sans jamais les tenir.

Si on mêle deux ou trois parties de fel de tartre avec une partie de caillou bien pulverisé, qu'on mette ce mêlange dans une cornue tubulée toute rouge, il se fait une effervescence très-considérable, & il passe à la distillation un esprit acide, d'une odeur sulphureuse; c'est ce qu'on appelle liquor silicum, on liqueur de caillou; les Alchimittes lui ont attribué des ver-tus tout extraordinaires, & l'ont même regardée comme le vrai alkaheit ou diffolvant universel. Glauber va plus loin, & dit qu'en y mettant en digestion des métaux dissous, il se formera des végétations métal-

M. Lemery donne une autre maniere de faire le liquor filicum, c'est de mêler 4 onces de cailloux calcinés & réduits en une poudre impalpable, avec 24 onces de cendre gravelée, de vitrifier ce mêlange dans un creuset, & lorsque la vitrification est fait de mettre ce verre à la fraîcheur de la cave où il se résout en eau. Si on mêle à cette eau une dose égale de quelque acide corrosif, il se formera une espece

de pierre. (-)
CAIMACAN ou CAIMACAM, f. m. (Hift. mod.)
dignité dans l'empire Ottoman qui répond à celle de

lieutenant ou de vicaire parmi nous, Ce mot est composé de deux mots Arabes, qui font caim machum, celui qui tient la place d'un autre, qui s'acquite de la fonction d'un autre.

Il y a pour l'ordinaire deux caimacans: l'un réside à Conffantinopie, dont il est gouverneur; l'autre ac-compagne totijours le grand-visir en qualité de lieu-tenant. Quelquelois il y en a trois, dont l'un ne quitte jamais le grand-feigneur, l'autre le grand-vifir, & le troifieme réfide à Constantinople, où il examine tou-tes les affaires de police & les regle en partie.

Le caimacan qui accompagne le grand-vifir n'exer-ce fa fonction que quand il est éloigné du grand-fei-gneur, & fa fonction demeure sutpendue quand le visir est auprès du sultan. Le caimacan du visir est comme son secrétaire d'état, & le premier ministre

Un auteur moderne, qui après beaucoup d'autres a écrit fir le gouvernement des Tures, parle ainsi du caimacan: « Le caimacan est proprement le gouvernement le du ville de Constantinople; il a rang après » les visirs, & fon pouvoir égale celui des bachas » dans leurs gouvernemens; cependant il ne peut » rien statuer par rapport à l'administration de la jus-» tice ou le reglement civil, fans un mandement du

» Si ce ministre est engagé dans quelqu'expédition » militaire, & que le grand-seigneur soit resté au sé » rail, ce prince nomme toujours un des visirs du » kubbe ou un bacha à trois queues, rekiaf kaimacan, » c'est-à-dire, député pour tenir l'étrier. Le visir azem » ne fait donner cette charge qu'à une de ses créatu-» res, de peur qu'un autre abusant du privilége de sa » place, qui veut qu'en l'abience du premier minif-» tre le caimacan ne quitte jamais sa hautesse, ne pro

» fite de la conjonêture pour le supplanter.

» Cet officier est chargé, dans l'absence du visir,

» de toutes les affaires qui regardent le gouvernes » ment, & que le visir décideroit s'il étoit présent : » mais il ne peut pas créer de nouveaux bachas, ni » dégrader ceux qui le font, ou en mettre aucun à " mort. Dès que se premier ministre est de retour, » le pouvoir du caimacan cesse. Il n'a nulle autorité » dans les villes de Constantinople & d'Andrinople, » tant que le sultan y est présent : mais si ce prince » s'en absente seulement huit heures, l'autorité du » caimacan commence, & va presque de pair avec » celle du souverain ». Guer, Mæurs des Turcs, to-

* CAIMAN, fub. m. (Hift. nat. Lith.) pierre que l'on apportoit, suivant quelques auteurs, des Indes orientales, & sur-tout de Carthagene & de Nombre de Dios. On prétend qu'elle ressemble au caillou des rivieres; qu'elle se trouve dans l'estomac des grands crocodiles appelles caimans, & que les Indiens & les Espagnols la recherchent avec soin comme un remede assuré contre la sievre quarte; il faut en appliquer

une à chaque tempe. Voyez CROCODILE.

CAIMAN ou CAYMANES, (Géog.) île de l'Amérique, dans le golfe de Méxique; il y a encore une île de ce nom au même endroit, qu'on appelle le petit

CAINITES ou CAIANIENS, f. m. pl. (Hift, ecclef.) nom d'anciens héretiques qui rendoient un honneur extraordinaire aux personnes que l'Écriture nous repréfente comme les plus méchans de tous les hommes. Ils ont été ainfi appellés de Cain, qu'ils regardoient comme leur pere : c'étoit une branche de Gnottiques, qui soûtenoient des erreurs monstrueuses: ils prétendoient que Cain & même Efaii, Lot & ceux de Sodome, étoient nés d'une vertu celeste très-puisfante; & qu'Abel au contraire étoit né d'une vertu fort inférieure à la premiere. Ils affocioient à Caim & aux autres du même ordre Judas, qui avoit eu felon eux, une grande connoissance de toutes choses; & ils en faisoient une si grande estime, qu'ils avoient un ouvrage fous fon nom, intitulé l'évangile de Judas. S. Epiphane a rapporté & réfuté en même tems leurs erreurs, dont les principales étoient : que l'ancienne loi n'étoit pas bonne, & qu'il n'y auroit point de réfurrection. Ils exhortoient les hommes à détruire les ouvrages du Créateur, & à commettre toutes fortes de crimes, perfuadés que les mauvaifes actions con-duifoient au falut. Ils invoquoient même les anges à chaque crime qu'ils commettoient, parce qu'ils croyoient qu'il y avoit un ange qui affifoit à chaque péché & à chaque aétion honteufe, & qui aidoit à la faire. Enfin ils faifoient confifter la fouveraine perfection à dépouiller tellement toute honte & tous remords, qu'on commît publiquement les actions les plus brutales. Ils erroient aussi fur le baptême, comme il paroît par Tertullien; & la plûpart de leurs opinions étoient contenues dans un livre qu'ils avoient composé sous le titre d'ascenssion de S. Paul, où sous prétexte des revélations faites à cet apôtre dans son ravissement au ciel, ils débitoient leurs impietés &

ravillement au ciet, ils dentroient teurs impitetes och eleurs blasphèmes. Dupin, biblioth. des auteurs eccles, tom. II. Fleury, hist, eccles, tom. I. liv. iii, (G)
CAINITO, s. m. (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur monopétale, en cloche ouverte & découpée: il s'éleve du calice un pistil qui devient dans la suite un fruit mou, charnu, rond, ou de la forme d'une olive, contenant un ou plufieurs noyaux qui renferment chacun une amande. Plumier, Nova plantar.

Amer, genera, Voyez PLANTE. (1)
CAJOLER, v. n. (Marine.) c'est mener un vaifseau contre le vent à la faveur du courant: on se serv

aussi de ce terme pour dire, faire de paises bordées, ou attendre sans voile, en sailant peu de route.

CAIRE, (LE) Géog. grande ville d'Afrique, capitale de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considere de l'Egypte; elle passe plus de l'experiment de l'experim

dérables de la domination des Turcs : elle est sur la rive orientale du Nil. Lon. 494. 6°. 15°. lat. 304. 2°. 30°. CAIROAN, (Géog.) ville d'Afrique, au royaume de Tunis. Lon. 29. lat. 35. 40. CAISSE, f. f. du latin capfa, coffre on boîte, fe

dit au propre d'un coffre de planches de bois de fapin, affemblées avec des clous, ou des traverses clouées ou autrement, & destinées à renfermer des marchandifes, foit pour les conserver, soit pour les transporter: le nom de caisse a pris, par analogie, un grand nombre d'autres acceptions, comme on va voir à la fuite de cet article.

CAISSE, terme d'Archisedure, c'est dans chaque in-

tervalle des modillons du plafond de la corniche corinthienne, un renforcement quarré qui renferme une rofe. Ces renforcemens qu'on nomme aussi pan-

neaux ou cassettes, font de diverses figures dans les compartimens des voûtes & plasonds. (P)

Caisse, (Lutherie.) c'est une machine ou instrument de guerre, de la grosseur d'un minor, couvert à chaque bout d'une peau de veau, qui rend un son vraiment martial en battant sur l'une de ces peaux avec deux baguettes de bois faites exprès. Ce son eft plus ou moins fort, selon que les peaux font plus ou moins étendues par le moyen de plusieurs corda-ges qui se reflerrent avec de petits tirets, ou des oreil-les de cuir qui les environnent, & selon que le timbre, qui n'est autre chose qu'une corde qui traverse la peau de dessous, est plus ou moins tendu. Voyez TAMBOUR & les Planches de Lutherie.

CAISSE de fusées ; les Artificiers appellent ainsi un coffre de planches, long & étroit, en quarré sur sa longueur, & posé verticalement, dans lequel on endongueur se poie verticatement, uau requer on en-ferme une grande quantité de fusées volantes, lorf-qu'on veut faire partir en même tems & former en l'air une figure de feu semblable à une gerbe de blé, qu'on appelle pour la même raison gerbe de seu. Caisse adrienne, c'est une espece de balon qui ren-

ferme beaucoup d'artifice de petites susées.

CAISSE à sable, est un cossre de bois de quatre piés de long, de deux de large, & de dix pouces environ de profondeur, soûtenu à hauteur d'appui par quatre piés. C'est dans cette caisse qu'est contenu le sable dont on sorme les moules, & qu'on le corroye. Voyez L'article FONDEUR EN SABLE, & la sig. 14. Plan. du Fondeur en sable.

CAISSE, à la Monnoie, se prend à peu-près dans le même sens que chez le Fondeur en sable.

CAISSE, (Jardinage.) vaisseau quarré fait de plan-ches de chêne cloüées sur quatre piliers du même bois, qui fert à renfermer les orangers, les jasmins, & au-

res arbres de fleur.

Pour faire durer les caisses, on les peint par dehors de deux couches à l'huile, foit de blanc, foit de verd, & on les goudronne en-dedans. Les grandes sont ferrées. Les petites caisses se font de douves sortant des tonneaux : les moyennes, de mairain ou panneau : les grandes, de chevrons de chêne, avec de gros ais de chêne attachés dessus, garnies d'équerres & de liens de fer. (K)

CAISSE, en terme de Rafineur de sucre, c'est un petit coffret de bois plus long que large, fur le derriere duquel il y a un rebord plus élevé que le refte, & à gauche une traverse d'environ deux pouces de hau-reur & d'un pouce & demi d'épaisseur. Le rebord empêche le sucre que l'on gratte de tomber par terre, & la traverse sert à soûtenir la sorme que l'on gratte

& la traverie leit à louteur la lour la caisse l'au la caisse. Voye GRATTER.

CAISSE des marches, (Manusature de soie,) espece de cosfret percé de part en part, & qui recoit le boulon qui enfile les marches. On le charge d'un poids considérable pour lester les marches arabin poids considérable pour lester les marches dans la caisse. rêtées. Cette façon d'arrêter les marches dans la caisse est la meilleure; parce qu'on peut avancer ou recu-Tome II.

ler le poids felon le besoin : mais il n'en est pas dè

ter le pous seion le besont : mais il n'en est pas de même quand le boulon est arrêté à de gros pitons fichés dans le plancher.

CAISSE, (Commerce.) espece de vaisseau ou cossite fait de menues planches de sapin, ou autre bois leger, jointes ensemble par des clous ou des chevilles de bois, & propre à transporter des marchandises plus facilement sans les gâter ou corrompre. On dit une caisse d'étosses, de toiles, d'oranges, de vins étrangers, &c.

Caiffe emballée, est une caiffe pleine de marchandi-fes, entourée de paille, & couverte d'une grosse toi-le qu'on nomme balle ou emballage. Voyet BALLE & EMBALLAGE.

Caisse cordée, est une caisse qui n'a point d'embal-lage, & qui est seulement liée par dessus avec de la corde de distance en distance, pour empêcher les planches de s'écarter

Caisse ficelée & plombée, est celle que les commis de la douane ont sait emballer & corder en leur préfence, après avoir fait payer les droits nécessaires, & qu'ils ont fait noiler autour du nœud de la corde d'une ficelle dans laquelle est un plomb marqué dessus & dessous des coins du bureau. Ces sortes de caisses ne doivent être ouvertes qu'au dernier bureau de la route, suivant l'ordonnance de 1687.

CAISSE, (Commerce.) fignific aussi une espece de cossre fort tout de fer, ou de bois de chêne garni de bonnes barres de fer, & d'une ou de plusieurs serrures, qui ordinairement ont des ressorts qui ne sont

connus que de ceux à qui la caisse appartient.

C'est dans ces sortes de caisses que les marchands Négocians & Banquiers enferment leur argent comp-tant & leurs principaux effets de petit volume, comme lettres & billets de change, promesses, lingots d'or, &c. On entend aussi par le mot de caisse le cabinet du

Confiere aum par te mot de eage le cassiller de Caisser, où est la caisse ou cosser, & où il fait sa recette & ses payemens. Poyez CAISSIER.

On appelle livre de caisse, une sorte de livre qui contient en debit & crédit tout ce qui entre d'argent dans la caisse, & tout ce qui en sort. Ce livre est le plus important de tous ceux que les Négocians nomment livres auxiliaires.

CAISSE se dit de tout l'argent qu'un marchand Négociant ou Banquier peut avoir à sa disposition pour négocier: on dit en ce sens que la caisse d'un tel Banquier est de cent mille écus, de huit cent mille livres, &c. M. Savary, dans son parsait Négociant, II. part, liv. I. chap. iv. donne d'excellentes maximes pour le bon gouvernement d'une caisse. Voyez-les dans cet ouvrage ou dans le Dictionn. du commerce, com. II. pag. 33. 34. & 35. CAISSE de crédie, c'est une caisse établie en faveur

des Marchands forains, qui amenent à Paris des vins & autres boissons.

Le premier établissement de cette caisse est du mois de Septembre 1719. L'Edit porte: « que les Mar-» chands forains & autres pourront y recevoir sur le » champ le prix de leurs vins & boissons, & y pren-» dre crédit moyennant six deniers pour livres ». On peut voir ce qui concerne la police & l'administration de cette caisse dans le Dictionn. du commerce, tom. II.

CAISSE des emprunts, nom qu'on a donné en France à une caisse publique établie à Paris dans l'hôtel des fermes unies du Roi, où toutes fortes de personnes de de quatre de la compagnie prépofés à cet effet. Ces fortes de promesses dont le nom de celui qui

Yуу

en avoit payé la valeur restoit en blanc, étoient faites payables au porteur dans un an, & les intérêts qui y étoient compris pour l'année, ne se payoient qu'à leur échéance, soit en les renouvellant, soit en retirant fon capital.

Cette caisse avoit d'abord été établie en 1673, & fut supprimée vers la fin du même siecle : elle sut rétablie en 1702, & les intérêts réglés à huit pour cent par an. Mais les promesses qu'on nommoit billets de la caisse des emprunts, s'étant prodigieusement multi-pliés pendant la guerre finie en 1713, on prit alors divers moyens de les rembourfer : ils furent ensuite convertis en billets de l'état en 1715, & enfin retirés du commerce par différentes voyes qu'explique l'au-teur du Dictionn, du commerce, tom, II. pag. 38. &

39. (6)
Selon M. le Pr. Henault (Abrègé de l'Hift, de Fr.)

ces billes furent introduits en 1707, M. de Chamillard étant controlleur général des finances.

CAISSETIN, f. m. c'eft ainfi qu'on appelle dans les Manufadures d'ouvrages en fois, une petite armoire en forme de caiffe, de trois piés de longueur, d'un dans niche lavore, de hoffeure de la lavore, de la lavore de la la demi-pié de large, à plusieurs étages, dans lesquels l'ouvrier range les dorures & les soies qu'il em-

ploye.

CAISSETINS, (Commerce.) petites caisses de fapin plus longues que larges, dans lesquelles on envoye de Provence les raisins en grappes séchés au soleil, qu'on appelle raisins aux jubis. Voyez RAI-

CAISSIER, f. m. (Commerce & Finance.) est celui qui tient un état des revenus & des deniers d'une compagnie, & en rend compte. Voyez RECEVEUR, THRESORIER.

Savary le définit celui qui garde l'argent d'une compagnie ou d'un banquier, négociant, &c. & qui est chargé de recevoir & de payer. (G)

CAISSON, f. m. diminuis de casse, petite caisse dans laquelle on envoye des marchandises. (G)
CAISSON, est aussi un charriot couvert dont on se fert pour voiturer le pain de munition à l'armée.

CAISSON de bombes, (Artillerie.) est une tonne ou une cuve qu'on emplit de bombes chargées; on l'enterre jusqu'au niveau du rez-de-chaussée, en l'inclinant un peu de côté, & répandant beaucoup de poudre de guerre dessus: on y met le feu par le moyen d'un saucisson qui répond au fond de ce caisson; il fait élever les bombes en l'air du côté que le caisson. est incliné. Cette invention n'est plus guere d'usage;

on y a substitute lawenton n en plus guere a utage; ; on y a substitute les fougaces, qui produient de plus grands effets. Vayet FOUGACE. (Q)
CATSSONS, s. m. pl. (Marine.) on nomme ainsi les coffres qui font attachés sur le revers de l'arriere d'un vaisseau. (Z)

CAITHNESS, (Géog.) province au nord de l'E-

* CAJUMANIS, (Hift. nat. bot.) on appelle de ce nom une espece de canellier sauvage qui croît dans les Indes orientales, sur le côtes du Sunde.

CAIUS, (Hist. anc.) nom propre, mais en général & sans addition employé par les Romains pour signifier un homme, de même que Caia signifioit une femme. Ils exprimoient le premier de ces mots par la lettre C toute seule, dans sa position naturelle, & le second par la même lettre, mais renversée J. Quintilien rapporte que dans les épousailles & sêtes nupuales, on faisoit mention de Caius & de Caia; ce que Plutarque confirme lorsqu'il dit; « Pourquoi » ceux qui conduisoient la nouvelle épouse en la "maison du mari, lui font-ils prononcer ces mots:
"" ubi tu Caius, & ego Caia; où tu seras Caius, je se"" rai aussi Caia? sinon pour marquer qu'elle y entre » à cette condition, d'avoir part aux biens & au gouvernement de la famille, & que Caius étant mai-

" tre , Caia doit être aussi maîtresse ". D'où il s'enfuit que les noms Caius & Caia dans cette cérémonie, équivaloient à ceux de pater familias, & de mater familias; pere & mere de famille. (G)

CAJUTES, f. f. pl. (Marine.) on appelle ainfi les lits des vaisseaux qui sont embotités autour du na-

vire; on les appelle aussi cabanes. Voyez CABANE,

CAKET, (Géog.) ville & petit royaume d'Asie, dépendant du roi de Perse, près du Caucase. Long. 63.30. lat. 43.32.

CAKETA, (Géog.) grande riviere de l'Amérique méridionale, qui prend fa fource dans la nouvelle Grenade.

CAKILE, s. f. (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur en croix; le pistil fort d'un calice, & devient dans la fuite un fruit semblable en quelque façon à la pointe d'une pique, & composé de deux parties qui sont jointes ensemble par une sorte d'articulation, & qui renferment une semence singuliere, & ordinairement oblongue. Tournefort, Inft. rei herb.

cor. Voyet Plante. (1)
CALAA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume de
Tremecen. Long. 12. 30. lat. 31. 10.
CALABA, f. m. (Hift. nat. bot.) genre de plante

à fleur en rose, composée de plusieurs pétales dispofés en rond; il s'éleve du fond du calice un pistil, qui devient dans la suite un fruit sphérique, charnu, qui renferme un noyau ou une semence de la même dans laquelle il y a une amande aussi de la même figure. Plumier, nova plant. Amer. gen. Voyez PLANTE. (I)
* Il fort de fon tronc & de fes branches une gom-

me claire, à peu près semblable au mastic, dont elle porte le nom, & auquel on la substitue quel-

CALABRE, (LA) Géog. province d'Italie dans la partie méridionale du royaume de Naples, avec titre de duché. On la diviré en citérieure & ulté-

CALABRE, (la mer de) s'appelloit anciennement mare Aufonium. C'est celle qui baigne les côtes de la Calabre

* CALABRISME, f. m. (Hift. anc.) nom d'une danse des anciens, dont nous ne connoissons rien de

CALACIA, (Géog.) ville d'Asie dans la Tarta-

rie, au royaume de Tanguth. CALACOROLY, (Géog.) royaume d'Afrique dans la Nigritie, au nord de la riviere de Saint-Do-

mingo.

* CALADARIS, f. f. toile de coton rayée de rouge ou de noir, qu'on apporte des Indes orientales, lur-tout de Bengale. La piece a huit aunes de long, fur 7 d'une aune de large.

Ta d'hie ainte de l'aige. CALADE, (March.) est la même chose que basse. (V) CALA-DUCIRA, (Géog.) ville & port de l'île de Gozo, dans la mer Méditerranée.

CALAF, (Géog.) petite ville d'Espagne dans la province de Catalogne.

CALAFIGUER, (Géog.) ville & port de la côte méridionale de l'île de Majorque.

CALAFUSUNG, (Géog.) grande ville d'Afic dans l'île de Buton, l'une des Moluques.

CALAH, (Géog.) ile de la mer des Indes, près de la ligre deutiende.

de la ligne équinoctiale.

ce la igne equinoctiale.

CALAHORRA, (Géog.) ville d'Espagne dans la vieille Cassille. Long. 15, 48. lat. 42. 12.

CALAJATE, (Géog.) ville ruinée d'Asie, dans l'Arabie heureuse, vers le golse Persique.

CALAJS, (Géog.) ville fortisée de France dans la Picardie, sur le bord de la mer. Long. 19d. 30'. 36". lat. 50d. 57'. 31".

CALAIS, (le pas de) on nomme ainsi la partie la plus étroite de la Manche ou du canal qui sépare la France de l'Angleterre.

CALAIS, (Saint-) Géog. petite ville de France

dans le Maine

CALALOU, (Hift. mod.) ragoût que préparent les dames Créoles en Amérique; c'est un composé les dames Creoles en Amerique; c et un composité d'herbes potageres du pays, comme choux caraibes, goment, gombaux & force piment: le tout foigneu-fement cuit avec une bonne volaille, un peu de bœuf falé ou du jambon. Si c'est en maigre, on y met des crabes, du poisson, & quelquefois de la morue séche. Le calatou passe pour un mets fort sain & trèsnourrissant; on le mange avec une pâte nommée ouangou, qui tient lieu de pain.
CALAMA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume
d'Alger fur la Malvia.

CALAMALA, (Géog.) ville d'Europe dans la Morée, fur la riviere de Spinarza. Long. 39. 45. lat.

37. 8.

* CALAMBOURG, (Comm.) bois odoriférant dont la couleur tire fur le verd: il differe du calambouc qui vient de la Chine, & qu'on substitue au bois d'aloès. On l'apporte des Índes en bûches. On l'employe en ouvrages de tabletterie, & dans les bains

de propreté.

CALAMENT, f. m. (Hift, nat. bot.) calamintha, genre de plante à fleur monopétale labiée, dont la levre supérieure est échancrée, arrondie, & relevée; & l'inférieure est divisée en trois parties: il sort ducaliceun pistii, qui est attaché comme un cloud la partie postérieure de la fleur, & qui est environné de qua-tre embryons, qui deviennent dans la suite autant de semences arrondies & renfermées dans la capsule qui a servi de calice à la fleur. Ajoûtez aux caractequi a tervi de calice à la fieur. Ajoutez aux caracteres de ce genre, que les fleurs naissent dans les aiffelles des feuilles, & tiennent à des pédicules branchus. Tournefort, Inst. rei herb. Voy. PLANTE. (1)
Le calamintha vulgaris officinarum, est plein d'un
fel aromatique, volatil, huileux; il est stomachique,
diurétique, apéritif, & provoque les regles: on peut

s'en servir comme du thé : sa décoction en clystere

s'en servir comme du thé: sa décoction en clyssere calme les douleurs de la colique, résout les tumeurs cedémateuses, & fortific les parties. Tournésont. (N) CALAMIANES, (Géog.) île d'Asse dans la mer des Indes, entre celle de Borneo & les Philippines. CALAMINE, ou PIERRE CALAMINARE, s. f. s. (Minéral. & Métall.) en Latin calamites, mais plus communément lapis calaminaris, cadmia nativa, ou cadmia fossills, cadmia fossills pour la distinguer de la cadmie des sourneaux. C'est une pierre ou terre, qui mêlée au cuivre par le moyen de la partie instammable du charbon, produit un mixte métallique, mable du charbon, produit un mixte métallique, qu'on appelle cuivre jaune, ou laiton.

Cette pierre se trouve en plusieurs endroits de

l'Europe, comme en Allemagne, en Bohème, en Hongrie, en Pologne, en Efpagne, en Angleterre; il s'en trouve en Berry: le pays de Liége & les environs d'Aix-la-Chapelle en fournissent une grande

M. Henckel dit, dans sa Pyritologie, que la cala-mine se trouve ordinairement dans des terres grasses & argilleuses: il n'est pas besoin pour cela de creuce arguleures; il n'est pas beion pour cela de creache fer bien avant, attendu qu'elle fe préfente très-fou-vent auffi-tôt qu'on a levé la premiere couche; il ar-rive même quelquefois qu'elle forme elle -même cette premiere couche. On la trouve auffi mêlée à des mines métalliques, & fur-tout à des mines de plomb, comme on peut le voir dans celles de Goslar

& d'Angleterre.

La calumine est ordinairement d'une figure irréguliere : elle ne laisse pas aussi de varier dans sa cou-leur ; tantôt elle est d'un beau jaune de couleur d'or ; tantôt elle est brune; quelquesque elle tire sur le rou-

ge : celle de Berry est de cette derniere couleur.
Celle qui est pesante & compaste, est préférable à celle qui est légere & spongieuse; & celle qui est entremélée de veines blanches, passe pour la meileure. L'inconvénient de celle d'Angleterre est d'être mêlée avec beaucoup de plomb; c'est pour cela qu'on est obligé de lui donner bien des préparations avant de l'employees à faire le luis des préparations avant de l'employees à faire le luis de lui donner bien des préparations avant de l'employees à faire le luis de l'employees de la compassion de la compassion

qu'on est oblige de lui donner bien des préparations avant de l'employer à faire du laiton, parce que le plomb ne vaudroit rien dans cette opération.

La calamine contient la terre qui fert de bafe au zinc volatil & inflammable, & à ce qu'on appelle la cadmie des fourneaux: on juge de fa bonté par l'abondance de zinc qui y est contenu, & par le plus ou le moins de mélange quis y trouve d'autres terres limoneuses ou ferrugineuses qui lui font tout-à-fait étrangeres. On conford quelque fois mai à prepare conford quelque fois mai à prepare care la conford que fois mai care de la conford que la conford q geres. On confond quelquefois mal à propos avec la pierre calaminaire beaucoup d'autres minéraux qui lui ressemblent à l'extérieur. Agricola l'a confondue avec une mauvaise espece de mine de cobalt trèsarfénical, qu'on nomme en Allemand fliegenstein, ierre aux mouches: mais la marque distinctive de la pierre calaminaire, c'est de jaunir le cuivre de rosette, & de contenir du zinc. La regle de M. Marggraf, sa-vant chimiste de l'Académie de Berlin, est que « tou-» te pierre qui mêlée avec des charbons, & qui expolée à l'action la plus véhémente d'un feu renfer-" mé, ne produit point de zinc, ou qui à un feu dé-" couvert ne compose point le laiton lorsqu'elle est " mêlée avec le cuivre & le charbon, n'est point » une pierre calaminaire »

Il y a néanmoins du choix à faire entre les diffé rentes especes de pierres calaminaires : en effet , il rentes especes de pierres eataminaires : en entet , il s'en trouve quelques - unes qui augmentent plus , d'autres moins, le cuivre, loriqu'on en fait du laiton. Voyez l'article CUIVRE. Il y en a qui lui donnent une couleur plus ou moins belle , le rendent plus ou moins malléable , lorique la calamine se trouve mélée à du plomb ; comme cela est ordinaire à celle de la province de Sommerset en Angleterre; ou à du fer , comme il arrive à celle de Bohème & à celle du Betry. Il n'est point douteur, que ces especes ne du Berry. Il n'est point douteux que ces especes ne rendent le cuivre fragile & cassant, à moins qu'on ne prévienne ces mauvais essets par des torréfac-tions réitérées avant de mêler la calamine au cuivre, tandis qu'il s'en trouve d'autre qui peut être em-

tandis qu'il s'en trouve d'autre qui peut erre em-ployée tout de fuite fans aucune préparation anté-rieure. Ce féroit donc fe tromper que d'attendre les mêmes effets de toutes fortes de pierres calaminaires. M. Henckel observe qu'un des phénomenes les plus remarquables de la Chimie, c'est la façon dont la calamine, qui est une terre, s'unit & s'incorpore avec le cuivre qui est un métal, sans lui ôter sa mal-léabilité. Il conclut de là qu'il y a des terres qui ont la faculté de se métallier. Fin est, du l'aiton où l'on la faculté de se métalliser. En effet, du laiton où l'on aura fait entrer un tiers de pierre calaminaire, se laisse travailler avec autant de facilité que le cuivre de rosette le plus pur & le plus fin ; il faut pour cela que l'union qui se fait par ce mêlange soit bien intime & toute particuliere, furtout attendu qu'il est possible de féparer ensuite la calamine du cuivre, fans qu'il arrive aucun changement à ce métal.

Le rapport qui se trouve entre la calamine & le zinc , lui a fait donner par Glauber le nom de cadmie fußbte: en effet, comme on a dit, toute bonne pierre calaminaire contient du zinc, & doit être re-gardée comme la miniere de ce demi-métal. M. Henc-kel a observé que la calamine de Bohème contient une petite quantité de mauvais fer : elle se trouve mêlée à des pyrites ferrugineuses appellées en Allemand eisenstein; on peut en tirer du vitriol de Mars, & on la trouve jointe à de l'alun. Ce savant Minéralogiste ne doute point qu'il n'en soit de même de toutes les pierres calaminaires

La calamine ressemble en quatre points à la cadmie Yyy ij

La grande volatilité des fleurs de la calamine, & l'odeur qui s'en éleve, donnent lieu de croire que cette pierre est ordinairement mêlée d'arsenic; sa promptitude à s'enflammer fur les charbons ou avec le nitre, est une marque qu'elle contient beaucoup de parties inflammables ou de phlogistique. C'est à la même raison qu'il faut attribuer sa prompte & véhémente folution dans les acides, sa concrétion avec le cuivre, & les autres phénomenes qu'on y remarque. Voyez à l'article Cuivre, la maniere de l'exploiter, & de l'employer à la fonte du cuivre de rolette. La calamine est quelquefois utitée extérieurement dans la Medecine : on lui attribue la propriété d'è-

tre astringente, & de sécher & cicatriser les plaies & les ulceres: mais il faut pour cela la bien dégager de toute partie arfénicale. Ce que les apothicaires nomment calamine préparée, n'est autre chofe que cette pierre bien broyée & formée en trochisques

avec de l'eau-rose. (—)

CALAMITA, (Géog.) riviere d'Asse dans la Tartarie-Crimée, qui se jette dans la mer Noire.

CALAMITE, adj. (Mat. med.) épithete que l'on
donne quelquesois au styrax, à cause qu'on le met-

toit autrefois dans des rofeaux appellés calami pour le conferver. Voyez STYRAX. (N) CALAMO, (Gog.) riviere de la Grece qui prend fa fource dans l'Albanie, & se jette dans la mer, vis-

a vis de l'île de Corfou.

CALAMO, (Géog.) île de l'Archipel autrefois appellée Claros, près de la côte d'Afie.

CALAMUS AROMATICUS, (Hift. nat. bot.)

genre de plante à fleur fans pétales : elle est compe fée de fix étamines foûtenues par un calice de fix pieces. Il fort du milieu de ce calice un piftil, qui devient dans la suite un fruit divisé en trois loges, & vient dans la tiuté un fruit divité en trois loggés, & rempli de femences oblongues. Ajoûtez aux caracteres de ce genre, que les fleurs forment un épi conique ressemblant à celui du poivre-long. Micheli, Nova plant, gen. Voyez PLANTE. (1) On donne, en Pharmacie, le nom de calamus aromaticus, roseau aromatique, à une racine amere & constitution de la con

épicée, produite par une espece particuliere de jonc, ou plûtôt de flambe on de glayeul qui vient dans le Levant, & même en plusieurs endroits d'Angleterre, de l'épaisseur environ d'une plume d'oie, & haute de deux ou trois piés, dont on fait un grand usage com-me d'un céphalique & d'un stomachique, sur-tout dans les douleurs occasionnées par la foiblesse de Festomac.

Le calamus aromaticus est ce que l'on appelle au-

trement acorus. Voyez Acorus.
On l'appelle aussi calamus odoratus, & calamus amarus; & quelquefois calamus verus, ou officinalis, pour le distinguer d'une autre espece, que l'on appelle adulterinus, en François le roseau doux ou stam-

Le meilleur est cehui qui est grisâtre en-dehors & rougeâtre en-dedans, dont la pulpe est blanche & le goût extrèmement amer, mais qui a fes feuilles & fes racines d'une bonne odeur. (N)

CALAMUS SCRIPTORIUS, en Anatomie, est le

nom de l'extrémité postérieure du quatrieme ventricule du cerveau, qui se termine comme le bec d'une plume à écrire. Voyet CERVEAU. (L)
CALANDRE, s. f. calandra, (Ornithol.) oiseau du genre des alouettes. Voyet ALOUETTE. Il est un

peu plus gros que l'alouette ordinaire, & il lui ref-femble aflez par la forme du corps. On peut le comparer à la grive pour sa grandeur; cependant la tête CAL

est plus grosse, le bec plus court & plus épais: les pattes font comme celles des autres alouettes. Toute la face antérieure ou inférieure est de couleur cendrée, avec quelques taches noires qui sont sur la poitrine comme dans les grives. Toute la face supérieure ou postérieure est de couleur de terre d'ombre. A deux pouces au-dessous du bec il y a un cercle, ou denx pouces an-denous on pec n y a intercree, ou plûtôt un collier de plumes noires qui entoure le cou. Willughby, Ornith. Voyez OISEAU. (I)

CALANGUE, infecte. Voyez CHARENÇON.

CALANGUE, CALE, f. f. (Marine.) c'est un children de la companyation de la compan

abri le long d'une côte, derriere une hauteur ou dans quelque petit enfoncement, où des bâtimens médiocres peuvent se mettre à couvert du mauvais tems.

CALANTIGAS, (Géog.) nom qu'en donne à trois petites îles, sur la côte orientale de l'île de Su-

matra.

* CALANTIQUE, f. f. (Hift. anc.) ornement de tête des femmes Romaines, dont Cicéron fait men-tion: Vous ajufiiez, dit-il à Clodius, la calantique à fa tête. On ne latir tien de plus.

* CALAOIDIES, f. f. pl. (Hift. anc.) fêtes infti-tuées en l'honneur de Junon. On n'en fait autre cho-

fe, finon qu'elles fe célébroient dans la Laconie. CALAPATE, (Géog.) ville d'Afie dans l'Inde en decà du Gange, fur la côte de Coromandel, dans le royaume de Bijnagar.

royaume de Binagar.

CALARÉ, (Géog.) contrée des Indes fiir la côte
de Malabar, aux confins des royaumes de Travancor & de Changanate.

* CALASINI, f. f. (Hist. anc.) tunique de lin,

frangée par le bas, que les Egyptiens portoient fous un habit de laine blanche. Quand ils entroient dans les temples, ils quittoient l'habit de laine, & ne con-fervoient que celui de lin. La calassini paroît leur avoir fervi d'habit & de chemise. Elle a été aussi en usage chez les Grees : il en el parlé dans les nuées d'Aristo-phane, & Hesychius l'appelle la tunique au clou large. Voye CLOU LARGE. CALAT, (Géog.) ville d'Asie dans le royaume de Cotan, pres de Candahar. CALATA-BELLOTA, (Géog.) ville de Sicile

fur une riviere de même nom.

CALATA-FIMI, (Géog.) ville de Sicile dans la

vallée de Mazare. CALATA-GIRONE, (Géog.) ville de Sicile dans la vallée de Noto, près de la riviere de Drillo.

CALATA-NISSETA, (Géog.) ville de Sicile dans la vallée de Noto, près de la riviere de Salfo. CALATA-XIBETA, (Géog.) petite ville de Sicile dans la vallée de Noto, près des fources de la riviere

de Dataino

de Datano.

CALATAYUD, (Géog.) ville d'Espagne dans le royaume d'Arragon, au confluent du Xalon & du Xiloca. Long. 16. 20. lat. 41. 22.

CALATHUS, (Hist. anc.) corbeille ou panier à ouvrage, sait ordinairement de jonc ou de bois sort léger, qui servoit aux ouvriers à mettre leurs laines, & étoit spécialement consacré à Minerye, qu'on regardoit comme l'inventrice des arts & des ouvrages faits à l'aiguille. Virgile pour exprimer que Camille, reine des Volsques, avoit les inclinations martiales, & ne s'amusoit point aux petits travaux propres à fon fexe, dit:

Non illa colo, calathifve Minerva,

Famineas assuer manus. Aneid. 7.
Pline compare ce panier à la fleur du lis, dont les feuilles vont en s'évasant à mesure qu'elles s'élargissent: ab angustiis in latitudinem paulatim sese laxantis effigie calathi; & telles étoient les corbeilles que les anephores portoient sur leur tête dans les fêtes de Minerve, & qui renfermoient les choses facrées, deftinées à ses mysteres.

CAL 541

Sur les monumens antiques, les dieux d'Egypte sont représentés avec une espece de boisseau sur la tête, qu'on croit être le calathus. Mais il n'y a pas de doute que ce ne soit ce même calathus dont est surmontée la coeffure de Minerve dans une médaille gue M. l'abbé de Fontenu a expliquée fous le titre de Minerve Iliade. Mem. acad. des B. L. tom. V. (G)

* CALATISME, f. m. (Hift. am.) danse ancienne dont il ne nous est parvenu que le nom. V. DANSE.

CALATRAVA, (Géog.) ville d'Espagne dans la nouvelle Castille, sur la riviere de Guadiane, près

nouvelle Catrille, fur la riviere de Guadiane, pres de la Sierra-Morena, dans un pays nommé Campo di Calatrava. Long. 24. 20. lat. 39. 8.

CALATRAVA, (Hist. mod.) ordre militaire en Espagne, institué en 11. 58 par Sanche III. roi de Castille. Les historiens en rapportent l'origine, à ce que ce prince ayant conquis sur les Mores le château de Calatrava, qui étoit alors une forteresse imprincante, il en confia d'abord la garde aux Templiers, qui ne pouvant désendre cette place, la lui rendirent. Ils ajoùtent, qu'à la sessition de Diesoy Velassurez, moine rent, qu'à la follicitation de Diego Velasquez, moine de Cîteaux, & homme de condition, Raimond, abbé de Fitero, l'un des monasteres du même ordre obtint du roi la permission de désendre Calatrava, & s'en acquita très-bien contre les Mores; que plufieurs de ceux qui l'avoient accompagné dans cette entreprife, prirent l'habit de l'ordre de Cîteaux, fans toutefois renoncer aux exercices militaires. De là, dit-on, le forma l'Ordre de Calatrava, qui s'étant beaucoup augmenté fous le regne d'Alphonfe le Noble, pit d'abord approuvé par le pape Alexandre III. en 1164, & confirmé par Innocent III. en 1198, & enfuite gouverné par des grands maîtres, dont le premier fut Don Garcias Redon: mais fous Ferdi-nand & Ifabelle, la grande maîtrife fut réunie à la couronne de Caffille en 1489. Le premier habit de ces chevaliers étoit la robbe & le fcapulaire blanc comme les religieux de Cîteaux, & ils ne pouvoient pas se marier: mais les papes les ont dispensés de ces deux regles; & les quatre-vingts commanderies que cet ordre possede en Espagne, sont ordinaire-ment tenues par des gens mariés. Leurs armes sont d'or à la croix fleurdelisée de gueules, accossée en pointe de deux entraves ou menotes d'azur; & les chevaliers portent de même sur l'essomac une croix rouge, qui est la marque de leur ordre. (G)

CALAVON, (Géog.) petite riviere de France dans le comté de Provence, qui se jette dans la Du-

tance près de Cavaillon.

CALAW, (Géog.) petite ville de Bohème sur la riviere de Bohèm.

CALAZEITA, (Géog.) petite ville d'Espagne au royaume d'Arragon, près de la riviere de Mata-

ranna.

CALAZZOPHYLACES, f. m. pl. (Hift. anc.) prêtres ou ministres de la religion chez les anciens Grecs, dont la fondtion étoit d'observer les grêles, les orages, & les tempêtes, pour les détourner par le sacrifice d'un agneau ou d'un poulet. Au défaut de ces animaux, ou s'ils n'en tiroient pas un augure favorable, ils se découpoient le doigt avec un canif avorable, ils le découpoient le doigt avec un canif ou un poinçon, & croyoient ainsi appaiser les dieux par l'effusion de leur propre sang. Ils avoient été institués par Cléon. Leur nom est sommé de καλάζα, grête, & de φιλαέσω, j'objeve, j'èpie. Les Ethiopiens ont de semblables charlatans qui se déchiquetent le corps à coups de couteau & de rasoir, pour obtenir la pluie ou le beau tems; & l'on trouve dans l'Escriptus un exemple des mêtres pratiques misses. l'Ecriture un exemple des mêmes pratiques, miles en œuvre par les prêtres de Baal que confondit Elie. Voyez BAAL, BELLONAIRES, &c. (G)

CALBARY, (Géog.) riviere d'Afrique au royaume de Benin, qui se jette dans le golse de Guinée.

CALBE, (Géog.) ville d'Allemagne fur la Saale, au duché de Magdebourg.
CALBOTIN, f. m. est un panier de paille dans lequel les Cordonniers mettent le fil. Voyez la figure 35.6°, 36°, qui en est le profil.
CALCAURE

35. & 36. qui en est le pross.

CALCAIRE, (Terre ou Pierre) Hist. nat. & Chimie.
L'on nomme ains le sterres ou pierres qui, exposées à l'action d'un seu convenable, se réduisent en poudre ou en chaux, ou qui sont disposées par le seu à prendre cette forme. M. Pott, savant Chimiste, qui dans son excellent Traité de la Lithogeognosse, a fait un examen tout particulier des différentes especes de l'acres. & nierres, distingue absolument la terre calcaire. the same route particular des differences especes un terres & prierres, diffique absolument la terre calcaire de la terre gypseus, avec laquelle cependant presque tous les auteurs la consondent. Suivant ce savant naturaliste, les caracteres distinctifs de la vraie terre ou pierre caleaire sont, de ne point prendre corps lorsqu'elle a été mise en dissolution dans l'eau, sans le secours d'une substance intermédiaire, comme le sable, le ciment, &c. & de se dissoudre dans les acides. On peut même dire en général, que toute terre qui ne se dissout point dans l'eau-sorte, ne doit point être appellée une terre calcaire; le même auteur nomme aussi cette espece de terre alkaline : en effet elle a toutes les propriétés des alkalis. Elle fait effervefcence dans tous les acides; elle s'y dissout, & peut être précipitée par les sels alkalis.

Lorsque la terre ou pierre calcaire a éprouvé l'action du feu, elle est encore plus disposée à se dissoudre dans les acides ; elle attire pour lors l'humidité de l'air, & fait effervescence même dans l'eau com-mune : c'est ce que nous voyons tous les jours dans

la chaux vive.

Les principales especes du genre des calcaires sont, la craie, le marbre, une espece de spath, que M. Pott nomme alkalin, la marne, le lapis judaicus, la pierre de lynx, la pierre à ciment, la terre d'Angleterre, la terre d'alun, le corail, les cendres lessives, le lapis spongia, les os des animaux, & toutes les coquilles calcinées: on la trouve aussi dans quelques ardoites, dans l'argille, le limon, l'Otécoolle, &c. & dans un grand nombre de corps qui ne différent entre eux, que par des choses qui leur sont accidentelles. cidentelles.

C'est la terre calcaire, qui fait la base des os des animaux, où elle se trouve liée par une espece de gluten, qui leur donne la consistance nécessaire; c'est ce même gluten ou lien qui met aussi toute la dissérence que nous remarquons entre les fubfiances du genre des calcaires, comme entre la craie & le marbre, la pierre à chaux, & la marne, & c. différence qui ne s'y trouve plus, loríque le gluen a été chaffé par l'action du feu. C'est aussi ce lien qui empêche quelquefois les acides d'agir fir les terres calcaires, comme on peut le voir dans la pierre à chaux, qui ne fe diflout point dans l'eau avant d'avoir été brû-lée, & dans l'eau porte qui n'agit point fur l'ivoire, quoiqu'il ait été calciné; parce que l'action du feu n'a pû entieremeut détruire le gluten qui y lie la terre calcaire.

Les terres calcaires ne peuvent point se vitrifier, ni fe mettre en fusion toutes seules & sans addition, quelque violent que soit le feu qu'on y employe; pour produire cet effet, il faut y joindre une bonne quan-tité de sel alkali. Cette terre s'unit affez bien aux matieres déjà vitrifiées fans leur ôter leur transparence, pourvû qu'elle n'y foit mêlée qu'en très-peti-

te quantité.

Le favant M. Henckel explique comment nous voyons que plufieurs eaux minérales & fources d'eau chaude participent aux propriétés de la chaux: c'est selon lui , parce que les terres ou pierres calcaires, par-dessus lesquelles ces caux viennent à passer, sont brûlées & tournées en chaux par l'action du feu ca-

ché dans les entrailles de la terre, & par-là disposées à se dissoudre dans ces eaux, à les échausser, & à leur communiquer leurs vertus & leurs propriétés.

De toutes les qualités de la terre calcaire, ne pourroit-on point conclurre, 1° que c'est par sa facile dis-folution dans les acides qu'elle devient propre à pasfer avec eux dans tous les corps organités de la nature ; 2°. que par la propriété que la terre calcaire a de favoriser la dissolution des soutres & des sels par les acides, elle développe les organes des corps, & les rend visibles en se mêlant à eux; 3°. que par la faculté qu'elle a d'attirer l'humidité de l'air, & d'en être réciproquement attirée, elle produit l'élévation & l'accroissement des corps. Ce sont-là des conséquences naturelles des propriétés de la terre calcaire, dont il faut laisser l'examen aux Chimistes, à qui des expériences exactes feront connoître fi ces conjec-

tures sont bien ou mal sondées. (-)

CALCANEUM, en Anatomie, c'est la même
chose que l'os du talon. Il est situé sous l'astragale à la partie postérieure du tarse; c'est le plus gros des

os du pié

On peut y distinguer six faces : une postérieure, convexe & inégale, qui forme la partie du pié qu'on appelle le talon: une supérieure, qui est divisée en deux portions, dont la postérieure est la plus élevée, inégale & un peu concave; l'antérieure plus basse a deux faces articulaires féparées l'une de l'autre par une gouttiere : une inférieure, à la partie postérieure de laquelle on remarque deux tubérosités ; une grosse fituée intérieurement ; l'autre petite fituée postérieurement: deux latérales, dont l'externe est légerement convexe; l'interne est concave: une antérieure,

qu'on appelle la grande apophyse. (L) CALCAR, (Géog.) ville d'Allemagne, dans le duché de Cleves, sur le ruisseau de Men. Long. 24.

25. lut. 51. 45.

CALCE, (Géog.) petite ville d'Italie au duché de Milan, fur la riviere d'Oglio.

CALCE, (Géog.) petite ile de l'Archipel, fur les côtes de l'Afie mineure.

CALCEDOINE ou CHALCEDOINE, lapis chalcedonius, pierre fine qui a été mise dans la classe des pierres sines demi-transparentes. Voyez PIERRE FI-NE. Les défcriptions de la Calcedoine, que nous trou-vons dans les anciens auteurs font si différentes les unes des autres, qu'on ne peut pas les rapporter à la même pierre ; parce qu'on a donné autrefois le nom de calcadoine à plusieurs especes de pierres. La description que Pline nous a laissée, donne l'idée d'un grenat oriental, ou d'une améthiste. D'autres descriptions défignent l'Onyce ou la Sardoine onyce. Le nom de calcedoine appartient aujourd'hui à une pierre de même nature, que le caillou que l'on appelle communément pierre à fusil, de couleur blanche, laiteuse, & légerement teinte de gris, de bleu, & de jaune. Cette pierre a aussi été nommée agate blanche ; si la teinte de bleu est assez foncée pour approcher du brun ou du noir, la pierre prend le nom d'agate noi-re; si la teinte de jaune est assez vive pour approcher de la couleur orangée ou du rouge, la pierre doit être appellée fardoine ou cornaline.

On distingue la calcedoine comme l'agate, en orientale & en occidentale; l'orientale a des couleurs plus vives & plus nettes que celles de l'occidentale, qui est ordinairement d'un blanc sale, ou d'une couleur rousse. On trouve des calcedoines de cette espece en Allemagne, en Flandre, aux environs de Louvain & de Bruxelles, &c. Il y a des calcedoines affez groffes pour faire des vases; mais ces grandes pieces sont rares, & on trouve communément de petits morceaux, que l'on grave pour faire des bagues ou des cachets. La dureté de la calcedoine est égale à celle

de l'agate.

CAL

Les Joiiailliers appellent pierres calcedoineuses, celles qui ont des nuages ou des teintes laiteules comme la calcedoine; ce détaut est assez commun dans les grenats & dans les rubis; on tâche par la maniere de les tailler, de faire disparoître ces taches. Le moyen le plus stir eft de les chever, c'est-à-dire, de rendre concave l'une des faces de la pierre, & l'autre con-

vexe. (1)
CALCEDOINE FACTICE, (Chimie) comme il y a beaucoup de rapport entre l'agate, le jaspe, & la cal-cedoine, le même procédé pourra servir pour imiter ces trois especes de pierres précieuses. Faites dissou-dre une once d'argent dans de l'eau-forte, prenez de chaux, d'étain, de cinnabre, de bol d'arménie, de chacun ¿ once; de safran de Mars, d'antimoine crud, de um, d'orpiment, & d'arsenic blanc, d'as ustum, de chacun 1/2 once; réduisez toutes ces matieres en une poudre très-fine, & versez par-dessus petit à petit & bien doucement, suffisante quantité d'eau-forte, parce qu'il se fera une effervescence considérable : lorique toute l'effervescence sera passée, versez-y encore de l'eau-forte, & mettez le vase en digestion dans un lieu modérément chaud; on pourra au bout de quelques jours retirer l'eau-forte par distillation; il restera un sédiment ou une poudre d'un rouge verdâtre, on n'aura qu'à la broyer & la réduire en une poudre très-fine, & en mêler à différentes reprifes une fonce ou deux onces fur 12 liv. de fritte de cryftal, faite avec des morceaux de crystal cassé; on remuera bien exactement ce mêlange pendant qu'il fera en fusion, en donnant un feu convenable: au bout de vingt-quatre heures l'opération fera faite, & le verre ou crystal coloré sera en état d'être travaillé.

CALCEDOINE, (Géog.) ville autrefois confidéra-ble d'Afie mineure, sur la mer de Marmara, n'est plus qu'un mauvais bourg, que les Turcs nom-

ment aujourd'hui Calcitiu.

CALCET, f. m. (Marine) affemblage de planches élevé & cloue fur le haut des arbres d'une galere, & qui fert à renfermer les poulies de bronze, qui font destinées au mouvement des antennes. (Z) * CALCIO, (Jeu) il giuco det calcio, c'est une espece de jeu de ballon fort usité en Italie, sur-tout

dans les environs de Florence; on y joue avec bien des formalités & folennités pendant l'hiver: les jeunes gens qui y jouent se partagent en deux bandes, qui pour se distinguer portent les unes des rubans ouges, d'autres des rubans verds; chaque bande élit un chef qu'on nomme principe del calcio, qui est pour l'ordinaire un gentilhomme riche; ce prince ou chef se choisit des officiers, & se forme une cour parmi ceux de fa bande ou de son parti : il envoye des am-bassadadeurs au chef qui lui est opposé, & en use com-me feroient de vrais souverains. Comme il ne manque jamais d'arriver une rupture, il lui déclare la guerre, & va lui livrer bataille, qui n'est point sanglante ; c'est une partie au ballon qui décide de la victoire, & le vainqueur marche la tête haute aussi content de lui, que s'il avoit remporté des lauriers plus sanglans. Cette bataille se livre ordinairement lans la ville de Florence, & ci-devant se donnoit sous les fenêtres du grand duc. CALCINATION, f. f. (Chimie.) L'opération chi-

mique, connue sous le nom de calcination, est l'ap-plication d'un feu ouvert à des matieres solides & fixes, disposées de maniere qu'elles présentent au seu & à l'air le plus de surface qu'il est possible. On se proposée en général dans la calcination deux objets distèrens: ou l'on cherche à séparer une subs-

tance volatile, qu'on ne se met pas en peine de re-tenir, d'une substance fixe qu'on a seule en vûe, comme dans la calcination des mines, dont on dissipe par cette opération les matieres volatiles étrangeres CAL

au métal qui est l'objet du travail, principalement le foufre & l'arfenic. Cette opération est plus connue dans le traitement des mines, foit pour l'essait, soit pour l'essait, soit pour le travail en grand sous le nom de résissait de grillage. Voyet GRILLAGE. C'est cette espece de calcination que M. Cramer appelle usuaito, & qu'il distingue, mais seulement par son objet, de celle dont nous allons parler dans un moment. L'opération par laquelle on fouffle ou fait fumer les culots d'or, dans la purification de ce métal par l'antimoine, se peut rapporter aux calcinations de la premiere espece; comme aussi la calcination des sels fixes, soit neutres, soit alkalis, gras, ou empâtés de matieres huileuses qu'on blancht: on purifie par ce moyen celle des vrais favons, celle des fels très-aqueux, comme l'alun, le vitriol, le fel de Glauber, c.c. La calcination de ces fels au foleil, & leur calcination à l'air, ne different de la précédente & entr'elles, que par le degré de feu. Vayez FEU.

Le second objet général de la calcination, c'est d'ouvrir certains corps, ou de rompre la liaison, de détruire le massite naturel, le gluten de certaines matieres, telles que les parties dures des animaux & des pierres, & les terres alkalines & gypseuses, qui fournissent par la calcination ces produits connus de tout le monde sous les noms de chaux & de plâtre; telles encore que les gangues dures, réfractaires ou sauvages, des mines d'ailleurs peu sulphureuses & peu arsénicales, qu'on ne grille que pour disposer cette gangue à la susson. C'est à peu près dans la même vûe que cette opération est en usage dans les travaux de la verrerie, des émaux, des porcelaines, & dans les laboratoires des Chimistes, pour la pré-

paration des chaux métalliques, &c.

On appelle encore calcination en Chimie, calcination par lu voie humide, la division de toute subftance métallique opérée par un menstrue, lorsque cette division est suivie d'un précipité, soit spontanée, soit produit par l'action d'un précipitant; & née, soit produit par l'action d'un precipitant; & tous les précipités sont appellés indiffindement chaux. Ainsi on appelle chaux d'or, l'or départi de l'argent, ou l'or de départ précipité par l'huile de tartre; chaux d'argent, l'argent départi de l'or, ou l'argent de départ précipité par le cuivre, le précipité par le fel marin ou par son acide de la dissolution d'argent dans l'acide nitreux, &c. Mais la plûpart de ces substances ne conviennent avec les chaux proprement disse present de sont la célénsième nu la voit. ment dites, que par le nom. La calcination par la voie humide porte encore le nom bien plus exact de pulvérifation philosophique. Voyez Pulvérisation & PRÉCIPITÉ.

On prend aussi le mot de calcination dans un sens trop vague, quand on l'applique à la préparation des parties folides des animaux, qu'on épuife de leur partie lymphatique par l'eau bouillante: on appelle ces fubftances ainfi épuifées, calcinées philosophiquemens; corne de cerf calcinée philosophiquement, &c. mais ce n'est ici absolument qu'une décoction. Voyez

DÉCOCTION.

Quel est donc le caractere propre de la vraie calcination? J'entre pour le déterminer dans un examen plus détaillé de ses principaux phénomenes, des dif-férens changemens qu'elle opere dans les divers sit-jets auxquels on l'applique. Cette discussion nous conduira de la maniere la plus abrégée à la vraie

théorie de notre opération.

Je distingue d'abord les effets qui lui sont communs avec d'autres opérations chimiques, de ceux qui lui font propres : 1°. la calcination confidérée comme féparant des parties volatiles d'avec des parties plus fixes, peut ne différer de la distillation qu'en ce qu'on retient ces parties volatiles dans la derniere opéra-tion, & qu'elles s'échapent dans la premiere. C'est ainsi que les sels aqueux se dessécheroient dans les

vaisseaux fermés, comme ils se dessechent dans les aisseaux ouverts; la premiere opération exigeroit seulement un seu plus violent: mais les deux produits de chaque opération, c'est-à-dire, le phlegme passé dans la distillation, ou dissipé par la calcina-tion, (on peut en ramasser en exposant un miroir à la vapeur) & le résidu de l'une & de l'autre, seroient exactement les mêmes. Je pourrois faire de cette opé ration une espece distincte de calcination: mais elle est si distincte des deux autres que je vais proposer, qu'il sera plus exact encore de l'en séparer absolument. Voyez DESSICCATION.

2º. Les favons, les fels gras ou empâtés de matieres graffes ou huileuses, pourroient aussi être pri-vés de ces matieres par la distillation, aussi bien que par la calcination. La plûpart des substances métalliques minéralifées, traitées dans les vaisseaux fer-més, laisseroient sublimer du soufre & de l'arsenic: mais j'observe dans ce cas une différence remarquable; c'eft que la substance volatile séparée qui estin-flammable, du moins pour la plus grande partie, s'éleve dans la distillation ou dans la sublimation, sans éprouver aucune altération, ou n'étant que très-peu altérée; au lieu qu'elle est décomposée dans la calcination, elle est enflammée, détruite. Cette espece de calcination opere donc la séparation réelle de deux especes de corps qui formoient un composé ou un surcomposé par leur union; circonstance commune à cette opération & à la diffillation, mais de plus la destruction d'un des principes de la composition du corps calciné, celle du mixte ou du composé inflammable. Cette espece de calcination sera propre à tous les corps solides composés ou surcomposés, dans la formation desquels entreront des mixtes ou des composés inflammables. Ces corps sont les mines ou substances métalliques minéralisées, les métaux sulphurés, tous les savons, les extraits solides des végétaux, le tartre, la lie, les os des animaux, les bitumes folides, &c.

Il est enfin une autre espece de calcination essentiellement distincte des opérations faites dans les vaisseaux fermés: c'est l'opération qui prive par l'action du feu un mixte fixe & solide de son phlogiftique, ou la décomposition par le seu d'un mixte fixe & solide, dont le phlogistique pur est principe constituant. Les sujets de cette calcination sont les métaux imparfaits, les demi-métaux, excepté le mercure, & tous les vrais charbons tirés des trois regnes. L'hépar fulphuris ou foie de soufre peut se ranger aushi avec ces corps, quoiqu'avec quelqu'in-

exactitude.

Quoique la fixité absolue de l'or & de l'argent tenus en fusion pendant un tems très-considérable, soit unanimement adoptée d'après les expériences de Kunckel, il est très-probable cependant que leur calcination n'est que beaucoup plus difficile que celle des autres substances métalliques, mais non pas absolument impraticable. C'est la doctrine de

plusieurs Chimistes illustres.

Haac le Hollandois, dans son traité de falibus & oleis metallorum, cap. ij. de Reverberatione calcis, asfûre que la chaux d'argent, c'est-à-dire, l'argent déjà ouvert par un menstrue, exposée pendant vingtun jours à un feu non interrompu, & tel qu'il est nécessaire pour tenir le plomb en susion sans le rougir, se réduit en une vraie chaux; & que la chaux ou le précipité d'or exposé au même degré de seu, éprouve la même altération en six semaines.

Kunckel ne daigne pas même réfuter un auteur à qui il avoit fait cet honneur fur pluseurs autres points; un auteur, dis-je, qui avoit mis la vraie chaux d'or parmi les non-êtres chimiques.

Stahl qui compte beaucoup fur le témoignage de ces deux auteurs, est persuadé qu'ils entendent par-

font dans l'état de verre dans les émaux. (Voyez VI-TRIFICATION.) Il paroit encore par les expériences faites avec le miroir de Tschirnhausen, ou grande lentille du Palais-royal, (Voyez Mêm. de l'Acad. royale des Scienc. 1702.) que ces métaux ont été vitrifiés, même fans addition, du moins évidente. Or la vitrification suppose une calcination: calciner l'or & l'argent, est pourtant encore un problème chimique.

Les produits de cette calcination font des chaux ou des cendres.

Les chaux métalliques font plus ou moins parfai-tes, felon que les substances qui les ont fournies ont été plus ou moins exactement calcinées: elles sont des chaux abfolues, fi le phlogistique en a été entierement féparé.

Lorsque ces chaux sont volatiles, elles s'appellent

fleurs. Voyez FLEURS & SUBLIMATION.

Ma derniere espece de calcination ne differe pas réellement de la précédente, confidérée comme détruitant un mixte inflammable. Le caractere générique & effentiel de l'une & de l'autre, ou de la calcination proprement dite, c'est de ne pouvoir être exécutée dans les vaisseaux sermés; car les mixtes inflammables volatils ne peuvent être qu'élevés dans les vaisseaux fermés, quelque feu qu'on employe; & les mixtes fixes, tels que font les sujets de la der-niere espece de calcination, peuvent y être actuellement ignés ou embrasés, sans y éprouver aucune espece d'altération, pas même un changement de lieu, dimotionem à loce

Ces faits n'ont été qu'énoncés jusqu'à présent, sur-tout l'inaltérabilité du charbon parfait, & celle des métaux dans les vaisseaux fermés. Cette propriété finguliere peut se déduire pourtant par une analogie toute simple de plusieurs phénomenes connus, & très-bien expliqués par les Chimistes, entr'autres par Stahl. C'est par la théorie de la slamme en un mot qu'il faut expliquer les phénomenes de la calcination: car nous ne connoissons que deux especes d'ignition réelle, la flamme & l'embrasement simple : or les corps propres à la calcination restent embrasés dans les vaisseaux fermés fans s'y calciner; donc ce n'est pas dans l'embrasement simple qu'il faut chercher le

méchanisme de cette opération.

Ce méchanisme est sensible dans la destruction des mixtes inflammables humides ou aqueux : l'huile, le foufre, l'esprit-de-vin, le phosphore de Kunckel, ne fe décomposent que par l'inflammation: mais les mixtes inflammables secs ou terreux, tels que son les sujets propres de ma 2º espece de calcination, ne paroissent pas capables de donner une vraie slamme; on a même fait entrer dans la détermination de leur caractere la propriété de n'en point donner, même à l'air libre, du moins par eux-mêmes: le zinc feul est excepté.

Voici par quelle chaîne de confidérations je me crois autorise à généraliser cette théorie, à l'étendre à

tous les sujets de la calcination.

Les charbons qui flambent (je demande grace pour cette expression), lorsqu'ils sont exposés à un courant rapide d'air, sont infiniment plûtôt consumés ou détruits, que lorsqu'ils brûlent sans slamber dans un lieu où l'air n'est point renouvellé, comme dans un sourseau dont la cardiries of sont de la cardiries de l'accelle a cardiries un fourneau dont le cendrier est fermé, ou dans la casse d'une forge dont le foussier ne joue point. On ne fauroit attribuer cette différence à la simple augmentation de la vivacité du feu; c'est la flamme, comme telle, qui la constitue; car des charbons ex polés dans les vaisseaux fermés à un feu dix fois plus

fort que celui qui les consume lentement, lorsqu'on les couvre de cendres par exemple, ne les altere

Le zinc ne se calcine qu'en flambant : les substances métalliques qui ne flambent pas par elles-mêmes, le fer, l'étain, le régule d'arfenic, le régule d'antidétonnent ou flambent avec le nitre : or le nitre seul ne slambe jamais; donc ces substances métalliques contribuent matériellement à la flamme; car d'ailleurs par cette détonnation ou cette inflammation, leur calcination, très-lente sans ce secours, est effectuée sur le champ.

Voilà, si je ne me trompe, l'énergie de l'inflam-mation ou de la slamme bien constatée pour la calcimation: n'est-il donc pas permis de la regarder com-me une ustion avec slamme sensible dans la plûpart des fujets; cachée, ou même infensible dans la moindre partie, dans les quatre métaux imparfaits, dont deux même flambent avec le nitre, & dans trois demi-métaux dont un feul, le bismuth, ne slambe point avec le nitre? Voyer FEU.

La calcination des pierres & des terres calcaires, & celle des pierres & des terres gypfeuses, sera plus ou moins analogue à l'opération dont je viens de restraindre l'idée, à raison du plus ou du moins de com-bussibilité des parties qu'on dissipe dans la préparation des chaux & des plâtres : des inductions trèsbien fondées rangent cette opération, du moins pour les matieres calcaires, dans la classe des calcinations les plus proprement dites. Les parties dures des aniles plus proprement dues. Les parties aures des ammaux donnent des chaux par la destruction d'une matiere lymphatique, c'est-à-dire, d'une substance inflammable, qui constituoit leur gluten. Or entre le corps d'un animal le moins dégénéré, une corne, une corre, d'une substant le la destruction de la corps d'un animal le moins dégénéré, une corne, une corte de la corps d'une substant le la corps d os récent, & la pierre calcaire la plus déguisée, le marbre, il existe tant d'especes intermédiaires dans lesquelles on distingue évidemment l'espece même des matieres animales dont elles font formées, & où l'on voit ces matieres plus ou moins détruites, depuis la plus grosse corne d'ammon, jusqu'aux fragmens ou aux semences de coquilles imperceptibles fans le secours de la loupe ou du microscope, qu'il est naturel de conclurre de cette ressemblance extéest naturel de conclurre de cette ressemblance exté-rieure, que le gluten des pierres calcaires est en gé-néral une matiere animale, qui peut être un peu dé-générée à la vérité, & que leur calcination est par conséquent une vraie destruction d'une substance in-flammable: la conformité des qualités intérieures de toutes ces substances, avec celles des parties dures des animaux, confirme cette analogie. Il en est de même de ces qualités intérieures qui démontrent immé-diatement du phlogistique dans les pierres & les terres calcaires, comme dans la craie, le marbre, &c. Voyez TERRE.

La théorie de la calcination des pierres & des terres gypleuses tient moins immédiatement à celle-ci. Voyez Terre.

Le feu s'applique de différentes façons aux matieres qu'on veut calciner; ou on expose ces matieres immédiatement à un feu de bois ou de charbon. Cette maniere est la plus usitée dans la préparation des chaux & des plâtres. Voyez CHAUX & PLATRE.

Ou on les expose à la flamme d'un réverbere. L'une & l'autre de ces méthodes est en usage dans les travaux des mines. Voyez GRILLAGE.

Ou enfin on les place dans des vaisseaux plats & évasés, appellés têt, écuelles à rôtir ou scorificatoires, qu'on met sur un seu de charbon, ou sous la moussle du fourneau d'effai. Les calcinations pratiquées dans les laboratoires des Chimistes pour des vûes d'analyse, s'exécutent ordinairement dans ces vaisseaux.

Les regles générales du manuel de ces dernieres

1º. De

16. De reduire en poudre grossiere le corps à cal-

ciner.

2°. De gouverner le feu de forte que la matiere n'entre point en fusion; du-moins d'éviter la fusion autant qu'il est possible. Cette regle n'est pas absolument générale; car la susion favorise la calcination du plomb & de l'étain, & elle ne muit pas à celle du bismuth, pourvû néanmoins que ce ne soit qu'une fusion commençante.

3°. Si on a laissé fondre sa matiere, ou seulement s'empâter, de la laisser refroidir & de la réduire de

nouveau en poudre groffiere.

4°. De remuer fouvent la matiere.

o. Enfin de ménager l'accès libre de l'air, autant

qu'il est possible. Quelques substances métalliques éprouvent par la valcination, dans de certaines circonstances, un changement fingulier. Leurs chaux se chargent d'une ma-tiere qui augmente le poids absolu du corps calciné. Cette circonstance est sur-tout très-remarquable dans le minium. Voyez MINIUM.

La calcination vraie peut-être confidérablement hâtée par le fecours du foufre, par celui du nitre, & par celui de l'un & de l'autre employés en même-

tems.
L'as ustum, le fafran de Mars, communément ap pellé astringent, &cc. sont des chaux préparées par le soufre. Les chaux de cette espece portent le nom générique de safran, crocus. La théorie de cette opération, est précisément la même que celle du grillage des métaux imparfaits & des demi-métaux minérali-

fes. Voyez GRILLAGE.

Le nitre projetté dans un creufet rougi au feu avec les charbons en poudre, avec la limaille des métaux imparfaits, & avec les demi-métaux folides pulvérises, ou jetté sur ces substances embrasées, concourt très-efficacement à leur calcination, qui s'opere dans ce cas très-promptement. Lorsque cette calcination se fait avec bruit & flamme maniseste, comme celle du fer, de l'étain, du régule d'antimoine, du zinc, du régule d'arsenic, elle s'appelle détonation, Voyez DÉTONATION.

Les chaux d'antimoine tirées de l'antimoine crud ordinaire par le secours du nitre, comme l'antimoine diaphorétique préparé avec l'antimoine crud, le sa-fran des métaux, &c. sont dûes au concours du nitre

& du foufre.

L'esprit de nitre opere aussi des calcinations vraies. Le fer dissous par l'acide nitreux & abandonné par cet acide à mesure qu'il est attaqué, est une vraie chaux de fer; voyez Fer. Cet acide agit de la mê-me façon fur le zinc, & même un peu fur le bif-muth. Voyez les articles ZINC, BISMUTH, & MENS-TRUE.

Mais la chaux de cette espece la plus parfaite, une chaux absolue, c'est le produit de l'action de l'acide nitreux sur la partie réguline de l'antimoine, soit qu'on l'applique immédiatement à ce régule, soit a'on l'applique à l'antimoine crud, ou au beurre qu'on l'applique a l'antimoine vita, d'antimoine pour faire le bézoard minéral,

Glauber a fort ingénieusement observé dans la premiere partie de ses sourneaux philosophiques, que le bézoard minéral & l'antimoine diaphorétique étoient exactement la même chose, & qu'il n'importoit pas que ce diaphorétique sút fait avec l'esprit de nitre ou avec le nitre même corporel. Voyez MENSTRUE, ANTIMOI-NE & FEU.

Il ne faut pas confondre ces chaux avec les pré-

The faith pas comonare ces chaix avec les pre-cipités métalliques qui portent le même nom, dont on a parlé plus haut. Cet article est de M. Venel. CALCUL, f. m. (Mathém. pures.) supputation de plusieurs fommes ajoùtées, soufiraites, multipliées, ou divisées. Voyet ARITHMÉTIQUE.

L'erreur de calcul ne se couvre jamais ni par arrêt Tome 11.

ni par transaction, &c. Quand on arrête un compte,

on fous-entend roujours faufertur de calcul.

L'art de calculer en général, est proprement l'art de trouver l'expression d'un rapport unique, qui réfuite de la combinaision de plusieurs rapports. Les différentes especes de combinaisons, donnent les différentes regles de calcul. Cela est expliqué plus au long à l'article Autumératus. à l'article ARITHMÉTIQUE.

Voyez les différentes especes de calcul aux articles ALGÉBRE, DIFFÉRENTIEL, EXPONENTIEL, IN-

TÉGRAL, ADDITION, &c.
Plufieurs peuples de l'Amérique, de l'Afrique, & de l'Asie calculent avec des cordes, auxquelles ils font des nœuds.

Le calcul aux jettons se fait aisément, en représen-tant les unités par des jettons, les dixaines par d'autres jettons, les centaines par d'autres. Par exemple, fi je veux exprimer 315 avec des jettons, je mets 3

nje veta exprimer 31, avec ues jettons, je mets 3 jettons pour marquer les centaines, 1 pour les dixai-nes, 5 pour les unités. Poyec DIXAINE, &c. (E) Le mot calcul vient du Latin calculus, qui fignifie une pierre, parce que les anciens se servoient de petits cailloux plats pour faire leurs supputations, soit des sommes multipliées ou divisées dans les comptes, foit en Astronomie & en Géométrie. De-là vient que nous avons donné le nom de calcul aux Sciences des nombres, à l'Arithmétique, à l'Algebre, Les Romains s'en servoient encore pour donner les suffrages dans les affemblées & dans les jugemens; ils marquoient aussi les jours heureux avec une pierre blanche, dies albo notanda lapillo, dit Horace, & les jours malheureux par une pierre noire. Ils avoient emprunté la premiere de ces coûtumes des Grecs, qui nommoient ces especes de jettons naturels Agare; ¿ c'étoient d'a-bord des coquilles de met, remplacées depuis par des pieces d'airain de la même figure, a ppellées fpondy-tes. Deux chofes diffinguoient les calculs; la forme & la couleur. Ceux qui portoient condamnation étoient poirs & percéa pel per libre, les cartes (per la couleur.) noirs & percés par le milieu, les autres étoient entiers & blancs. M. l'abbé de Canaye, dont nous avons déjà parlé à l'article Arkéopage, avec l'éloge que méritent la finesse de son esprit & la variété de ses connoissances, dit qu'on pourroit regarder la précaution de percer les noirs comme une preuve que les Aréopagites, qui s'en fervoient, jugocient pen-dant la nuit; car à quoi bon percer les calculs noirs, fi l'on eût pû voir les uns & les autres, & apperce-voir, par le fecours de la lumiere, la différence de leur couleur; au lieu qu'en jugeant dans les ténebres il est clair qu'on avoit besoin d'une différence au-tre que celle de la couleur & relative au tast, pour démêler les calculs de condamnation d'avec ceux qui marquoient l'absolution. On comptoit ces calculs, & le nombre des uns ou des autres décidoit pour ou contre l'accusé.

On se servoit aussi de calculs ou bulletins pour tirer les athletes au fort dans les jeux publics, & les apparier. Voici comme la chose se pratiquoit aux jeux olympiques, au rapport de Lucien dans fon dialogue intitulé Hermotime ou des Sectes. « On place, dit-il, » devant les juges, une urne d'argent confacrée au » dieu en l'honneur de qui se célebrent les jeux. On » met dans cette urne des ballotes de la groffeur » d'une féve, & dont le nombre répond à celui des combattans. Si ce nombre est pair, on écrit sur deux de ces ballotes la lettre A, sur deux autres deux de ces années la fettre A, int deux antres la lettre B, fur deux autres la lettre r, & ainfi du refte. Si le nombre est impair, il y a de nécessité une des lettres employées qui ne se trouve inscrite que sur une seule ballote; ensuite les arhieres s'approchent l'un après l'autre, & ayant invoqué Ju-piter, chacun met la main dans l'urne & en tire une ballote. Mais un des mastigophores ou porte-» verges lui retenant la main, l'empêche de regar-

Zzz

» det l'a lettre marquée fur cette ballote jusqu'à ce » que tous les autres ayent tiré la leur. Alors un des ges faisant la ronde examine les ballotes de cha-" n'iré la lettre unique est mis en réserve pour se bat-" tre contre le vainqueur ». Mém. de l'Académ. des Bell. Lett. tom. I. & VII. (G)

CALCUL des nombres, fignifie, en Méchanique & parmi les Horlogers, l'art de calculer les nombres des roues & des pignons d'une machine, pour leur faire faire un nombre de révolutions donné dans un tems donné. On ne peut parvenir à cela, qu'en modérant la vîtesse des roues par un pendule ou balancier, dont les vibrations foient isochrones. Voy. PenDulta & la fig. 2. & 3. Pl. I. de l'Horlogerie, qui représent un rouage de pendule; D, la roue de rencontre; C, la roue de champ; B, la grande roue, laquelle doit faire un tour en une heure. Le mouvement lui est communiqué par la roue A adossée à une poulie que le poids G fait tourner en tirant en en-bas : cette roue engrene dans un pignon fixe au centre ou fur la même tige que la roue B, qui doit faire un tour en une heure. Cette roue engrene de même dans le pignon fixe sur la tige de la roue de champ C; cette derniere engrene dans le pignon de la roue de rencontre D, dont la vitesse est modérée par les vibrations du pendule, qui ne laisse passer qu'une dent de la roue de rencon-tre à chaque vibration du pendule. Mais comme cha-que dent de la roue de rencontre, dans une révolution entiere, frappe deux fois contre les palettes du pendule, il suit que le nombre de vibrations pendant un tour de la roue de rencontre est double de celui des dents de cette roue. Ainsi, si les vibrations du pendule durent chacune une seconde, & que la roue de rencontre ait 15 dents, le tems de sa révolution sera de 30" ou une demi-minute. Si on suppose que le pignon z de la roue de rencontre D ait six ailes ou dents, & que la roue de champ qui le mene en aut 24, il est manifeste, vû que les dents du pignon ne passent qu'une à une dans celles de la roue, qu'il faudra, avant que la roue de champ C ait fait un tour, que le pignon x en ait fait quatre, puisque le nombre de ses dents 6 est contenu 4 fois dans le nom-bre 24 de la roue. Mais on a observé que la roue de bre 24 de la roue. Mais on a observe que la riore rencontre, & par conféquent le pignon à qui est fixé fur la même tige, employe 30" à faire une révolution, par conféquent la roue de champ C doit employer quatre fois plus de tems à faire une révolution entiere: 30" x 4= 120" = 1', ainsi le tems de se révolution est de deux minutes.

Préfentement fi on suppose que le pignon y fixé fur la roue de champ ait six ailes, & que la roue à longue tige B ait 60 dents, il faudra que le pignon y fasse dix tours avant que la roue B en ait fait un; mais le pignon y fixé fur la tige de la roue de champ C employe le même tems qu'elle à faire une révo-lution, & le tems est de 2'; la roue B en employera donc 10 fois davantage, c'est-à-dire 20' ou 1200" ou vibrations du pendule. Ainsi l'on voit que le tems qu'elle met à faire une révolution, n'est que le tiers de 3600" ou d'une heure, qu'elle devoit employer à la faire. Les nombres supposés sont done nondres que les vrais, puisqu'ils ne satissont pas au problème proposé; ainsi on sent qu'il est nécessaire d'avoir une méthode sûre de trouver les nombres convenables.

Il faut d'abord connoître le nombre des vibrations du pendule que l'on veut employer pendant le tems qu'une roue quelconque doit faire une révolution. Voyez à l'article PENDULE la maniere de déterminer le nombre des vibrations, par cette regle, que le quarré de ce nombre, dans un tems donné, est en raison inverse de la longueur du pendule. Divisez le nombre par deux, & vous aurez le produit de tous les

exposans: on appelle les exposans les nombres qui marquent combien de fois une roue contient en nombre de dentures le pignon qui engrene dans cette roue. Ainfi si on a une roue de soixante dents & un pignon de six qui y engrene, l'exposant sera 10 qui marque que le pignon doit faire dix tours pour un de la roue: on écrit les pignons au-dessus des roues, & l'exposant entre deux en cette sorte:

6 = pignon, 10 = exposant, 60 = roue.

Lorsqu'il y a plusseurs pignons & roues, on les écrit à la file les uns des autres, en séparant les exposans par le signe × (multiplié par) dont un des côtés représente la tige sur laquelle est un pignon & une roue, qui ne composant qu'une seule piece, font leur révolution en tems égaux. Exemple:

lution en tems égaux. Exemple:

. 0 7 7 8

. 2 × 15 × 6 × 5 × 7 ½ &c.

15 42 35 60 B

1, 2, 15, 6, 5, 7 ½, font les expofans ou les quotiens des roues divités par leurs pignons. 7, 7, 8, les pignons. 15, 42, 35, 60, les roues qui engrénent dans les pignons placés au-deflus. Les x marquent, comme il a été dit, que le pignon 7 & la roue

15 font sur une même tige, ainsi que, le second pignon 7 & la roue 42, de même le pignon 8 est sur la tige de la roue 35.

la tige de la roue 35.

Théorème. Le produit des exposans doublé est égal au nombre des vibrations du pendule pendant une révolution de la derniere roue B.

Démonstration. La roue de rencontre 15, ainsi qu'il a été expliqué ci-dessus, ne laisse passer qu'u-ne dent à chaque vibration du pendule: mais comme chaque dent paffe deux fois fous les palettes du pendule, le nombre des vibrations, pendant une révolution de la roue de rencontre, est le double du nombre de dents de cette roue; ainsi on doit compter 30 vibrations ou 2 × 15: mais le pignon 7 fixé sur la tige de la roue de rencontre, fait sa révolution en même tems que la roue fait la sienne; & il faut qu'il fasse six révolutions pour que la roue 42 en fasse une; le nombre de vibrations pendant une révolution de cette seconde roue 42, sera donc fextuple de celui du pignon 7 qui employe 2 × 15 à faire sa révolution; ainsi la roue 42 em-ployera 2 × 15 × 6 vibrations à faire une révolution entiere. Le fecond pignon 7 fixé fur la tige de cette roue, employera autant de tems qu'elle a à faire une révolution; mais il faut cinq révolutions de ce pignon pour un tour de la roue 35: ainfi le nombre vibrations pendant un tour de cette dermere roue, fera $(2 \times 15 \times 6) \times 5$ vibrations; le pignon 8 employera le même tems, & la roue 60, $7\frac{1}{2}$ fois davantage, puifqu'il faut que le pignon 8 faffe $7\frac{1}{2}$ tours, pour que la roue 60 en faffe un : ainfi le nombre des vibrations pendant une révolution de cette derniere roue, sera $(2 \times 15 \times 6 \times 5) \times 7^{\frac{1}{2}}$, ce qui est le produit de tous les exposans multiplié par 2. Ce qu'il falloit démontrer.

Dans un roitage on place ordinairement les plus petits pignons vers l'échappement, & les plus gros vers le moteur : on place de même les roues plus chargées de dentures; ce qui fait que les plus grands exposans se trouvent vers l'échappement : ainsi dans l'exemple précédent, les roues 35 & 42 devroient changer de place, pour que les exposans allassent en décroissant de A vers B en cette sorte:

A 2 × 15 × 10 × 8 × 7 B50 56 63

ce qui fait un rollage qui peut être employé avec avantage pour toutes les parties. On met le nombre de vibrations ou produit des exposans à la fin, sé-

paré seulement par le signe = en cette sorte :

5 7 9 = 16800 15 5 6 63The qui exprime le nombre de vibrations pendant une révolution entiere de la dernière roue 63.

Lors donc que l'on propose de construire un roilage, il faut connoître le nombre de vibrations du pen-dule qu'on veut appliquer au roüage pendant le tems que l'on veut qu'une roue employe à faire fa révo-lution: fupposons que ce tems foit une heure, & que le pendule batte les fecondes, c'est-à-dire, que cha-que vibration soit de la durée d'une seconde, une heure en contient 3600 : ainsi pendant la révolution de la roue qui fera un tour en une heure, le pendule fera 3600 vibrations, & ce nombre 3600 est le double du produit de tous les exposans $2 \times r \times s \times t$ des roues & des pignons qu'il faut connoître. Divi-fez le nombre 3600 par 2, il vient 1800 qui est le produit de trois grandeurs inconnues, s, s, mais que l'on fait devoir aller en décroissant de 7 à 4, & que l'exposant r qui représente le rochet de la roue de rencontre, peut être double du triple de l'exposant s, qui ne doit surpasser le troisieme e que d'une unité

Au plus.

Pour trouver ces trois inconnues, on suppose une valeur à la premiere r, & cette valeur est un nombre commode pour être un rochet, & est toûjours un nombre impair pour une roue de rencontre. Supposant que r = 30, on le dégage facilement de l'équation 1800 = r s t, & on a pour la valeur de s t, $s t = \frac{1800}{5} = 60$. Présentement, puisque s t s t = 1800 quation ou presqu'égaux, en supposant t = s, on awra l'equation s = 60; donc $s = \sqrt{60}$: ainsi il faut extraire la racine quarrée de 60: mais comme elle n'est pas exacte, on prend pour exposant la racine du quarré le plus prochain, soit en-dessus, ou en-dessous, & on divise le produit s s = 60 par cette racine, & le quotient est l'autre exposant, & le plus grand est ce-lui que l'on met le premier: ainsi dans l'exemple, 64 est le quarré le plus prochain de 60, sa racine est 8; on divise 60 par 8, il vient 7 % pour l'autre exposant.

on divise so par 8, il vient $7\frac{1}{2}$ pour l'autre exposante.

On les disposera tous en cette forte:

2 × 30 × 8 × $7\frac{1}{4}$ = 3600.

Présentement il faut trouver les pignons & les roues, ce qui n'est point difficile: pour $7\frac{1}{4}$ on prendra 8 pour pignon, & pour roue 8 sois l'exposant $7\frac{1}{4}$, ce qui sait 60; pour l'exposant 8, on prendra un pignon 7, & la roue sera 56; la troisseme roue qui est le rochet est sois premier exposant; est toûjours égale au premier exposant :

est toujours egale au premier exposant:

1 7 8
2 × 30 × 8 × $7\frac{1}{2}$ = 3600
30 56 60

On doit observer 1°. Forsque l'exposant est un mixte, que le pignon doit toûjours être le dénominateur de la fraction du mixte, ou un multiple de ce dénominateur, s'il est trop petit pour être un pignon. 2°. Que s'il y avoit trois exposans s t u, non compris le rochet ou la roue de rencontre, on devroit extraire la racine cubienue de leur produit; cette racine cubienue racine cubique de leur produit; cette racine cubique ou celle du cube le plus prochain, sera un des expolans. (D)

CALCUL, (Medecine.) Voyez PIERRE.
CALCULATEURS, fub. m. pl. (Hift. anc.) nom
que les Romains donnoient aux maîtres d'Arithmétique, parce qu'ils montroient d'abord aux enfans à calculer ou compter avec des jettons appellés en La-tin calculi. Ce terme se trouve dans les anciens jurif-consultes; & selon d'habiles critiques, il servoit à défigner les maîtres d'Arithmétique de condition libre, au lieu que par le mot calculones qui s'y rencontre aussi, l'on entendoit les esclaves ou les affranchis de nouvelle date, qui exerçoient la même profession.

Tertulien appelle ces maîtres primi numerorum arenaTome II.

nii, peut-être parce qu'après avoir enseigné aux enfans la maniere de compter aux jettons, ils leur mon-troient l'Arithmétique, en traçant sur le sable les figu-res des chissres à la maniere des antiens Géometres. Ordinairement il y avoit un de ces maîtres pour chaque maison confidérable, & le titre de sa charge étoit à calculis, à rationibus, c'est-à-dire, officier chargé des comptes, des calculs. (6)

CALCULER, v. act. c'est en général appliquer les regles ou de l'Arithmétique ou de l'Algebre, ou les unes & les autres à la détermination de quelque mantiré. Verez CALCULA à cet.

quantité. Voyez CALCUL. Ainfig.

CALCULER en Hydraulique, est chercher à connoître la force & la vîtefte d'un jet, d'un ruisseau,
d'un courant de riviere, ce qui est la même chose
que sa dépense. Voyez DÉPENSE.

Quand il s'agit du poids de l'eau & de son élévation, voyez ces deux mots & celui de COLONNE. Si l'on veut connoître le contenu d'eau d'un bassin

voyez Toisé des Bassins.

On ne se sert point dans l'Hydraulique vulgaire du calcul algébrique; l'Arithmétique vulgaire lui a été préférée comme plus samiliere à tout le monde. (K)

CALE, s. f. (en Architecture.) est un petit morceau de bois mince qui détermine la largeur du joint de lit d'une pierre. Mettre une pierre sur cales, c'est la poet fer sur quatre cales, de niveau & à demeure, pour ensuite la sicher avec un mortier sin. On se sert quelquefois de calès de cuivre ou de plomb pour poser la

marbre. (P)

CALE, fond de cale, (Marine.) c'est la partie la plus basse d'un navire qui entre dans l'eau, sous le franc tillac; elle s'étend de poupe en proue. Le fond franc tillac; elle s'étend de poupe en proue. Le fond de cale comprend tout l'espace compris depuis la carlingue jusqu'au franc tillac ou premier pont. C'est le lieu où l'on met les munitions & les marchandies Voyet Planche IV. sig. 1. nº. 31. le fond de cale & sa distribution, ses cloitons & s'eparations. Il n'y a point d'usage particulier pour sa distribution, qui se fait suivant la destination du bâtiment.

On tient le fond de cale plus large dans les vaisfeaux qu'in destine pour charges e queillette quant

On tient le jona ac case plus large dans les vain-feaux qu'on deffine pour charger à cueillette ou au quintal, que dans les autres; parce que la diverse maniere des paquets, des tonneaux, des caisses, & de toutes les choses qu'on y charge, fait qu'il est plus difficile de les bien arrimer. Voyez Arrimer, Ar-

RIMAGE, CUEILLETTE.

Dans le combat, si l'on a des prisonniers ou des es-claves contre lesquels on doive être en garde, on les enserme sous le tillac dans le fond de cale.

les enferme fous le tillac dans le fond de cale.

CALE, donner la cale, (Marine.) c'est une forte
d'estrapade en usage parmi les gens de mer, à laquelle
on condamne ceux de l'équipage qui sont convaincus d'avoir volé, blasphémé, ou excité quelque révolte. Il y a la cale ordinaire & la cale feche : l'orse
qu'on donne la cale ordinaire, on conduit le criminel
vers le plat bord, au-dessous de la grande vergue, &
la don le fait affecir sur un bâton qu'on lui passe
entre les jambes, afin de le soulager; il embrasse un
cordage auquel ce bâton est attaché, & qui répond
à une poulse surpense. à une poulie suspendue à un des bouts de la vergue. Ensuite trois ou quatre matelots hisent cette corde le plus promptement qu'ils peuvent, jusqu'à ce qu'ils ayent guindé le patient à la hauteur de la vergue; après quoi ils lâchent le cordage tout-à-coup; ce qui le précipite dans la mer. Quelquefois quand le crime est tel qu'il fait condamner celui que l'on veut punir, à une chûte plus rapide, on lui attache un boulet de canon aux piés. Ce supplice se réitere jusqu'à cinq fois, selon que la sentence le porte. On l'appelle cale feche, quand le criminel est suspendu à une corde raccourcie, qui ne descendant qu'à quelques piés de la surface de l'eau, empêche qu'il ne plonge dans la mer; c'est une espece d'estrapade. Ce châtiment est

rendu public par un coup de canon qu'on tire, pour avertir tous ceux de l'escadre ou de la flotte d'en être les spectateurs.

Donner la grande cale, ou donner la cale par-dessous la quille, (Marine.) c'est une sorte de punition qu'on pratique à la mer parmi les Hollandois: on mene le coupable au bord du vaisseau, & on y attache une corde, au milieu de laquelle il est lié par le milieu du corps, ou bien on amene la vergue sur le vibord, & ayant mis le coupable fur le bout, on y attache la corde. Autour de fon corps on met quelque chose de pesant, ou bien on l'attache à ses piés; la corde est aussi longue qu'il faut pour passer sous la quille du vaisseau; un des bouts en est tenu de l'autre côté par quelques-uns des plus forts matelots de l'équipage, & l'autre bout est celui qui est attaché au vibord ou à la vergue. Le coupable, à l'ordre qu'en donne le quartier-maître, étant jetté à la mer, ceux qui tiennent la corde à l'autre bord du vaisseau, la trent le plus vite qu'ils peuvent, desorte qu'il passe avec une grande rapidité dans l'eau sous la quille. On recommence même quelquesois, & on le jette autant de fois que la sentence le porte. Ce châtiment est rude & dangereux; car le moindre défaut de di-ligence ou d'adresse de la part de ceux qui tirent la corde, ou quelqu'autre petit accident, peut être cauto que celui qu'on tire, se rompe ou bras ou jambes, & même le cou; aussi l'on met ce chatiment au rang des peines capitales. (Z)

CALE, (Marine.) c'est un abri sur la côte. Voyez

CALANGUE

CALE, se dit encore d'un terrein creusé d'une certaine longueur & largeur dans un chantier de conf-truction, préparé en pente douce, & s'étendant jufque dans la mer pour tirer les vaisseaux à terre lorsqu'il est question de les radouber.

On a long-tems agité en France si les cales étoient plus avantageuses pour la construction que les formes : mais les formes paroissent l'avoir emporté. Le principal inconvénient que l'on trouve dans les cales, c'est que le vaisseau est en danger de tomber sur le côté quand on le tire fur la cale, ou qu'on le remet à l'eau; & quand le navire reste sur la cale, il ne peut être soûtenu que par des coittes, qui ne pouvant aller d'un bout à l'autre du vaisseau, à cause du releve-ment des saçons de l'arriere & de l'avant, n'en soûtiennent qu'une partie, pendant que le devant & le derriere qui ne font foîtenus de rien fouffrent beaucoup. D'ailleurs la cale étant plus étroite que le vaiffeau, on ne peut l'épontiller d'un bout à l'autre.
Ces inconvéniens ne se rencontrent point dans la

Pour qu'une cale soit dans sa perfection, il faut que le fond en soit sort solide & extrèmement uni, confervant une pente douce & égale d'environ 6 à 8 lignes par pié; desorte qu'elle devient extrèmement longue, & peut avoir environ 600 piés de long fur 25 à 30 piés de large. Il faut qu'elle s'étende fous l'eau de façon qu'il y ait au moins 21 piés d'eau au bout, afin qu'un navire fe puiffe porter tout entier fur la cate, & que la quille touche d'un bout à l'autre dans le même moment; car un vaisseau dont une partie touche & l'autre est flot, soussre beaucoup. Pour rendre le fond de la cale solide, on le fait de grandes caisses maçonnées qu'il faut avoir attention de poser de façon que le niveau de la pente soit bien confervé; la caisse du bout qui est la plus avant sous l'eau, est fort difficile à ensoncer. On met sur ce sond un grillage de bois qu'on appelle échelle, qui sert à un gritage de bois qu'on appetie ceneule, qui tert à faire gliffer le vaisseau & y établir des coulisses pour le tirer droit & l'empêcher de varier. On se sert de plusseurs cabestans pour tirer le vaisseau sur la cale, & d'un bâtis de charpente qu'on appelle berceau. Il faut pour le service d'une cale, une échelle, trois berceaux, un pour les grands vaisseaux, un pour les moyens, & un pour les petits, & plusieurs ca-

CALE, (Marine.) ce mot se dit ensin d'un plomb dont on se ser pour faire ensoncer l'hameçon au sond de l'eau dans la pêche de la morue.

CALE, (Marine,) terme de commandement qui se fait pour laisser tomber tout d'un coup ce que l'on tient suspendu. Cale-tout. (Z)

CALE-BAS, CARGUEBAS, CAL-BAS, CAR-QUE-BAS, f. m. (Marine.) c'est un cordage qui fert à amener les vergues des pacsis; il est amarré par un bout au racage de l'un de ces pacsis, & par l'autre bout à un arganeau qui est au pié du mât; & ce condesse du magales de multiples de matte de l'un de ces pacsis, et par l'autre bout à un arganeau qui est au pié du mât; & ce

cordage eff un palan imple.

CALEBAS, (Marine.) c'est aussi un petit palan, dont on se sert pour rider le grand étai. (Z)

CALEBASSE, cacurbia, s. s. (Hist. nat. bot.) genre de plante dont les sleurs sont faites en forme de cloche ouverte, & pour l'ordinaire découpées de façon qu'elles paroissent être composées de cinq pétales : les unes de ces fleurs font stériles , & ne tiennent à aucun embryon; les autres sont sécondes & sont portées sur un embryon qui devient dans la suite un fruit cylindrique dans quelques especes, & fait en forme de flacon; dans d'autres, ce fruit est rait en forme de nacon; dans d'autres, ce rmite de nacon; dans d'autres, ce rmite de mences applaites, oblongues, émouffées par les deux bouts, échancrées par le plus large. Tournefort, Infl. rei herb. Voyez PLANTI. (I)
CALEBASSIER d'Amérique, f. m. plante étrangere. Les Espagnols l'appellent higuero; les Anglois; the calabash-tree, & les Botanistes, cucurbirisera arbor

Americana. H. L.

Un arbre d'Amérique dont on ne peut presque se passer dans aucune habitation, est le calebassier. Le

lecteur en va juger tout-à-l'heure. Ses caracteres. Sa fleur est d'une seule piece, faite en forme de cloche, & découpée en divers fegmens. Du calice de la fleur s'éleve un pistil, qui devient un gros fruit plein de chair, semblable à nos calebasfes, revêtu d'une écorce dure & forte, & contenant plusieurs semences faites en cœur.

Description du calebassier. Cet arbre s'éleve à une grande hauteur dans les pays chauds de l'Amérique. Son tronc est tortueux, convert d'une écorce grise, blanchâtre, & raboteuse. Il est divisé en plusieurs branches, composées d'autres plus petites, chargées de feuilles. Son bois est plus coriace que dur. feuilles ont quatre, cinq, fix pouces de longueur fur un pouce de largeur, plus larges dans le milieu que par l'une ou l'autre de leurs extrémités; épaifes, liffes, glabres, d'un verd clair en-dessous, plus obfcures en-dessus: elles sont attachées le long des bran-ches les unes apres les autres. Ses fleurs qui croissent sur le tronc comme sur les branches, sont d'une seule fur le tronc comme fur les branches, iont à une teule piece en forme de cloche, approchant affez pour la figure à des rofes fauvages éclofes à moitié : elles font longues d'un pouce & demi fur un pouce de largeur, pointillées fur leur furface, & d'une odeur defagréable. Les étamines font blanches, & le calice de la fleur eft verdâtre, à deux feuilles arrondies, du milieu desquelles s'éleve un pistil qui devient un fruit semblable aux calebaffes & au potiron, de différente fi-gure & groffeur, revêtu d'une écorce blanchâtre, dure, liffe, épaiffe, forte, & renfermant plufieurs graines brunes

Noms de son fruit. On nomme communément ce evons au jon prut. On nomme communement ce fruit macha-mons en Guinée, cuide dans la Nouvelle-Espagne, & coui dans nos colonies Françoises. On connoît que les calebasses sont mûres quand la queue qui les attache à l'arbre se stérit & se noircit;

our lors on les détache de l'arbre. Si on veut s'en servir pour mettre de l'eau ou d'autres liqueurs, on fait près de la queue un trou d'une grandeur conve-nable, par lequel on verse de l'eau bouillante dans la calebasse pour macérer plus promptement la moelle

ou pulpe dont elle est remplie.

 $\dot{ ilde{U}}$ Jages de la coque de ce fruit. Après que cette pulpe est bien macérée, on introduit dans la calebasse un pe tit bâton, pour rompre entierement cette pulpe & la faire fortir: enfuite on y met encore de l'eau chaude avec du gros fable, que l'on remue fortement pour achever de détacher ce qui peut rester de la calebasse. & en polir le dedans. Quand les catéraffes font ainfi nettoyées & téchées, le vin & les autres liqueurs qu'on y met s'y confervent parfaitement, & ne con-tractent point de mauvais goût. Loriqu'on yeut férractent point de mauvais gout. L'oriqu on veut le-parer une calabasse en deux parties pour en faire deux couis, qui font propres à une infinité d'usages, on l'environne avec une petite corde que l'on serre for-tement à l'endroit où on veut couper la calebasse; & de cette maniere on la sépare en deux: mais il faut pour cela qu'elle ne soit ni trop seche, ni trop fraichement cueillie. Etant ouverte, on la vuide lement, on en gratte le dedans avec une coquille de

moule ou autre, pour le polir. Les Indiens poliffent l'écorce du coui en-dedans & en-dehors, l'émaillent si agréablement avec du roucou, de l'indigo, & autres belles couleurs, que les délicats même peuvent boire & manger fans dégoût dans les divers vaisseaux qu'ils en forment. Ils dessinent & gravent sur la convexité, des comparti-mens & des grotesques à leur maniere. Ils remplif-sent les hachures de couleurs assorties, & leurs defseins sont aussi justes qu'on peut l'attendre de gens qui ne se servent ni de regle, ni de compas. Il y a des curieux qui recherchent ces sortes d'ouvrages, & qui ne les estiment pas indignes d'une place entre

les raretés de leurs cabinets.

Ces couis font d'un ufage très-diverfifié; & quoi-qu'ils ne foient que de bois, on ne laiffe pas que de les employer à y faire chauffer de l'eau. Loriqu'ils font rompus, leurs pieces fervent à faire des cuillieres : on en fait des écumoires & des paffoires, en les perçant avec un petit fer rouge. C'eft la vaisfelle ordinaire & la batterie de cuisine, tant des Caraibes que de nos Negres. En un mot le calebasser de curs feul la plus grande partie des petits meubles du ménage des Indiens & des habitans étrangers qui de-

meurent aux îles

UJuges de la pulpe. Mais la pulpe de la calebasse leur est encore plus précieuse que la coque: c'est-là leur grande panacée pour une infinité de maladies ou d'accidens. Dans toute espece de brûlure, ils en font une espece de cataplasme, qu'ils appliquent sur la partie brûlée ou échaudée; ils renouvellent de tems en tems ce cataplaíme, & le maintiennent par un bandage: ils suivent la même méthode pour guérir les maux de tête causés par des coups de soleil. Ils cuisent cette pulpe, ou la macerent dans des cendres chaudes; & du fuc qu'elle fournir, ils en composent des lavemens pour la colique. Ils l'employent encore comme un préservatif contre tout accident dans les chûtes competitions de la contre de la contr sidérables: pour cet effet, ils vont cueillir une calebasse presque mûre, la cuisent sous des cendres chau-des, l'ouvrent ensuite, expriment le suc de la moelle dans un vase, & le donnent à boire au malade. Ne nous moquons point ici de cette pratique; cette boisson rafraîchissante vaut mieux en pareil cas que celle de l'intifion des herbes vulnéraires, que plufieurs de nos Medecins ordonnent, & que je trouve recommandées dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, Enfin les habitans de l'Amérique regardent la pulpe du coui comme fouveraine pour arrêter les hémorrhagies caufées par des bleffures, pour prévenir des aheis, nouversolated des transparents controls.

des abcès, pour resoudre des tumeurs par contusion, pour empêcher les défaillances, &c. Les pauvres

gens font excufables de croire à ce prétendu reme-de : mais nos voyageurs Oviedo, Rochefort, du Tertre, Labat, & tant d'autres, ne se moquentils pas de nous quand ils nous vantent les merveilleux effets opérés par la moelle de calebasse dans les der-

effets operes par la moette de catebajle dans les der-niers cas dont nous venons de parler ? Culture du calebaffier en Europe. Quoique la pulpe de calebaffe ni fa coque ne nous touchent guere en Europe par le peu d'utilité que nous en pouvons ti-rer, nous avons cependant pouffé la curiofité juiqu'à chercher à élever dans nos climats le calebaffier d'A-mérique. Es nous va vous résuff. En vairi la méthode. mérique, & nous y avons réussi. En voici la méthode enseignée par Miller, & que tout le monde ne con-

noît pas.

Il faut tenir cet arbre dans un endroit de la ferre dont le degré de chaleur foit modéré, par le moyen du thermometre. Il fembleroit qu'étant originaire des pays chauds, h'auroit befoin d'une très-forte chaleur: mais on a trouvé par expérience, que la chaleur tempérée lui eff beaucoup plus avantageuse. Il demande une terre légere, s'ablonneuse, de fréquens arrosemens, & beaucoup d'air en été; autrement il arrive mue ses seuilles sont mangées d'insesses, ce qui arrive que ses feuilles sont mangées d'insectes, ce qui le défigure étrangement & retarde sa pousse. Il n'y a d'autres moyens de prevenir ce mal ou d'y remédier, que de nettoyer soigneus semiles reuilles avec une guenille de laine, de mettre l'arbre en été à un plus grand air, & en hyver dans un endroit plus

On multipliera le calebassier en plantant pendant l'été de ses rejettons dans des pots garnis de bonne terre; & en plongeant ces pots dans un lit de tan d'une chaleur modérée, observant de les arrofer & de les abrier pendant le chaud du jour, jusqu'à ce que les rejettons ayent pris racine. Les graines de cet arbre, si on les apporte fraîches dans le fruit même, viendront à merveille en les semant sur des couches chaudes. & en les cultimes results de la couches chaudes. chaudes, & en les cultivant comme des ananas. Le calebassier vient mieux de bouture que de graine, & porte bien plûtôt. On en transplante même en Amérique de très-grands & gros, d'un lieu à un autre, avec succès, sans qu'ils en reçoivent le moindre

dommage. De la calebasse d'herbe d'Amérique. Je n'entrerai dans aucun détail sur une autre espece de calebasse commune en Amérique, très-grosse, longue, qu'on seme chaque année, & que les François de nos sies nomment calebasse d'herbe. Ces sortes de calebasses ne sur une propose de la calebasse ne sur une propose de calebasses ne sur un calebasse de calebasses ne sur une propose de calebasses de calebasses ne sur un calebasse de calebasses de calebasse font autre chose que la gourde européenne, plante cucurbitacée dont la racine branchue périt toutes les années, & dont la graine a été portée de l'Europe dans le nouveau monde. Leur écorce ou coque est beaucoup plus épaisse que celle des calebasses d'arbres, mais beaucoup moins durable, parce qu'elle est molle & spongieuse: ce qui fait encore qu'elles contractent aisément un mauvais goût, & qu'elles gâtent ce qu'on y met.

gatent ce qu'on y met.

Les curieux trouveront toutes fortes de détails sur le calebasser d'Amérique dans le recueil général des voyages, Oviedo, Marcgrave, du Tertre, Rochesort, Labat, Plumier, & Miller. Cet article est de M. LE CHEVALIER DE JAUCOURT.

CALEBEG ou KILBEG, (Géog.) petite ville d'Irlande dans la province d'Ulster, au comté de Dungeral

negal. CALECONNIER, f. m. Les maîtres Peauffiers-Teinturiers en cuir prennent la qualité de Calegonniers, parce que leurs statuts leur donnent pouvoir de paffer les cuirs propres à faire des caleçons, qu'ils peuvent auffi fabriquer & vendre dans leurs boutiques.

Vonce Peaussier.
CALECOULON, (Géog.) petit royaume d'Afie
dans l'Inde, fur la côte de Malabar.
CALEDONIEN, (OCÉAN) Géog. anc. & mod.

c'est ainsi qu'on nomme quelquesois la mer qui en-vironne l'Ecosse , qui est une partie de la mer du Nord : elle s'étend depuis le nord de l'Ecosse jusqu'à la partie méridionale de l'Islande.

Ta partie meritionate de l'infance.

CALÉFACTION, f. f. terme de Pharmacie, qui se dit de l'action du seu qui cause de la chaleur, ou l'impulsion que les particules d'un corps chaud impriment sur d'autres corps à la ronde. Voyez Cha-

Ce mot est particulierement usité en Pharmacie, où l'on distingue la caléfaction de la coction; la calé-faction n'étant en usage que pour exprimer l'action

du feu fur quelque liqueur, s'ans qu'on l'ait fait bouillir. Voyet COCTION & FEU. (N)
CALFAT, s. m. (Marine.) on nomme ainsi un infrument de ser, ressemblant assez à un ciseau qui auroit la tête arrondie au lieu d'être emmanché dans un morceau de bois, qui sert au cassas, pour calsater un vaisseau. Il y a différens calsats restinés à différens usages.

Calfat à fret, c'est un instrument qui a le bout à demi-rond, & avec lequel on cherche autour des têtes des clous & des chevilles s'il n'y a point quelques ouvertures, afin d'y pousser des étoupes pour

les boucher.

Calfat simple; celui-ci est plus large que le précé-

dent, & un peu coupant: on s'en fert pour faire entrer l'étoupe jusqu'au fond de la couture.

Calfat double; il est rayé, & paroît comme double par le bout: on s'en fert à rabattre les coutures.

(Z)

CALEMAR, f. m. se dit. dans l'Estiture, d'un

CALEMAR, f. m. fe dit, dans l'Ecriture, d'un vase de plomb ou de verre plein d'encre qu'on a placé au milieu d'une éponge mouillée, dans un plateau de fayence ou de bois. On donne aussi le nom de calemar à un vaisseau de crystal, à peu-près de la forme d'un alambic, excepté que le bec de celuici tend en -bas, & celui - là en-haut. On l'appelle plus communément cornet à lampe.

CALEMBERG, (Géog.) principauté d'Allema-gne dans la baffe-Saxe, qui fait partie du duché de Brunfwick: on l'appelle ordinairement le pays de

Hanovre.

* CALENCARDS, f. m. pl. (Commerce.) toiles peintes qui viennent des Indes & de Perfe: ce font les plus eftimées des indiennes.

* CALENDARIS. (Myth.) furnom donné à Ju-

* CALENDARIS, (Myth.) furnom donné à Ju-non, à qui les calendes de chaque mois étoient con-facrées, & qu'on honoroit dans ces jours par des facrifices

* CALENDER - HERREN OU FRERES DES CALENDES, (Hift. mod.) c'est ainsi qu'on appel-loit il y a quelques siecles, une societé ou confré-rie de laïques & d'ecclésiastiques, établie dans pres-que toutes les principales villes de l'Allemagne. Le nom de freres des Calendes leur fut donné, parce qu'ils s'assembloient le premier jour de chaque mois, que les Latins nomment calenda: chacun apportoit à ces les Latins nomment calenda: chacun apportoit a ces affemblées de l'argent, qui étoit destiné à prier pour les morts, & à être employé en aumônes. Cette espece de société n'a plus lieu aujourd'hui.

CALENDERS, f. m. pl. (Hift. mod.) espece de derviches ou religieux Mahométans, répandus surtout dans la Perse & dans les Indes; ainsi nommés du

Santon Calenderi, leur fondateur. C'est une secte d'Epicuriens, qui s'adonne aux plaisirs au moins autant qu'aux exercices de sa religion, & qui usant de touqu'aux exercices de la religion, & qui uiant de tou-tes les commodités de la vie, penfe aussi-bien hono-rer Dieu par là que les autres s'edes par leurs austé-rités: en général, ils sont habillés simplement d'une tunique de plusieurs pieces, piquée comme des matelats. Quelques-uns ne se couvrent que d'une peau d'animal velue, & portent au lieu de ceinture un serpent de cuivre, que leurs maîtres ou docteurs leur

donnent quand ils font profession, & qu'on regarde comme une marque de leur fcience. On les appelle abdals ou abdallas, c'est-à-dire en Persan ou en Arabe, gens consacrés à Dicu. Leur occupation est de prêcher dans les marchés & les places publiques ; de mêler dans leurs discours des imprécations contre Aboubekre, Omar, & Ofman, que les Turcs hono-rent, & de tourner en ridicule les personnages que les Tartares Usbegs reverent comme des saints. Ils vivent d'aumônes; font le métier de charlatans, même celui de voleurs, & sont très-adonnés à toutes fortes de vices : on craint autant leur entrée dans les maisons, que leur rencontre sur les grands chemins; & les magistrats les obligent de se retirer dans des especes de chapelles bâties exprès proche des mosquées. Les Calenders ressemblent beaucoup aux Santons des

Turcs. Voyez Santon. (G)
CALENDES, f. f. pl. calendæ, c'étoit dans la Chronologie Romaine, le premier jour de chaque mois.

Voyez Mois

Ce mot est formé du Latin calo, ou plûtôt du Grec xulio, J'appelle ou je proclame, parce qu'avant la publication des fastes Romains, une des charges des pontifes étoit d'observer la nouvelle lune, & d'en donner connoissance au rex facrificulus; alors, après avoir offert un facrifice, le pontife ajournoit le peu-ple au capitole, & là il publioit à haute voix le nombre des calendes, ou quel jour feroient les nones; ce qu'il faifoit en répetant cette formule, calo juro no-vella, autant de fois qu'il y avoit de jours de calen-des. C'et de-là qu'eft venu le mot calenda, de calo, calors, appeller ou publier. C'est la raison qu'en don-pe Varron Plutarme. Re arriche lis Casa désirenne Varron. Plutarque, & après lui Gaza, derivent ce mot de clam, quia luna calendis clam sit; mais cela pa-roît cherché trop loin: d'autres font venir ce nom de ce que le peuple, étant affemblé ce jour-là, le pon-tife nommoit ou publioit les jours de fêtes qui devoient arriver dans le mois. Cette coûtume continua jusqu'à l'an de Rome 450, où Caius Flavius édile curule, ordonna que l'on affichât les fastes ou le calendrier dans les places publiques, afin que tout le monde pût connoître la différence des tems, & le retour des fêtes. Voyez FASTES.

Les calendes se comptoient à reculons, ou dans un ordre rétrograde : ainfi, par exemple, le premier de Mai étant les calendes de Mai, le dernier ou le trentieme d'Avril étoit le pridie calendas ou le fecond des calendes de Mai; le vingt-neuf d'Avril, le troisieme des calendes, ou avant les calendes, & ainsi de suite en rétrogradant jusqu'au treizieme, où commençoient les ides que l'on comptoit pareillement en rétrogradant jusqu'au cinquieme qui étoit le commencement des nones; elles se comptoient toûjours de même jusqu'au premier jour du mois, qui étoit les calendes d'Avril. Voyez Nones & Ides

On a renfermé dans les vers fuivans les regles du comput par calendes.

Prima dies mensis cujusque est dista calendæ; Sex Maius nonas, October, Julius & Mars Quatuor at reliqui: dabit idus quilibet octo. Inde dies reliquos omnes dic effe calendas, Quos retro numerans dices à mense sequente.

Pour trouver le jour des calendes qui répondent à chaque jour du mois où l'on est, voyez combieni ly a encore de jours du mois qui restent, & ajoutez deux à ce nombre. Par exemple, supposons que l'on soit au vingt-deux d'Avril, c'est donc le 10° des catendes de Mai: car Avril a 30 jours; & 22 ôtés de 30, don-nent 8 pour refte, auquel ajoûtant 2, la fomme est 10. La raiton pour laquelle on ajoûte 2, c'est que le dernier du mois s'appelle fecundo calendas, d'où il s'en-fuit que le penultieme ou le 29^e doit s'appeller tertio calendas, l'antépenultieme ou le 28e quarto calendas,

& ainsi de suite. Or si de 30 on ôte 29, il reste 1, auequel par consequent il faut ajoûter 2 pour avoir le terio calendas: de même si de 30 on ôte 28, il reste 2 auquel il faut ajoûter 2 pour avoir le quarto calendas, &c.

Les auteurs Romains ne favent pas trop eux-mê-mes la raifon de cette maniere absurde & bifarre de compter les jours du mois, néanmoins on s'en fert encore aujourd'hui dans la chancellerie Romaine; & quelques auteurs, par une affectation frivole d'é-tudition, la préferent à la méthode commune qui eff bien plus naturelle & plus aifée. Voye AN, Nones,

Cette maniere de compter par calendes étoit fi par-ticuliere aux Romains, qu'elle a donné lieu à une ef-pece de proverbe encore en ufage aujourd'hui on dit qu'on fera une chose aux calendes greques, pour dire qu'on ne la fera jamais, parce que les Grecs ne

comptoient point par calendes. Chambers.

*CALENDRE, f. m. machine qui fert à tabifer & à moirer certaines étoffes, & à cacher les défauts des coiles & de quelques autres étoffes. Cette machine qu'on voit fig. 2. Pl. XI. des manufactures en foie, est composée de deux montans AB, ab, fixés en Aa, en composee de deux montans AB, av, axes en Aa, dans un bâtis de gros bois de charpente, ou dans un maffif de pierre CD cd; ce maffi en couvert d'un grand bloc de marbre EAFeaf qui embraffe par chacun de ses bouts un des montans, & descend enfuite en plans inclinés: les deux plans inclinés font féparés par une grande furface plane: ce marbre s'ap-pelle la table inférieure de la calendre: fa partie plane pelle la table inférieure de la calendre: la partie pian-Hh est garnie d'une plaque de cuivre d'un pouce d'é-paisseur; les montans AB, ab, sont ouverts selon la longueur de la calendre, chacun de deux ouvertu-res ii, kk; II, KK. Les trois ouvertures kk, KK, res ii, kk, II, KK. Les trois ouvertures kk, iii, iii, font chacune garnies d'une poulie; les montans font encore consolidés par une traverse Bb: on remarque à celui qui est marqué AB, un boulon percé dans fon milieu, & tenu par deux pitons cloues fur les côtes du montant. On voit fur la table deux roules coles un initialit. On voir int afacte durant voir leaux L_1 , l_2 , & first ces rouleaux une forte piece de bois OMNnop, dont la furface inférieure MNnp, imite celle de la table; fes extrémités MN_1 , mnp. font coupées en plans inclinés, & sa partie Nn est plate & garnie pareillement d'une table de cuivre d'un pouce au moins d'épaisseur; à chaque extrémité de cette piece de bois, sur le milieu, est assemble per-pendiculairement un montant OP, op; chacun de ces montans OP, op, est percé de deux ouvertures, se lon la longueur de la calendre, qq,rr, QQ,RR; felon la longueur de la calendre, qq,rr, QQ,RR; & il y a dans chacune de ces quatre ouvertures une poulie; les extrémités supérieures des montans OP, op, sont consolidées & solitenues par une forte barre de fer Pp qui les traverse. Sur le bois OMN nmo est affis un massifi de pierre de taille ust VST du plus grand poids, À l'une des extrémités de la calendre est un planche ABCD. Sur la missue de sa calendre est proposer de la calendre est proposer est proposer est proposer est partie de la calendre est proposer est p un plancher ABCD. Sur le milieu de ce plancher est arrêté une espece de treuil ou tournique FGHE, eft arrete une espece de treun ou tournique I & IL.

a la partie supérieure duquel, au-dessous du tambour,
est adapté un levier ou bras ou asselieir I K, qui porte à son extrémité K un bout de traverse armé de
deux pitons ou anneaux L L. Une corde attachée au férieur H du tourniquet FE, sous le plancher AB

appelle une calendre.

L'usage de cette machine est, comme nous avons dit, de tabiser & de moirer: on entend par moirer, tracer fur une étoffe ces fillons de luttre qui femblent fe fuccéder comme des ondes qu'on remarque fur certaines étoffes de foie & autres, & qui s'y confer-vent plus ou moins de tems; & il n'y a de différence entre tabifer & moirer, que celle qui est occasionnée par la grosseur du grain de l'étosse; c'est-à-dire, que dans le tabis, le grain de l'étosse n'étant pas considérable, les ondes feremarquent moins que dans le moiré où le grain de l'étoffe est plus considérable. L'opération de la calendre n'est pas entierement la même pour toutes les étosses, & l'on ne moire pas précisément comme l'on tabife: pour moirer on prend un coutil, & un rouleau L ou l, comme on le voit fous la ca-lendre; on fait faire au coutil un tour fur le rouleau; on plie l'étoffe à moirer en deux selon sa longueur, ensorte que la lisiere se trouve sur la lisiere. Puis on eniore que la thiere le trouve lur la linere. Plus on la met en zig-zag, enforte que l'étendue de chaque zig-zag foit à peu près celle du rouleau, & que chaque pli couvre en partie celui qui le précede, & foit couvert en partie par celui qui le fuit, comme on voit même Pl. fig. 2. A B est le rouleau; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, &c. font les zig-zags de l'étosse. On enveloppe l'étosse ains pliée en zig-zag sur le rouleau, observant de serrer chaque tour à force de bras, les uns contre les autres, par le moven du couvil. & uns contre les autres , par le moyen du coutil; 82 l'on continue de plier en zig-zag , & d'envelopte jufqu'à la fin de la piece. On ne met guere fur un rouleau plus de trente à trente-cinq aunes de gros grain, comme moire, cannelé , & autres (emblables, & guere plus de cinquante aunes, fi c'est un parti guere plus de cinquante aunes, si c'est un petit grain; le coutil qui enveloppe n'en a pas plus de fix, fur trois quarts de large. On appelle fourreax, cette enveloppe de coutil qui fuit tous les tours de l'étoffe en zig-zag fur le rouleau. Il faut observer quand on roule la piece à moirer de mettre la lisser en face de foi, & de mouiller la tête du fourreau, afin d'arrêter l'étoffe & le fourreau fur le rouleau.

Lorsque le rouleau est ainsi chargé, on le fait passe ser sous la calendre, & on lui en donne vingt-cinq ier fous la calendre, & on liu en donne vingt-cinq tours. On entend par un tour une allée & une venue, c'est-à-dire qu'on fait aller & venir la masse M N n m avec sa charge vingt-cinq fois. On retire ensuite le rouleau, on déroule l'étosse, puis on la remet en zig-zag, mais de maniere que les parties de l'étosse, qui faisoient l'extrémité des premiers zigzags, sassente le milieu de ceux-ci. Cela fait, on la remet sous la calendre, & on lui donne encore quinze entre après les sons con retire le rouleau, on déves tours, après lesquels on retire le rouleau, on déve-loppe l'étoffe, & on la dresse; la dresser, c'est la mettre en plis égaux d'une demi aune, mais non pas en zig-zag, fans toutefois l'ouvrir; quand elle est dref-fée, on la presse à chaud. La presse des Calendriers n'a rien de particulier : on a des plaques de fer chaud de la grandeur de l'étoffe pliée; on met une plaque de fer chaud tiede, on la couvre d'une feuille de car-ton; on met l'étoffe pliée fur ce carton; on met une autre plaque de fer chaud fur l'étoffe avec une autre feuille de carton, & on serre le tout à force de bras.

excepté l'écarlate.

Il s'ensuit de ce qui précede, que la moire n'est ni un effet du travail de l'étosse, ni un effet de la teinture; que ce n'est autre chose que les différentes im-pressions des plis de l'étosse sur elle-même; ces plis appliqués fur l'étoffe par un poids immense, en écrasent le grain en zig-zag, & forment en entraînant le rouleau, ces ondes ou reflects de lumiere qui frappent teat, ees onteste the maffif de pierre us; le maffif de pierre us; le VST, est ordinairement de vingt-six à vingt-sept mille livres pesant; on le pousse à la calendre royale jusqu'à quarante mille.

Pour tabifer, on plie en deux, mais on ne fait point de zig-zag; on se contente de bien rouler l'étosse fur elle-même, & de bien serrer les tours les uns sur les autres. L'étoffe étant foible, si on la mettoit en zig-zag comme pour moirer, elle ne pour-roit soûtenir l'impression des plis appliqués par le poids, sans s'érailler & même se déchirer. Quand on presse les étoffes tabisées, c'est à froid; on observe seulement d'en séparer chaque lit par des planches

Mais soit moire, soit tabis, les étosses ne passent

qu'une nuit sous la presse.

Les belfamines qui font fil & foie fe tabifent feule-ment. On ne met les damas fur fil à la calendre que pour les unir, leur donner plus d'œil, les faire paroî-tre serrés, & les allonger. L'allongement est de trois aunes sur quarante, selon toutesois que la chaîne a été plus ou moins tendue, & la trame plus ou moins frappée; les étoffes de Paris, les fatins sur coton, la papeline, s'étendent à la calendre: mais quand cette derniere est déroulée, elle se remet dans le même état : ce qui est commun à toutes les étoffes en laine. Il y a des camelots qui se moirent, mais c'est à force de calendre & de presse à seu. On calendre les toiles à carreaux & les toiles de coton; les toiles de coton, pour les faire paroître serrées. Les toiles à carreaux s'étendent beaucoup & ne se remettent pas. La calendre écrase les sleurs des siamoises à sleurs & d'autres étoffes figurées, & les empêche d'avoir du relief. Les siamoifes à raies sont exposées à un inconvenient sous la calendre, c'est de faire serpenter leurs raies. On donne à ces étosses, & aux toiles à carreaux, dix à douze tours, en deux reprises; après les six premiers tours, elles se lâchent tellement sur le rouleau qu'il faut les resserrer. On donne plus ou moins de tours, selon que l'étosse est plus ou moins dure. Les papelines ne se pressent point; il faut les tenir roulées, asin qu'elles ne se retirent pas. On presse les toiles à carreaux, à coton; mais on observe d'a-voir des ais & de les rouler dessus; autant de pieces, autant d'ais. Les fiamoifes & les toiles communes se pressent seulement, cueillies ou faudées, c'est-à-dire plis fur plis.
Il n'est permis qu'aux maîtres Teinturiers d'avoir

des calendres. On paye la moire deux fous par aunes; les belfamines, un fou; les tabis, fix blancs ou deux fous; les autres étoffes, à peine un liard; les toiles

communes, un liard.

Les rouleaux dont on fe fert font de charme; ils ont trois piés huit pouces de longs, y compris les pommes ou poignées, fur fix à sept pouces de dia-metre. Ils servent tout au sortir des mains du Tourneur; ils ne font pas tous également bons : les filamenteux & blancs font préférables aux durs & roux. Ces premiers ne se paîtrissent ni ne se cassent. S'il arrive à un rouleau de s'écraser, il faut arrêter sur le champ la calendre; sans cela, les fragmens du rouleau couperoient l'etoffe.

C A L

Quand les pieces ont peu d'aunage, on les calene dre les unes sur les autres; le moins qu'on en puisse calendrer à la fois, c'est douze ou quinze aunes, quand elles ne se doublent pas; & sept à huit aunes, quand elles se doublent ou plient en deux. Toutes les étosses Quand on les apperçoit lâches, il faut les dérouler. Pour empêcher les pieces de fe décharger les unes fur les autres, ou on les fait feules, ou on les fépare par des papiers blancs fur le même rouleau. Quand on rouleaux neufs, il est à propos de les faire travailler d'abord avec des pieces qui foient en largeur de toute la longueur de ces rouleaux. Il arrive d'en perdre jusqu'à vingt, trente, quarante en une se-

Lorsqu'on s'apperçoit qu'il se forme un bourlet à l'étoffe moire, ou qu'étant feche & la calendre glissant dessis, le rouleau se dérange, on le remet en place avec une mailloche; ce qui s'appelle en terme de

l'art, châtier le rouleau.

Mais la maniere dont on fait mouvoir la masse MN, n m, avec fa charge, n'est pas la seule qui soit en usage. Il y a des calendres où la piece de bois MN, n m, est toute plate, comme on voit même Pl. sig. 3. La table inférieure est terminée à ses deux extrémités nm, avec sa charge & ses rouleaux Ll qu'elle presse; quand on veut retirer les rouleaux, on fait avancer la masse MN, nm, vers l'une des extrémités de la table Gg, jusqu'à ce que la partie de cette masse, qui correspond à un des plans inclinés étant plus lourde ue l'autre, & l'emportant en haut, comme on voit dans la figure, elle n'appuie plus dessus le rouleau.

Il y a à Paris deux calendres royales, la grande & la petite; la grande a fa table inférieure d'un marbre bien uni, & la supérieure d'une plaque de cui-vre bien polie : la petite a les deux tables de fer ou

d'acier bien poli; au lieu que les calindres ordinaires des Teinturiers n'ont que des tables de bois.

Avant M. Colbert il n'y avoit point de calendre en France; c'est à l'amour que ce grand ministre avoit pour les arts & pour les machines utiles, que nous carrent les arts & pour les machines utiles, que nous carrent les arts & pour les machines utiles.

devons les premieres calendres. On prétend que la calendre à roue est meilleure que la calendre à cheval, parce qu'elle a le mouvement plus égal & plus uni; reste à savoir si un peu d'irrégularité dans le mouvement est un désavantage , quand il s'agit de former des ondes sur une étosse. CALANDREUR, s. m. (Commerce) c'est ainsi

qu'on appelle dans quelques manufactures, l'ouvrier qui met les étoffes fous la calendre.

CALENDRIER, f. m. (Hift. & Aftron.) c'est une distribution de tems accommodée aux usages de la vie; ou bien c'est une table ou almanach qui con-tient l'ordre des jours, des semaines, des mois, des fêtes, &c. qui arrivent pendant le cours de l'année. Voyez TEMS, ANNÉE, MOIS, FÊTE. Il a été appellé calendrier, du mot calenda, que l'on

écrivoit anciennement en gros caracteres au commencement de chaque mois. Voyez CALENDES.

Le calendrier Romain, qui est encore en usage doit fon origine à Romulus : mais depuis il a subi dif-férentes réformes. Ce législateur distribua le tems en différentes périodes, pour l'usage du peuple qui vi-voit sous son gouvernement : mais comme il étoit beaucoup plus versé dans la guerre que dans les matieres astronomiques, il ne divisa l'année qu'en dix

mois, qui étoient alternativement de trente-un & de trente jours : elle commençoit le premier de Mars; & Romulus croyoit qu'au moyen de cette distribution l'année recommençoit toujours au printems; s'imaginant que le foleil parcouroit toutes les saisons dans l'espace de trois cents quatre jours ; au lieu qu'en esse il s'en falloit foixante-un jours que cette année ne s'accordat avec la vraie année solaire.

Le calendrier de Romulus fut réformé par Numa, qui y ajoûta deux mois de plus, Janvier & Février, qu'il plaça avant le mois de Mars: de plus Numa ortionna que le mois dé Janvier auroit vingt-neuf jours, Février vingt-huit; & les autres mois alternativement trente-un & vingt-neuf, excepté Août & Septembre, qui en avoient vingt-neuf chacun; de maniere que l'année de Numa confiftoit en trois cents cinquante-cinq jours, & commençoit au premier de Janvier: il s'en falloit dix jours par an, & quarante-un jours au bout de quatre ans, que cette année ne s'accordât avec le cours du foleil; & l'année Greque lunaire qui étoit de trois cents cinquante-quatre jours, domnoit en quatre ans quarante-cinq jours d'erreur. Cependant Numa, à l'imitation des Grecs, aima mieux faire une intercalation de quarante-cinq jours, qu'il divifa en deux parties, intercalant un mois de vingt-deux jours à la fin de chaque deuxie un autre mois de vingt-trois jours. Il appella ce mois ainfi interpolé, le Macédonien ou le Février intercalaire.

On ne fut pas long-tems fans s'appercevoir du défaut de cette intercalation, & on y ordonna une réforme. Voyez AN.

Mais cette réforme étant mal observée par les pontifes auxquels Numa en confia le foin, occasionna de grands desordres dans la constitution de l'année.

Céfar, en qualité de fouverain pontife, tâcha d'y remédie: : dans cette vûe il s'adressi à Sosigenes, célebre aftronome de fon tems : cet astronome trouva que la distribution du tems dans le calendrier ne pourroit jamais être établie sur un pié bien sur ; sans avoir auparavant observé avec beaucoup de soin le cours annuel du soleil ne s'acheve qu'en trois cents soixante-cinquors fix heures, il réduisit l'année à ce même nombre de jours. L'année de cette correction du calendrier fut une année de confusion; car on fut obligé, afin d'absorber l'erreur de soixante-sept jours dans laquelle on étoit tombé, & qui étoit cause de la confusion, d'ajoûter deux mois outre le Macédonien, qui se trouvoit avoir lieu dans cette même année; de maniere qu'elle sut composée de quinze mois, ou de quatre cents quarante-cinq jours. Cette réformation se fit l'an de Rome 708, quarante-deux ou quarantetrois ans avant J. C.

Le calendrier Romain, que l'on appelle aussi calendrier Julion, du nom de Jule Cesar son réforma-

Le calendrier Romain, que l'on appelle auffi calendrier Julien, du nom de Jule Cefar fon réformateur, eft dipoé en périodes de quatre années; les trois premieres années, qu'on appelle communes, ont trois cents foixante-cinq jours; & la quatrieme, nommée biflexille, en a trois cents foixante-fix, à cause des six heures qui dans l'espace de quatre ans composent un jour. Il s'en saut à la vérité quelque chose; en effet, après un espace de cent trente-quatre ans, il saut retrancher un jour intercalaire. Ce sur pour cette raison que le pape Grégoire XIII. suivant les conseils de Clavius & de Ciaconius, ordonna que la centieme année de chaque siecle ne seroit point bissextile, excepté celle de chaque quatrieme fiecle; c'est-à-dire, que l'on feroit une soustraction de trois jours bissextiles dans l'espace de quatre siecles, à cause des onze minutes qui manquent dans les six heures dont la bissextile est composée. Voyez BISSEXTILE.

Tome II.

La réformation du éalendrier, ou le notivéau flyle, ainsi qu'on l'appelle en Angleterre, commença le quatrieme Octobre 1782, où l'on retrancha toutd'un-coup dix jours qui, faute d'avoir tenu compte des onze minutes, s'étoient introduits dans le comput depuis le concile de Nicée en 325; cé concile avoit fixé l'équinoxe paschal au 21 de Mars. Lé calendrier Julien des Chrétiens est celui dans lequel les jours de la Gonzine fout désembles par les

Le calendrier Julien des Chrétiens est celui dans lequel les jours de la semaine sont déterminés par les lettres A, B, C, D, E, F, G, au moyen du cycle solaire; & les nouvelles & pleines lunes, particulierement la pleine: lune de Pâque, avec la sête de Pâque & les autres sêtes mobiles qui en dépendent, par celui des nombres d'or, disposés comme il saut dans tout l'espace de l'année Julienne. Voyez NOM-BRE D'OR & CYCLE SOLAIRE.

On fuppose dans ce calendrier que l'équinoxe d'automne est fixé au vingt-unieme de Mars (F. EQUI-NOXE); & que le cycle de dix-neus ans, ou les nombres d'or; indiquent constamment les lieux des nouvelles & pleines lunes: cependant l'une & l'autre de ces suppositions est erronée. (Voye CYCLE.) Aussi cette erretur fit naître une fort grande irrégularité dans le tems de la Pâque.

Pour démontrer cette efreur d'une maniere plus évidente, appliquons cette méthode de comput à l'anné 1715, où l'équinoxe du printems tomboit au 10 de Mars, fiuvant le vieux flyle, & au 21 fiuvant le nouveau : la vraie pleine lune d'après l'équinoxe tomboit au 7 d'Avril; ainfi c'étoit trois jours trop tard par rapport au cycle lunaire ou nombre d'or, quidonnoit cette année la pleine lune paschale le 10 d'Avril 10 rle 10 d'Avril fe trouvant un dimanche, la Pâque doit être remise au 17 fuivant la regle; ainfi la Pâque qui devroit être le dixieme d'Avril, ne seroit que le dix-septieme. L'erreur consiste ici dans la post-postition de la pleine lune; ce qui vient du désaut du cycle lunaire : si la pleine lune eût tombé le onzieme de Mars, Pâque auroit tombé le treizieme du même mois; ainsi l'erreur qui vient de l'anticipation de l'équinoxe, auroit excessivement augmenté celle qui procede de la post-position. Foyes Métemprose.

MÉTEMPTOSE.

Ces erreurs étoient si multipliées par la fuccession du tems, que Pâque n'avoit plus aucune régularité dans le calendrier. Ainsi le pape Grégoire XIII. en 1582 retrancha dix jours du mois d'Octobre, pour rétablir l'équinoxe dans sa vraie place, c'est-à-dire, au vingt-unieme de Mars. Il introduisit de cette maniere la fortne de l'année Grégorienne, ordonnant que l'on prendroit tolijours l'équinoxe au vingt-unieme Mars. Ce pape déclara qu'on n'indiqueroit plus les nouvelles & pleines lunes par les nombres d'or, mais par les épaêtes. Voyet EPACTE. Cependant on suit encore aujourd'hui (en 1749) l'ancien calendrier en Angleterre fans cette correction; & c'est ce qui cause une différence de onze jours entre le comput des Anglois & celui de la plûpart des autres patiens de l'Europe.

compin des majors nations de l'Europe.

Le calendrier Grégorien est donc celui qui détermine les nouvelles & pleines lunes, le tems de la Paque, avec les sêtes mobiles qui en dépendent dans l'année Grégorienne, par le moyen des épactes disposées dans les diss'erens mois de l'année.

poiese dans les différens mois de l'année.

C'est pourquoi le calendrier Grégorien est dissérent
du calendrier Julien; 1º, par la forme de l'année (Voy.
A N); 2º, par les épastes qui ont été substituées au
lieu des nombres d'or: quant à leur usage & à leur
disposition, voyez EPACTE.

Quoique le calendrier Grégorien soit préférable au
calendrier Julien, il n'est pas cenendant sans l'étent

Quoique le calendrier Grégorien soit présérable au calendrier Julien, il n'est pas cependant sans désaut peut-être n'est-il pas possible, ainsi que le conjecturent Cassini & Tycho-Brahé, de porter ce comput à une justesse qui ne laisse rien à desirer; car premierement

CAL

l'intercalation Grégorienne n'empêche pas que l'équinoxe n'arrive après le vingt-unieme de Mars; ce n'est quelquesois que le vingt-trosseme; & quelquefois l'équinoxe anticipe, en tombant le dix-neuvieme; & la pleine lune qui tombe le vingtieme de Mars, est alors la vraie lune paschale : néanmoins dans le calendrien Grégorien on ne la compte pas pour telle. D'un autre côté, dans ce calendrier on prend pour la lune paschale la pleine lune du vingt-deuxie-me de Mars, qui cependant n'est point paschale lorsqu'elle tombe avant l'équinoxe : ainsi dans chacun de ces deux cas le calendrier Grégorien induit en erreur. De plus le comput par épactes étant fondé sur les lunes moyennes, qui peuvent néanmoins précé-der ou suivre les vraies lunes de quelques heures, la pleine lune de Pâque peut tomber un famedi, lorique l'épacte la met au dimanche; & au contraire l'épacte peut mettre au famedi la pleine lune qui est le dimanche : d'où il suit que dans le premier cas la Pâque est célébrée huit jours plus tard qu'elle ne le doit être ; dans le second cas elle est célébrée le vrai jour de la pleine lune, avec les Juifs & les hérétiques quarto-décimans, condamnés pour de bonnes rai-fons par le concile de Nicée; ce qui est, dit M. Wolf, un inconvénient fort à craindre. Scaliger fait voir d'autres défauts dans le calendrier Grégorier : c'est ce calendrier que suivent les Catholiques Romains, & même la plûpart des Protestans. Voyez les articles EPACTE & PASQUE.

Le calendrier résormé ou corrigé, est celui où sans s'embarrasser de tout l'appareil des nombres d'or, des épactes, des lettres dominicales, on détermine l'équinoxe, avec la pleine lune de Pâque & les fêtes mobiles qui en dépendent, par les calculs astro-nomiques, suivant les tables Rudolphines.

Ce calendrier fut introduit dans les états Protestans d'Allemagne l'an 1700, où l'on retrancha tout-d'una Antemagne i an 1700, out on ferrancia tout-d'un-coup onze jours du mois de février; de maniere qu'en 1700 Février n'eut que dix-huit jours : par ce moyen le ftyle corrigé revint à celui du calendrier Grégorien. Les Protestans d'Allemagne out ains re-çù pour un certain tems la forme de l'année Grégorienne, jusqu'à ce que la quantité réelle de l'année tropique étant enfin déterminée par observation, d'une maniere plus exacte, les Catholiques Romains puissent convenir avec eux d'une forme plus exacte & plus commode.

Construction d'un calendrier ou d'un almanach. 1°. Calculez le lieu de la lune & du foleil pour chaque jour de l'année; ou bien prenez-les dans les éphé-mérides. Voyez SOLEIL & LUNE, 2°. Trouvez la lettre dominicale, & par son moyen divisez le calen-drier en semaines. Voyez LETTRE DOMINICALE. 3°. Calculez le tems de la Pâque, & déterminez par-là les autres fêtes mobiles. Voyez PASQUE. 4°. Ecrivez aux jours marqués les fêtes immobiles , avec les noms des faints qu'on y célebre, 5°. Marquez à chaque jour le lieu du foleil & de la lune, avec leur lever & leur coucher; la longueur du jour & de la nuit; le crépuscule & les aspects des planetes. 6°. Mettez aux endroits qui conviennent les principales phases de la lune. Poyez Phase. Mettez-y aussi l'entrée du so-leil dans les points cardinaux, c'est-à-dire, dans les solstices & dans les équinoxes, avec le lever & le coucher des planetes, particulierement leur lever & leur coucher héliaque, & ceux des principales étoiles fixes. On trouvera les méthodes pour ces différens calculs aux articles qui leur font particuliers.

La durée des crépuscules, c'est-à-dire, la fin de l'après-midi & le commencement du matin, avec le lever & le concher du foleil, & la longueur des jours; tout cela peut être transporté des calendriers d'une année dans ceux d'une autre, la différence étant trop petite dans chaque année pour être de quelque

confidération dans l'usage civil.

Ainsi la construction d'un calendrier n'a rien en soi de fort difficile, pourvû que l'on ait fous la main des tables des mouvemens célestes. V. EPHÉMÉRIDES.

Le calendrier Gélaléen est une correction du calendrier Perfan: elle fut faite par l'ordre du fultan Géla-leddan, la 467° année de l'hégire, & de J. G. 1089, La correction du calendrier ordonnée par ce fultan est telle, qu'elle donne fort exactement la grandeur de l'année. Voyez AN.

Dans le calendrier des Juifs il y a un cycle de 19 années commençant à une nouvelle lune que les Juifs feignent être arrivée un an avant la création ; cette nouvelle lune est appellée par eux molad tohu; &c dans le cycle de 19 années, qui font des années lunaires, la 3°, la 6°, la 8°, la 11°, la 14°, la 17°, &c la 19°, font des années embolifmiques de 383 jours 21 heures; les autres font des années communes de 354 jours, 8 heures.

Dans le calendrier des Mahométans, il y a un cycle de 30 années, dans lequel les années 2, 5,7, 10, 13, 15, 18, 21, 24, 26, 29, font embolifmiques ou

de 355 jours; les autres communes ou de 354 jours. Selon les Juifs, l'année de la création du monde est Seton les Juiss, l'année de la creation du monde en la 959 de la période Julienne, commençant au 7° d'Octobre; & comme l'année de la naiffance de J. C. est la 4714 de la période Julienne, il s'ensuir que L. C. est né l'an 3761 de l'ere des Juiss; c'est pourquoi si on ajosite 3761 à une année quelconque de l'ere chrétienne, on auxa l'année Juive correspondince chrétienne, on auxa l'année Juive correspondince. dante, qui doit commencer en automne; bien en-tendu qu'on regarde alors l'année Juive comme une année solaire, & elle peut être regardée comme telle en effet, à cause des années embolismiques qui remettent à peu près de trois en trois ans le com-mencement de l'année Juive avec celui de l'année folaire.

L'ere des Mahométans commence à l'an 612 de J. C. qui est l'année de l'hégire ; d'où il s'ensuit que si d'une année quelconque de l'ere chrétienne on ôte 621, le reste sera le nombre des années de J. C. écoulées depuis le commencement de l'ere Mahométane. Or l'année Julienne est de 365 jours 6 heures, & les années de l'hégire, qui sont des années lunaires, sont de 354 jours 8 heures 48 / ; d'où il s'ensuit que chaque année de l'hégire anticipe sur l'année Julienne de io jours 21 heures 12'; & par conséquent 33 ans, de 359 jours 3 heures 36', c'est-à-dire d'une année, plus 4 jours 18 heures 48'; donc si on divise par 33 le nombre trouvé des années Juliennes écoulées depuis l'ere Mahométane, & qu'on ajoûte le quotient à ce nombre d'années, on aura le nombre des années Ma-

Il faut remarquer que le furplus des 4 jours 18 heu-res 48', doit former auffi une année au bout de plu-fieurs fiecles, c'est-à-dire au bout d'environ 72 sois 33 ans; mais cette correction ne regardera que nos descendans. Wolf, Elem. de chronologie.

On se sert aussi du mot calendrier pour désigner le

catalogue ou les fastes que l'on gardoit ancienne-ment dans chaque église, & où étoient les faints que l'on y honoroit en général ou en particulier, avec les évêques de cette église, les martyrs, &c. Voyez SAINT, NÉCROLOGE, &c.

Il ne faut pas confondre les calendriers avec les martyrologes; car chaque église avoit son calendries particulier; au lieu que les martyrologes regardent toute l'Eglise en général : ils contiennent les martyrs & les confesseurs de toutes les églises. De tous les différens calendriers on en a formé un seul martyrologe; en forte que les martyrologes sont postérieurs aux calendriers. Voyez MARTYROLOGE.

Il y a encore quelques-uns de ces calendriers qui

existent, particulierement un de l'église de Rome fort ancien, qui fut fait vers le milieu du quatrie-me siecle, il contenoit les sêtes des payens comme celles des chrétiens; ces dernieres étoient alors en affez petit nombre. Le pere Mabillon a fait imprimer auffi le calendrier de l'églife de Carthage, qui fut fait vers l'an 483. Le calendrier de l'églife d'Ethiopie, & celui des Cophtes, publiés par Lie-alubés, appoil au autoir été faite avrès l'aupés 760. d'Ethiopie, & celui des Cophtes, publiés par Ludolphe, paroiffent avoir été faits après l'année 760. Le calendrier des Syriens imprimé par Genebrard, est fort imparfait; celui des Moscovites, publié par le pere Papebrock, convient pour la plus grande partie avec celui des Grecs, publié par Genebrard. Le calendrier mis au jour par dom Dachery, sous le titre d'année solaire, ne differe en rien du calendrier de l'églife d'Arras. Le calendrier que Beckius publia à Auesbourg en 1687, est selon toute apparence. de l'egille d'Artas. Le calenarie que Beckius publia à Augsbourg en 1687, est felon toute apparence, celui de l'ancienne église d'Augsbourg, ou plûtôt de Strasbourg, qui stut écrit vers la fin du dixieme sie-le. Le calendrier Mosarabique, dont on fait encore usage dans les cinq églises de Tolede; le calendrier Ambrossen de Milan, & ceux d'Angleterre, avant la réformation, ne contiennent rien que l'on ne trouve dans ceux des autres églifes occidentales, c'est-à-dire, les saints que l'on honore dans toutes ces églifes en général, & les faints particuliers aux églifes

qui faitoient usage de ces calendriers. Chambers.

CALENDRIER PERPETUEL. On appelle ainsi une suite de calendriers relatifs aux dissérens jours où la suite de calendriers relatifs aux disséréns jours où la sête de Pâque peut tomber; & comme cette sête n'arrive jamais plûtard que le 25 Avril, ni plûtôt que le 22 Mars, le calendrier perpétuel est composé d'autant de calendriers particuliers, qu'il y a de jours depuis le 22 Mars inclusivement, jusqu'au 25 Avril inclusivement; ce qui fait 35 calendriers.

On trouve un calendrier perpétuel sort utile & sort bien entendu, dans l'excellent ouvrage de l'Art de vériser les dates, par des religieux Bénédictins de la congrégation de S. Maur.

CALENDREER BUSTIQUE, est la nome vivo donce.

CALENDRIER RUSTIQUE, est le nom qu'on donne à un calendrier propre pour les gens de la campagne, a the automates proprie point resignisties a campague, dans lequel ils apprennent les tems où il faut femer, planter, tailler la vigne, &c. Ces fortes de calendries font ordinairement remplis de beaucoup de regles fausses, & fondées la plipara sur fur les influences & les aspects de la lune & des planetes. C'est pourquoi il est bon de distinguer avec soin les regles qui font sondées sur des expériences exactes & réitérées, d'avec celles qui n'ont que le préjugé pour princi-

pe. (0)

CALENGE, f. f. (Jurifprudence.) terme qui fe trouve fréquemment dans les anciennes coûtumes, où il se prend tantôt pour débat ou contessation, tantôt pour accusation ou denonciation judiciaire, &c. tantôt

pour accufation ou dénonciation judiciaire, &c. tantôt pour défi ou appel.

CALENGER, verbe formé de calenge, a les mêmes fignifications : en Normandie où il est encore en usage, il fignisse barguigner. (H)

CALENTER, f. m. (Hist. mod.) les Perses norment ainsi le thrésorier & receveur dessinances d'une province; il a la direction du domaine, fait la recette des deniers, & en rend compte au conseil, ou au chan de la province. Voyet CHAN.

CALENTURE, s. f. (Medecine.) espece de sievre accompagnée d'un délire subtit, commune à ceux qui sont des voyages de long cours dans des cli-

qui font des voyages de long cours dans des cli-mats chauds, & furtout à ceux qui paffent fous la

L'histoire suivante donnera une idée de cette maladie, & de la maniere de la traiter.

Un matelot âgé de trente à quarante ans, affez grand, mais fluct, fut attaqué d'une calenture si violente, que quatre de ses camarades sussificient à peine pour le retenir : il s'écrioit de tems en tems qu'il

vouloit aller dans les champs ; il avoit la vûe égarée, furieuse; son corps étoit dans une chaleur brûlante. & son pouls fort déréglé, sans aucune vibration distincte. Le Chirurgien du vaisseau tâcha de le saigner mais quoique la veine du bras fut affez ouverte, il n'en pût jamais tirer une once de fang; on lui ouvrit la veine du front avec aussi peu de succès; on passa la veine du front avec aufii peu de fucces; on pana à la jugulaire, il en fortit deux onces de fang fleuri, après quoi il ceffa de couler, quoique l'ouverture fut affez large; on répéta les faignées, on en tiroit de trois ouvertures à la fois; le fang couloit plus librement à mefure que les vaifleaux fe vuidoient. Après une évacuation confidérable, la fievre diminua de même que l'agitation; le malade avoir la vûe moins deurée, il ne crioir plus; le pouls devir plus féars. égarée, il ne crioit plus; le pouls devint plus régu-lier, la chaleur se modéra, & la fureur se rallentit; de façon qu'un seul homme sufficiet pour le contenir. On lui tira environ cinquante onces de sang par les trois ouvertures dont on a parlé: l'ayant sait coucher, on lui donna une once de firop de diacode dans un verre d'eau d'orge; après quoi il dormit fort dans un verre d'eatt d'orge; apres quoi it dormit fort tranquillement pendant quelques heures, & ne fentit en s'éveillant qu'une foibleffe qui venoit du fang qu'on lui avoit tiré, & un malaife par tout le corps produit apparemment par la violence des convulfions qu'il avoit éues, & des efforts qu'il avoit faits pour s'échapper.

Il eft vraiffemblable que quand les matelots font attaqués de cette chaleur violente & de cette maladie, ce qu'il leur arrive ordinairement pendant la

die, ce qui leur arrive ordinairement pendant la nuit, ils se levent, s'en vont sur le bord, & se jettent dans la mer, croyant aller dans les prés, ce qui rend cette conjecture d'autant plus vraissemblable, c'est que dans la mer Méditerrance, il arrive souvent en crésse dans la mer Méditerrance, il arrive souvent en que dans la mer Méditerranée, il arrive fouvent en été & dans des tems chauds, que des gens de mer disparoiffent fans qu'on fache ce qu'ils font devenus ; ceux qui reftent dans le bâtiment, penfent que tous ceux qui disparoiffent ainfi se sont fauvés sans qu'on s'en foit apperçu. Quant à celui dont il est parlé cidessus, le Medecin apprit d'un de ses caimarades, qu'ayant souponné son dessein, il l'avoit fais, comme il étoit sur le point de s'élancer dans l'eau, & qu'on l'avoit conservé par ce moyen. Si les culentures sont plus fréquentes pendant la nuit que pendant le jour, c'est qu'alors les bâtimens sont plus sermés & reçoivent moins d'air. Philosoph. transatt, abr. vol. IV. par le dossur Olivier.

Le docteur Shaw veut qu'on traite cette maladie de la maniere suivante.

Il faut tâcher de procurer du repos : on donnera If faut tacher de procurer du repos : on donnera de l'eau d'orge avec du vin blanc ; on proferira la biere, & toute liqueur fpiritueufe, & on preferira un régime foible & liquide. Le premier pas qu'on air à faire dans la cure, c'est de faigner; il arrive affez fouvent que les vaisseaux font pleins d'un fang si touvent que les vanteaux font pleins d'un fang fi épais, qu'on est obligé d'en ouvrir plusieurs pour évacuer assez de fang; la veine jugulaire est présérable à celle du bras. Huit ou dix heures après la faignée, on donnera l'émétique, on appliquera au cou un large épispastique, on reviendra à la faignée aussi-tôt qu'on le pourra; le soir lorsque le malada fera prêt à reposer, on lui donnera un parégorique.

Si la maladie est suffisamment calmée, on ordonnera le purgatif doux qui fuit.

Prenez feuilles de séné deux gros & demi, rhu-barbe un demi-gros, sel de tartre un demi-scrupule, graine de coriandre broyée un scrupule; faites infufer le tout dans suffisante quantité d'eau de fontaine; & sur deux onces & demie de la liqueur passée, ajoûtez firop folutif de rofes fix gros; firop de corne de cerf deux gros; esprit de nitre dulcifié, sel volatil huileux, de chacun trente gouttes. Faites-en une potion que le malade prendra deux ou trois fois, selon AAaaij

CALFATAGE, f. m. (Marine.) c'est l'étoupe qui a été mise à force dans la couture du vaisseau.

CAL

CALFATER, CALFADER, CALFEUTRER, v. act. (Marine.) c'est boucher les sentes des jointures du bordage ou des membres d'un vaisseau, avec ce qui peut être propre à le tenir sain & étanché, en-forte qu'il ne puisse y entrer d'eau. On se sert pour cela de planches, de plaques de plomb, d'étoupes, & d'autres matieres.

Calfater, c'est pousser l'étoupe dans les coutures. Catfater les sabords; c'est emplir d'étoupe le vuide du tour des sabords, ainsi que les coutures du vaisfeau. On ne fait ce calfatage que très-rarement, & lorsqu'on est obligé de tenir long tems la mer.

CALFATEUR, (Marine.) Voyez CALFAT. CALFATIN, f. m. (Marine.) c'est le mousse qui

CALGINI, r. in. (maine.) c'en le moine qui fert de valet au calitateur.

CALGINU, (Géog.) ville d'Afrique, dans l'Abytinie, dans une contrée deferte.

CALI, (Géog.) ville de l'Amérique méridionale, au Ponayar, for le moit de la riche (Carallante de l'Amérique méridionale, au Ponayar, for le moit de la riche (Carallante de l'amérique méridionale, au Ponayar, for le moit de la riche (Carallante de l'amérique méridionale, au Ponayar, for le moit de la riche (Carallante de l'amérique méridionale, au Ponayar, for le moit de la riche (Carallante de l'amérique méridionale, au Ponayar, for le moit de la riche (Carallante de l'amérique méridionale, au Ponayar, for le moit de la riche (Carallante de l'amérique méridionale, au Ponayar, for le moit de la riche (Carallante de l'amérique méridionale, au Ponayar, au Ponayar, for le moit de la riche (Carallante de l'amérique méridionale, au Ponayar, au Ponaya

au Popayan, fur le bord de la rivière Cauca. Long. 304. 30. lat. 3. 15.

CALIACA, (Géog.) ville & port d'Europe, dans

la Bulgarie, fur la mer noire, appartenante aux

Turcs.
* CALIBRE, f. m. (Arts méch.) ce mot a deux acceptions différentes: il le prend ou pour le dametre d'un corps, &c en ce sens on dit, ces colonnes, ces sussis, &c., sont de méme calibre; ou pour l'instrument qui sert à en mesurer les dimensions, & en ce sens les Serruriers, & presque tous les ouvriers en métaux, ont des calibres. Voyez les articles suivans.

* CALIBRE, pris dans le second sens, est un instrument ou de fer ou de bois, dont l'usage est disserent, felon les différens ouvriers.

Les Maçons ont leur calibre; c'est une planche sur le champ de laquelle on a découpé les différens membres d'architecture qu'ils veulent exécuter en plâtre aux entablemens des maisons, corniches des plasons des appartemens, plintes, & ouvrages de maçonnerie qui se traînent. Ce calibre se monte sur un morceau de bois qu'ils appellent sabot. On a pratiqué sur le fabot, à fa partie du devant qui se doit traîner sur les regles, une rainure pour fervir de guide au ca-

CALIBRE des Serruriers; les uns sont faits de fer plat battu en lame, & découpés comme ceux des maçons, suivant la forme & figure que l'on se propose de donner à la piece que l'on veut ou forger ou limer. Ce calibre a une queue, que le forgeron tient à fa main, pour le préfenter fur le fer rouge quand il forge. Pour ceux dont on se sert en limant, ils sont figures & termines fort exactement; on les applique fur la piece à limer, & avec une pointe d'acier on trace la figure & les contours du calibre, pour enle-ver avec la lime ce qui est au-delà du trait.

D'autres fervent à mettre les fers droits ou con-tournés de largeur & d'épaisseur égales dans toute la longueur. Ces sortes de calibres sont des lames de fer battu mince, dans lesquelles on a fait des entailles suivant la largeur & l'épaisseur que l'on veut donner au fer. On fait gliffer ce calibre sur le fer, & l'on forge jusqu'à ce qu'il puisse s'appliquer successive-ment sur toute la barre. Il est évident que ces sortes de calibres ne peuvent servir que pour un seul & mê-

me ouvrage.

Il y a d'autres calibres qu'on appelle calibres brisés ou à coulife. Il y en a de plusieurs figures: les uns font composés de quatre parties; savoir, de la tige retournée en équerre par une de ses extrémités, qui

que la maladie l'exigera, & en gardant un régime

Voilà la maniere ordinaire de traiter la calenture.

CALER, (terme d'Architedure.) c'est arrêter la pose d'une pierre, mettre une cale de bois mince qui détermine la largeur du joint, pour la ficher ensuite avec facilité.

CALER, v. n. (Marine.) c'est enfoncer dans l'eau; lorsqu'un vaisseau est trop chargé, cela le peut faire celer si bas dans l'eau, que sa batterie d'entre deux ponts est noyée.

CALER les voiles, (Marine.) c'est amener ou abaisser les voiles avec les vergues, en les faisant glisser & descendre le long du mât. On dit à pré-sent amener les voiles, & très-rarement, caler les voi-

CALER, v. act. (Plomberie.) on dit caler des tuyaux,

quand on en arrête la pole avec des pierres pour qu'ils ne s'affaissent pas, ce qui les feroit crever. (K)

* CALESIAM, (Hist. nat. bot.) arbre qui croît dans les contrées du Malabar. Il est grand; son bois est de couleur de pourpre obscur, uni & flexible; ses fleurs croissent en grappes à l'extrémité de ses branches; elles ressemblent affez à celles de la vigne: fes baies font oblongues, rondes, plates, vertes, couvertes d'une écorce mince, pleines d'une pulpe infipide, contenant un noyau verd, oblong, plat, & portant une amande blanche & infipide. Outre ce fruir, qui est le vrai, il en porte un second à la chûte des feuilles, qui croît au tronc & aux branches; il est plus gros que le fruit vrai, ridé, en forme de rein, couvert d'une écorce de couleur de verd d'eau, fous laquelle on trouve une pulpe dense. Ray croit que ce fruit bâtard n'est qu'une grosseur produite par la piquûre des infectes, qui cherchent dans cet arbre une retraite & de la nourriture. Il donne du fruit une fois l'an, depuis dix ans jusqu'à cinquante.

Son écorce pulvérifée & réduite en onguent avec le beurre, guérit le spasme cynique & les convulfions causées par les grandes douleurs; le même re-mede s'employe avec succès dans les ulceres malins & calme les douleurs de la goutte ; le fuc de l'écorce diffice les aphthes & arrête la dyffenterie ; sa poudre avec celle de compulli purge & chasse les humeurs pituiteuses & atrabilaires.

On fait prendre une tasse de la décostion de l'é-corce & des feuilles dans de l'eau, pour hâter l'ac-

CALETURE, (Géog.) forteresse de l'île de Ceylan, appartenante aux Hollandois. Longit. 97. 26.

CALFAT, f. m. (Marine.) c'est le radoub d'un navire, qui se fait lorsqu'on en bouche les trous & qu'on les enduit de suif, de poix, de goudron, asin d'empêcher qu'il ne saste eau; qu bien c'est une étoupe enduite de brai, que l'on pousse de force dans les joints ou entre les planches du navire, pour le tenir chin strachés & franç deau. Ce terme c'emplere fain, étanché & franc d'eau. Ce terme s'employe pour signifier l'ouvrier & l'ouvrage.

CALFAT, CALFATEUR, CALFAS, f. m. (Marine.) c'est un officier de l'équipage, qui a soin de donner le radoub aux vaisseaux qui en ont besoin, & qui soir & matin examine le corps du bâtiment, pour voir s'il ne manque point de clous ni de chevilles; s'il n'y en a point qui soient mal assurées; si les pompes sont en bon état, & s'il ne se fait point quelque voie d'eau asin de l'arrêter. Il doit avoir l'œil particulierement ann de l'afretet i dont avaisseau le plus ex-posé aux accidens de la mer; & aux carenes & œu-vres de marée. Il examine si l'étoupe est bien poussée dans les jointures & dans les fentes du bordage. Lorsqu'il y a combat, il se tient à la fosse aux cables, avec des plaques de plomb & autres choses nécessaires, & CAL

forme une des ailes du calibre, & ouverte dans son milieu & dans toute fa longueur d'une entaille qui reçoit un bouton à vis, à tête & à colet quarré, qui gliffe exactement dans l'entaille; il eft garni d'un écrou à oreille, & il traverse une coulisse qui embrasse entierement & exactement la largeur de la tige; la partie de cette coulifle qui regarde l'aile de la tige pareillement conduite en équerre, forme une autre aile parallele en tout fens à l'aile de la tige; de forte que ces deux ailes peuvent s'écarter plus ou moins l'une de l'autre, à la volonté de l'ouvrier, sans perdre leur parallélisme par le moyen de l'entaille & de la coulisse, & sont sixées à la distance que l'ouvrier veut par le moyen de l'écrou. On se sert de ce calibre pour dresser des pieces, & s'assurer si elles sont partout de grosseur & de largeur égales.

Il y en a d'autres qui ont le même ufage, & dont la conftruction ne differe de la précédente, qu'en ce qu'une des deux ailes peut s'éloigner de l'autre par le moyen d'une vis de la longueur de la tige, qui traite par le moyen d'une de la tige, qui traite par le moyen d'une de la tige, qui traite en la configuration de la tige. Re naffe, donc un tales que la configuration de la tige. verie le talon de la tige, & passe dans un talon en écrou pratiqué au derriere de la coulisse mobile dans laquelle paffe la tige que cette couliffe embraffe en-tierement; quant à l'extrémité de la vis, elle eft fixée au talon de l'autre aile, qui est pareillement à cou-liffe, mais immobile, par deux goupilles qui l'arrêtent fur le bout de la tige: le bout de la vis est reçu dans un petit chapeau fixé immobilement sur le talon de l'aile supérieure, de sorte que cette vis, sans baisser ni descendre, tourne toûjours sur elle-niême, & fait seulement monter & descendre la coulisse avec l'aile

Un calibre portatif d'une troisieme construction, est composé d'une tige sur laquelle est sixée une aile, & fous laquelle se meuvent deux coulisses en ailes or ions inquient entierement, mais qu'on fixe à la diffance qu'on veut de l'aile fixe, par le moyen de deux petites vis qui traversent la coulisse : par ce moyen on peut prendre deux mesures à la fois. Le second, qui est à vis en-dessous, est divisé par-

dessus en pouces, lignes, & demi-lignes; ainsi on donne à la distance des ailes tel accroissement ou diminution qu'on veut, ce qui montre encore l'excès de dimensions d'une piece sur une autre.

Mais au premier calibre on met entre l'écrou & la

coulisse une rondelle de cuivre, pour empêcher les deux fers de se ronger, & pour rendre le mouvement

plus doux.

CALIBRE, terme d'Arquebusser: les Arquebussers se fervent de diverses sortes d'outils, auxquels ils donnent le nom de calibre, dont les uns sont de bois, &

les autres d'acjer. Les calibres de bois font proprement les modeles, d'après lesquels ils font débiter ou débitent eux-mêmes les pieces de bois de noyer, de frêne, ou d'érable, dont ils font les fûts, fur lesquels ils montent les canons & les platines des armes qu'ils fabriquent. Ce ne font que de fimples planches très-minces, taillées de la figure du fit qu'on veut faire; de forte qu'il y en a autant que de différentes especes d'armes, com-

me calibres de fufil, de monsjauet, de pistolet, &c.

Les calibres d'acier pour l'Arquebulerie sont de deux
fortes; les uns doubles, &c les autres simples. Les simples sont des especes de limes sans manche ni queue, percées de distance en distance par des trous de diffé perces de ditance en ditante par des trous de dite-rens diametres. Ils fervent à dresser & limer le des-fous des vis. Les calibres doubles ne different des sim-ples que parce qu'ils sont composés de deux limes po-éss l'une sur l'autre, & jointes par deux vis qui sont aux deux bouts, & avec lesquelles on les éloigne & onles rapproche à discrétion. La lime de dessous a de plus un manche auffi d'acier un peu recourbé en-de-dans. Ces derniers calibres fervent à roder, c'est-àdire à tourner comme on fait au tour les noix des platines que l'on met entre deux.

CALIBRE, dans l'Artillerie, est l'ouverture de la piece de canon & de toutes les autres armes à feu, par où entrent & fortent le boulet & la balle. On dit Cette piece est d'un tel calibre; on le dit aussi d'un bou-let; l'instrument même dont on se sert pour prendre la grandeur de l'ouverture ou diametre d'une piece ou d'un mortier, s'appelle aussi calibre.

Cet instrument est fait en maniere de compas,

mais ayant des branches courbes, afin de pouvoir auffi s'en fervir pour calibrer & embrasser le boulet.

Quand il est entierement ouvert, il a la longueur d'un pié de roi, qui est de douze pouces, chaque pouce composé de douze lignes, entre les deux bran-

Sur l'une des branches font gravés & divifés tous les calibres, tant des boulets que des pieces; & au-dedans de la branche sont des crans qui répondent aux sections des calibres.

aux fections des calibres.

Et à l'autre branche est attachée une petite traverse ou languette, faite quelquesois en sorme d'S, & quelquesois toute droite, que l'on arrête sur le cran opposé qui marque le calibre de la piece.

Le dehors des pointes sert à calibrer la piece; & le dedians qui s'appelle talon, à calibrer les boulets.

Voyer Pl. VII. de l'Att millioning. 3.

Il y aun autre moyen de calibrer les pieces. L'on a une reolle bien divisiée. & où sont parayés les rodibres sant

regle bien divisée, & où sont gravés les calibres tant des pieces que des boulets, comme il se voit dans la des pieces que des bouiers, comme u le voit dans la Planche. Appliquez cette regle bien droit fur la bou-che de la piece, rien de plus simple; le calibre se trou-ve tout d'un coup: ou bien l'on prend un compas que l'on présente à la bouche de la piece; on le raporte ensuite sur la regle, & vous trouvez votre ca-

Mais en cas qu'il ne se trouvât pas de regle divi-sée par calibre dans le lieu où vous serez , il faut prendre un pié de roi divisé par pouces & par lignes

a l'une de les extrémités.

Rapportez sur ce pié le compas, après que vous
l'aurez retiré de la bouche de la piece où il faudre
l'ensoncer un peu avant; car il arrive souvent que
des pieces se sont évasées & aggrandies par la bouche, où elles sont d'un plus fort calibre que n'est leur

Vous compterez les pouces & les lignes que vous aurez trouvés pour l'ouverture de la bouche & de la volée de la piece, & vous autez recours à la table que voici, pour en connoître le calibre : elle est très-

Calibre des pieces. La piece qui reçoit un boulet pe-fant une once poids de marc, a d'ouverture à fa bou-che neuf lignes & cinq feiziemés de ligne. Celle qui reçoit un boulet pefant deux onces, a

d'ouverture à sa bouche onze lignes & trois quarts

On va continuer fuivant cet ordre.

Pesanteur du Boulet.								Ouverture du Calibre.												
Once									Po	uce				1	Lignes				F	ำเสี อกระ
1		٠		٠	٠			۰		0					9					16
2										0					II					3
3	,-									I					1					+
															2					
-															4					,
,															4					Z
															5					
															٠.					
ŏ	,	b	۰	۰	٠	۰				I	٠	٠	٠	•	6	٠	٠	٠	٠	8
10		٠	,	٠	٠		è			I		ï			8			,		1 1
12					٠	٠				ī			,		9	ï				1 1
14			÷					٠		I	ı			,	10				,	7
																				-

La piece qui reçoit un boulet pesant i livre, qui

fait 16 onces, a d'ouverture à sa bouche 1 pouce 14 lignes & demie.

Pesanteur du Boulet.	Ouverture du Calibre.									
Linres.	Pouces. Lignes. Fradions.									
I	1 II $\frac{r}{2}$ 2 5 $\frac{r9}{32}$ 2 9 $\frac{13}{16}$									
2	$2 \cdot \cdot 5 \cdot \cdot \frac{19}{32}$									
3	2 9 13									
4	$\frac{3}{1}$									
6	$\frac{3}{6}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{1}{6}$									
	$\frac{3}{3}$, $\frac{2}{3}$									
8	$\frac{3}{8}$ 11									
	4									
9	$4 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 \cdot \frac{9}{16}$									
II	4 4 1									
12	4 5 3									
13	4 7 16									
14	4 8 9									
15	$4 \cdot \frac{7}{8}$									
16	4 II $\frac{f}{32}$									
17	5 0 16									
18	5 · · · · I · · · · · · · · · · · · · ·									
19	$5 \cdot \cdot \cdot \cdot 2 \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{19}{11}$									
20	$\frac{1}{3}$									
21	5 4									
22	$5 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{2.5}{3.2}$									
23	5 6 13									
24	5 · · · · · 7 · · · · · · · · · · · · ·									
25	,									
26	5 10									
28	5 · · · · 10 · · · · · ½ 5 · · · · 11 · · · · ½									
	6									
30	6 1 1									
31	6 I $\frac{25}{33}$									
32	$6 \dots 2 \dots \frac{1}{8}$									
33	$6 \dots 3 \dots \frac{13}{11}$									
34	5 4 1 8									
35	6 4									
36 ,	6 5 17									
37	6 6 9									
38	$6 \dots 6 \dots \frac{15}{16}$									
39	$, 6 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{19}{3} \cdot \cdot$									
40	. 6 8									
4x	. 6 9									
42	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									
43	. 6 10 $\frac{1}{3}$									
44	. 6 10 $\frac{29}{32}$									
45										
46										
47	. $7 \cdot \frac{21}{32}$									
48	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									
49	$7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot \frac{3}{31}$									
55	$. 7 \cdot . \cdot . 5 \cdot . \cdot . \frac{16}{2}$									
60	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									
64	. 710									
71 - 6 1 3	su'on l'onnée x668 l'or									

Il est bon de remarquer qu'en l'année 1668 l'on rétablit le pié de roi conformément à la toise du châ-telet de Paris; c'est de ce pié rétabli que l'on s'est

CAL

fervi ici, & dont l'original aussi-bien que celui de la toise, se conserve à l'Observatoire royal de Paris. Il faut aussi remarquer que pour avoir le pié de roi

bien exact, il faut avoir la toife du châtelet bien juste, & la diviser en six parties bien égales. On a omis exprès quelques nombres, parce qu'il ne se trouve que peu ou point du tout de ces cali-

bres rompus. Saint-Remy , Mémoires d'Artillerie. (Q) CALIBRE , fignifie , dans les Manufaëlures d'armes à feu , l'ouverture d'un fiufil ou d'un pistolet par où entre & fort la balle : ainsi on dit cette arme a trop de ca-

tre & fort la balle: ainfi on dit cette arme a trop de calibre. Voyeç CANON de fufil.

CALIBRE, chez les Fontainiers, se dit de l'ouverture
d'un tuyau, d'un corps de pompe, exprimée par leur
diametre: ainfi on dit, sel tuyau a un demi-pie de calibre, c'est-à-dire de diametre. (K)

CALIBRE, dans l'Horlogerie: les Horlogers en ont
de plusieurs especes: mais celui dont ils sont le plus
d'usage, est le calibre à pignon, fig. 37. Pl. XV. de
l'Horlogerie. Il est composé de la vis V & des deux
branches AB, AB, qui par leur ressont tendent toùjours à s'éloigner l'une de l'autre: au moyen de cette
vis on les approche à volonté. Les Horlogers s'en servis on les approche à volonté. Les Horlogers s'en fer-

vent pour prendre la grosseur des pignons, & pour égaler leurs ailes. Voye; EGALER. (T)

CALIBRE, chez les Horlogers, signific encore une plaque de laison ou de carton, sur laquelle les grandeurs des roues & leurs situations respectives sont marquées. C'est en fait de machine, la même chose qu'un plan en fait d'Architecture. Voy. la fig. 50. Planche X. d'Horlogerie. C'est pourquoi l'Horloger dans la conftruction d'un calibre, doit avoir la même attention qu'un Architecte dans celle d'un plan : celui-ci doit bien profiter du terrein, felon les lois de convenance & de la belle architecture ; de même l'autre doit profiter du peu d'espace qu'il a, pour disposer tout se-Ion les lois de la méchanique. Il feroit fort difficile de donner des regles généra-

les pour la construction d'un calibre; parce que l'im-possibilité où l'on est souvent de le faire de maniere qu'il réunisse tous les avantages possibles, fait que l'on est contraint d'en facrisser certains à d'autres plus importans. Nous donnerons cependant ici le détail des regles que l'on doit observer; & comme c'est particulierement dans les montres que se rencontrent les plus grandes difficultés, nous nous bornerons à ne parler que de leurs *calibres*, parce que l'application de nos principes aux *calibres* des pendules, fera fa-

Une des premieres regles & des plus essentielles à observer, c'est que la disposition des roues, les unes par rapport aux autres, soit telle que les engrenages changent le moins qu'il est possible par l'usure des trous, c'est-à-dire, que la distance du centre d'une roue au centre du pignon dans lequel elle engrene, foit autant que faire se peut toûjours la même. On en concevra facilement la nécessité, si l'on

fait attention que l'action d'une roue sur un pignon pour le faire tourner, ne se fait point sans qu'il y ait du frottement sur les pivots de ce pignon: mais ce frottement ne peut se faire sans qu'il en résulte une usure dans les trous, qui se fait toujours dans le sens de la pression de la roue; & qui augmentant par conequent sa distance au centre d'un pignon, diminue l'engrenage, & produit les inconveniens dont il est parlé à l'article ENGRENAGE.

Pour remédier à ces inconvéniens, il faut que les roues depuis le barrillet jusqu'au balancier (voyez la figure 46.) agissent autant qu'on le peut, les unes iur les autres, en forte que fi la grande roue moyenne, par exemple, pouffe le pignon de la petite roue moyenne 56 dans la direction d i, fig. 50. elle foit à fon tour pouffée par la grande roue dans la direction g c d'une certaine quantité, telle que par ce moyen

pignon où elle engrene, né change pas fenfiblement,
La feconde regle, c'est que les roues & les pignons foient encore, autant qu'il est possible, dans le milieu de leurs tiges, ou à une égale distance de leurs pi-vots: par ce moyen on est plus à portée de mettre évite un grand défaut; c'est que lorsqu'un pignon est à l'extrémité de sa tige, il se fait un très-grand frottement sur le pivot qui est situé du même côté, a su configuration de la life de sa configuration de sa configuration de sa configuration de sa configuration de sa passe de sa configuration de sa passe de sa configuration de sa passe de sa passe

frottement sur le pivot qui est situé du même cote, ce qui en occassonne l'usure, de même que celle de son trou, & diminue beaucoup de la liberté du pignon. Il est même bon de remarquer, que lorsqu'un pignon est à une des extrémités de sa tige, & que la roue qui est adaptée sur la même tige, est à l'autre, la premiere regle ne peut avoir lieu; car quoique le pignon sott pousse par la roue qui le mene dans la direction nécessaire pour que l'engrenage de la roue qui est sur la même tige, se conserve robieurs le même avec le pignon dans lequel elle enroujours le même avec le pignon dans lequel elle en-grene, cette roue ne fait qu'éprouver une espece de bercement, à cause que la distance où elle se trouve du pignon, fait que quelque mouvement de transport que celui-ei ait, la roue n'en éprouve qu'un très-

petit. La troisieme regle, mais qu'on ne peut guere mettre parfaitement en usage que dans les pendules & les horloges, est celle dont nous parlerons à l'article HORLOGE DE CLOCHER: elle confifté à fituer les roues les unes parrapport aux autres, de façon que les pignons dans lesquels elles engrennent, soient places dans les points de leur circonférence, tels qu'il en réfulte le moins de frottement possible, sur les pi-vots de ces roues. Tout ceci étant plus détaillé à l'article HORLOGE DE CLOCHER, nous y ren-

Enfin la force motrice dans les montres étant pref-que toijours trop petite : on doit s'efforcer d'avoir de grands barrillets, pour avoir par-là de plus grands reflorts. De plus, comme il y a toijours beaucoup de frottement fur les pivots, on doit avoir pour principe de rendre toutes les roues, autant qu'il est pos-sible, fort grandes, afin par là de le diminuer. Une chose qui n'est pas moins importante, c'est de dispo-fer le calibre de façon que le balancier puisse avoir une certaine grandeur. On en trouve la raison à l'ar-

ticle BALANCIER.
Pour terminer, il faut que le calibre d'une montre, d'une pendule, éc. foit tel qu'il en résulte tous les àvantages qui peuvent naître de la disposition respetitive des roues; telle que la montre en général éprouve le moins de frottement, & qu'elle subsiste le plus constamment qu'il est possible dans le même

IE plus constamment qu'il est possible dans le même état. Voyez Roue, Pignon, Engrenage, Tige, Tigeron, Balancier, &c. (T)
Calibre, se dit, en Marine, d'un modele qu'on fait pour la construction d'un vaisseau, & sur lequel on prend fa longueur, sa largeur, & toutes ses proportions; c'est la même choie que gabarit. Voyez Garrant (T) BARIT. (Z)

CALIBRE, en terme d'Orfevre en tabatiere, c'est un inorceau de fer plat, large par un bout, & percé d'un feul trou. Il fert à dresser les charnons, après d'un feul trou. Il fert à dreffer les charnons, après les y avoir fait entrer à force. Il faut que le calibre soit bien trempé, afin que la lime ne morde que sur le charnon. Voyez l'article TABATIERE:

CALIBRER, (Horlogerie,) c'est prendre avec un calibre la grandeur ou l'épaisseur de quelque chose. Voyez CALIBRE. (T)

CALICE, s. m. (Théol.) coupe ou vaisseau qui sert à la messe pour la consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce pour le consécration du vin. Ce mot vient du Serce du Serc

vient du Grec κύλιξ ου κάλυξ, qui fignifie un vase ou

un verre. Le vénérable Bede a su que le calice dont se ser-

vit Jesus - Christ à la derniere cene, étoit un vase à deux anses, & contenoit une chopine; & que ceux dont on s'est servi dans les commencemens, étoient dont on s'elt fervi dans les commenceness, etc. de la même forme. Dans les premiers fueles, les calices étoient de bois. Le pape Zéphyrin, ou felon d'autres, Urbain I^{et}, ordonna qu'on les fit d'or ou d'argent. Léon IV. défendit qu'on en fit détain ou de verre; & le concile de Calchut ou de Celcyth en Angleterre, fit aussi la même défense. Les calices des anciennes églifes pefoient au moins trois marcs; & l'on en voit dans les threfors & facrifties de plufieurs églifes anciennes, d'un poids bien plus confidérable. Il y en a même dont il eft comme impossible qu'on ny et a meine dever a control de la control en Allemagne quelques anciens catices, auxquels on avoit ajuste avec beaucoup d'art un tuyau qui servoit aux laiques pour recevoir l'Eucharistie sous l'espece

du vin. (6)

CALICE, (Bot.) fe dit de la partie qui enveloppe les feuilles ou pétales d'une fleur, laquelle est formée en coupe ou calice. (K)

* CALIENDRUM, (Hist. anc.) tour de cheveux que les femmes Romaines ajoûtoient à leur chevelure naturelle, afin de donner plus de longueur à leurs treffes.

CALICUT ou CALECUT, (Géog.) ville & royaume des Indes sur la côte de Malabar. La ville de ce nom est une des plus grandes de l'Inde. Le samorin ou roi du pays y fait sa résidence. On dit que lorsque ce prince se marie, les prêtres commencent par coucher avec sa semme, & qu'ensuite il leur sait un présent pour leur marquer sa reconnoissance de la faveur fignalée qu'ils ont bien voulu lui faire : ce ne font point ses ensans qui lui succedent; mais ceux de sa seur. A l'exemple de leur souverain, les habi-tans de ce royaume ne sont point difficulté de communiquer leurs femmes à leurs amis. Une femme peut avoir jusqu'à sept maris : si elle devient grosse, elle adjuge l'enfant à qui bon lui semble, & on ne peut appeller de son jugement. Les habitans de Cali-eue croient un Dieu: mais ils prétendent qu'il ne se mêle point du gouvernement de l'univers, & qu'il a laissé ce foin au diable, à qui conséquemment ils offrent des facrifices. Il se fait un grand commerce

offrent des facrinces. Il se fait un grand commerce à Calicut: il confisse en posvre, gingembre, bois d'aloès, canelle, & autres épiceries. La ville de Calicute est au degré de long. 9.3. 10. lat. 12. 21.

CALIDUCS, 1. m. (Physiq.) c'étoit une forte de canaux, disposés autres cois el long des murailles des maisons & des appartemens, & dont les anciens se fervoient pour porter de la chaleur aux parties de leure maisons les plus élaites et chaleure qui étoit. leurs maisons les plus éloignées ; chaleur qui étoit

leurs mations les plus éloignées; chaleur qui étoir fournie par un foyer, ou par un fourneau commun, Voyer POELE, FEU, &c.

Ce mot est formé des mots latins calidus, chaud; &c dato, je conduis. Chambers.

CALIFE, s. m. (Hist. mod.) titre que prirent les successeus de Mahomet, dans le nouvel empire temporel & spirituel établi par ce législateur. Voyer l'arcitement de Mahomet, dans le nouvel empire de l'establistique de l'arcitement de l'establistique de l'establistique de l'arcitement de l'establistique eicle MAHOMETAN.

cicle MAHOMETAN.

Ce mot est originairement Arabe, khalifah, qui signise proprement un fuccesseur, ou un héritier. Quelques-uns prétendent qu'il vient d'un verbe, qui signise non-seulement fuccèder, mais encore être en la
place d'un autre, en qualité d'héritier & de vicaire,
C'est en ce sens, selon Erpenius, que les empereurs
& les grands-prêtres Sarrasins étoient appellés califes,
comme d'un les vicaires ou les lieutenans de Diqui. & les grands-pretres Sarrains etotent appenes carges, comme étant les vicaires ou les lieutenans de Dieu. Mais l'opinion la plus reçûe eft qu'ils prirent ce titre en qualité de fuccesseurs de Mahomet.

Après la mort de Mahomet, Aboubekre ayant été

élû par les Musulmans, pour remplir sa place, il ne

CAL

Cent ans auparavant, Méton avoit inventé une

toit pas exacte, multiplia par 4 la période de Méton, ce qui produifit une période de 76 ans, appellée ca-lippique: c'est pourquoi la période calippique contient 27759 jours; & commele cycle lunaire contient 235 lunaions, & que la période calippique est quadruple de ce cycle, il s'enfuit qu'elle contient 940 lunaifons.

Il est démontré cependant que la période calippique elle-même n'est point exacte; qu'elle ne met point les nouvelles & pleines lunes précisément à leurs places, mais qu'elle les fait retarder de tout un jour dans ces, mais qu'elle les fait retarder de tout un jour dans l'espace de 225 ans. En esset l'année solaire étant de 3651.6 h. 49′, & la période calippique de 76 ans; cette même période sera par conséquent de 27758 j. 10 h. 44′, Or la grandeur du mois lunaire étant de 29 j. 12 h. 44′ 3″ 11″; 940 mois lunaires sont 27758 j. 18 h. 9′ 52″ 20″, % par conséquent surpassent 6 années solaires, de 8 h. 5′ 52″ 20″, Ainsi à chaque révolution de la période, les pleines lunes & les nouvelles lunes anticipent de cet intervalle. Donc comme cet espace de tems fait environ un jour entière ne 224 ans. il s'ensuit que les pleines & nouvelles lunes anticipent de cet intervalle. entier en 225 ans, il s'ensuit que les pleines & nou-velles lunes moyennes anticipent d'un jour dans cette période au bout de 225 ans, & qu'ainsi la période calippique n'étant bonne que pour cet espace, est encore plus bornée que le cycle métonique de 19 ans,

core plus bornée que le cycle métonique de 19 ans, qui peut fervir pendant un peu plus de 300 ans.

Au reste, Ptolemée se sert quelquesois de cette période; Calippus avoit supposé l'année solaire de 365; ours 6 h. & le mois lunaire de 29 j. 12 h. 44, 12", 48 "'; & par conséquent il avoit fait l'un & l'autre trop grand. Wolf. élem. de Chronol. (O)

CALIS on CALIX, (Géog.) petite ville de Suede dans la Bothnie occidentale, sur une riviere de mêmeron mein se surce dans la 12 aponte Suédoise.

tans la boiline occidente, in tale visite et me nom, qui a fa fource dans la Laponie Suédoife, & se jette dans le golse de Bothnie.

CALIXTINS, s. m. pl. (Hist. eccl.) Sectaires qui s'éleverent en Boheme au commencement du XV.

fiecle, & qui prirent ce nom, parce qu'ils foûtenoient que l'usage du calice, ou de la coupe, étoit absolu-ment nécessaire au peuple, dans la réception de l'Eu-

La doctrine des Calixtins confistoit d'abord en qua-La dottrille des Calciums control la coupe. Les trois autres regardoient la correction des péchés publics & particuliers, qu'ils portoient à certains excès; la libre prédication de la parole de Dieu, qu'ils ne vouloient pas qu'on pût défendre à perfonne; & les biens d'Eglise contre lesquels ils déclamoient. Ces quatre articles furent réglés dans le Concile de Basse d'une maniere dont les Calixins furent contens, & la coupe leur fut accordée à certaines conditions dont ils convinrent. Cet accord s'appella Compactatum, nom célebre dans l'histoire de Boheme. L'ambition de Roquesane leur chef en empêcha l'effet, & ils ont duré jusqu'au tems de Luther auquel ils se réunirent. Quoique depuis ce tems-là la fecte des Calisetins ne foit pas nombreuse, il s'en trouve cependant quelques-uns répandus en Pologne. Boss. hist. des variat. Liv. XI. nº. 168 & 171. (6)

CALIXTINS est encore le nom qu'on donne à quel

voulut point prendre d'autre titre que celui de khalifa reffoul Allah, c'est-à-dire, vicaire du prophète ou mef-fager de Dieu. Omar, qui succéda à Aboubekre, re-présenta au ches des Mahométans, que s'il prenoit à l'imitation du calife dernier mort, le titre de vicaire ou de successeur du prophete, par la suite des tems le mot vicaire seroit répété & multiplié sans fin : sur cette représentation, & par l'avis de Mogairah, Omar prit le titre d'emir moumenin, c'est-à-dire, le seigneur, ou le prince des croyans. Depuis ce tems, tous les califes, ou les successeurs légitimes de Mahomet, ont confenti à porter ce nom. Ils ont encore retenu le titre de calife fans aucune addition.

Les premiers califes réunissoient donc en leurs per-sonnes l'autorité temporelle & spirituelle, & étoient en même tems chefs de l'empire & du facerdoce comme avoient été les empereurs romains dans le Paganisme. Aussi les princes mahométans recevoientils d'eux l'investiture de leurs états avec beaucoup de cérémonies religieuses, & ils décidoient des points de doctrine. Les califes successeurs de Mahomet ont régné dans la Syrie, & on les divise en deux races, celle des Ommiades, & celle des Abassides. Mais à mesure que les Sarrasins augmenterent leurs conquêtes, les califes se multiplierent, plusieurs de leurs fouverains ayant pris ce titre; car outre celui de Syrie & de Babylone, qu'on nommoit encore le calife du Caire, on trouve dans les historiens, des califes de Carvan, de Fez, d'Espagne, de Perse, de Cilicie, de Méfopotamie. Mais depuis que les Turcs se font rendus maîtres de la plus grande partie des conquêtes des Sarrasins, le nom de calife a été aboli, & la premiere dignité de la religion mahométane chez eux, est de-

venue celle de muphti. Voyez MUPHTI. (G)
CALIFORNIE, (Géog.) grande presqu'ile de l'Amérique septentrionale, au nord de la mer du sud, habitée par des sauvages qui adorent la lune; chaque famille y vit à son gré, sans être soumise à aucune forme de gouvernement. Les Espagnols y ont bâti

un fort nommé Notre-Dame de Lorette.

CALIMNO, (Géog.) île de l'Archipel, habitée par des Grecs.

CALLIN, f. m. à la Monnoie, composition de

plomb & d'étain, dont l'alliage & l'usage vient de

C'est de cette espece de métal que plusieurs faux-monnoy eurs ont fabriqué des écus, en y ajoûtant ce qu'ils ont cru le plus propre à remplir leur dessein. A la Chine, à la Cochinchine, au Japon, à Siam,

on couvre les maitons de callin bas ou commun; on fait avec le callin moyen des boîtes de thé, & autres vaisseaux semblables; & du callin qu'ils appellent

vanieaux iempianies; c. au taum qu ils appellent fin, on en fabrique des especes. CALINDA, (Hift. mod.) danse des Negres créols en Amérique, dans laquelle les danseurs & les dan-feuses font rangés fur deux lignes en face les uns des autres; ils ne font qu'avancer & reculer en cadence, autres; ils ne font qu'avancer à recuier en cadence; dans s'élever de terre, en failant des contorions du corps fort singulieres, & des gestes fort lascifs, au son d'une espece de guitare & de quelques tambours fans timbre, que des Negres frappent du plat de la main. Le R. P. Labat prétend que les religieuses Espagnoles de l'Amérique dansent le calinda par dévo-

pagnoles de l'Amérique damient le cauma par devo-tion; & pourquoi non! CALINGUE, CARLINGUE, CONTRE-QUILLE. Voyez CARLINGUE. CALIO, (Geog.) petite ville d'Afie dans la Nato-lie, a wee un port fur la mer Noire. CALIORNE, f. f. (Marine) la caliorne est un gros cordage passe dans deux mousses à trois poulies, dont on se ser pour guinder & lever de gros sar-deaux. On l'attache quelloues so une soulie sous la deaux. On l'attache quelquefois à une poulie fous la hune de milene, & quelquefois au grand étai au-deffus de la grande écoutille. (Z)

ques Luthériens mitigés, qui suivent les opinions de George Calixte, théologien célebre parmi eux, qui mourut vers le milieu du XVII° siecle. Il n'étoit pas du fentiment de S. Augustin sur la prédestination, la grace, le libre arbitre; aussi ses disciples sont-ils re-gardés comme des Sémipélagiens. Calixte soutenoir qu'il y avoit dans les hommes un certain pouvoir d'intelligence & de volonté, avec un degré suffican de connoissance naturelle, & qu'en usant bien de ces facultés, Dieu ne manque pas de donner tous les moyens néceffaires pour arriver à la perfection dont la révélation nous montre le chemin. Outre cela il

la tévélation nous montre le chemin. Outre cela il étoit fort tolérant, & ne témoignoit pas un respect aveugle pour les décisions de Luther; ce qui n'a pas contribué à accréditer son système, ni à grossir le nombre de ses partisans. (G)

CALKA, (Géog.) royaume d'Asse dans la Tartatie, borné par la Siberie, le royaume d'Eluth, &c.

*CALLAF, (Hist. natur. botan.) arbrisseau fort bas, dont le bois est uni, la feuille semblable à celle du cerisser, dentelée par les bords, & placée à l'extrémité des branches qui sont droites, jaunes, & sans nœuds; & les fleurs qui viennent avant les seuilfans nœuds; & les fleurs qui viennent avant les feuilles, en grand nombre, sont disposées à égale distanses, en grant nombre, sont anpotees a egate dimarce les unes des autres; ce sont de petites spheres oblongues, cotoneuses, jaunes, ou d'un jaune blanchâtre, & d'une odeur agréable. On en prépare à Damas une eau excellente pour fortiser, d'une agréable odeur, si pénétrante, qu'elle suffit pour dissiper la défaillance. Les Maures s'en servent tant individuement pu'evit invenent de les serves are térieurement qu'extérieurement dans les fievres ar-dentes & pestilentielles. Elle humecte & rafraîchit.

On en tire une huile qu'on employe à plusieurs usa-

On en tire une huile qu'on employe à plufieurs ula-ges. Prospir Alpin.

CALLAHUYA, (Géog.) province de l'Amérique méridionale au Pérou, très-fertile en mines d'or.

*CALLAHS, f. f. (Hift. nat. Lith.) pierre qui imite le faphyr, excepté que sa couleur est plus claire, & ressemble à celle de l'eau de men: on la trouve, à ce qu'il dit, dans les rochers es carpes & couverts de gla-ce; qu'elle a la forme de l'ail, & qu'elle y adhere légerement. Il paroît, ajoûte de Boot, que c'est l'ai-reue marine des modernes. Vove AIGUE MARINE. gue marine des modernes. Voyez AIGUE MARINE. Mais ce n'est pas l'avis de de Laet, qui dit que c'est la

CALLAO, (Géog.) ville forte & confidérable de l'Amérique méridionale, au Pérou, à deux lieues de

l'Amérique méridionale, au Pérou, à deux lieues de Lima, avèc un bon port qui a été ruiné en 1746 par un tremblement de terre. Long. 30. 2. lat. mérid. 12. 29. Voyez TREMBLEMENT DE TERRE.

CALLEADA, (Géog.) ville des Indes, fur la riviere de Septa, dans les états du Mogol.

* CALLEE. f. (Commerce.) Cuirs de callée, c'est ainsi qu'on appelle des excellens cuirs de Barbarie, que les Tagrains & les Andalous achettent, & dont ils rendent le commerce difficile, par le cas & les utages qu'ils en font.

us reident le commerce difficile, par le cas & les ulfages qu'ils en font.

CALLEN, (Géog.) ville d'Irlande, dans la province de Leinster, au comté de Kilkenny, sur une riviere de même nom.

CALLEUX, adjectif (terme de Chirurgie) qui se dit en général de toute sorte de dureté de la peau, de la chair & des os; mais en particulier on donne cette épithete aux bords durs d'une plaie & d'un ul-cere, tels que font ceux des fistules, & des ulceres malins & carcinomateux. (Y)

CALLEUX, corps calleux (en Anatomie) est le nom

qu'on a donné à la partie supérieure, ou à celle qui couvre les deux ventricules du cerveau, qui parôît immédiatement au-deffous de la faux, lorsqu'on l'a enlevée, & légerement écarté les deux hémispheres du cerveau. Elle est enfoncée au-dessous de toutes les circonvolutions du cerveau ; elle est formée par l'union des fibres médullaires de chaque côté. Ses fi-Tome II.

bres paroissent se rencontrer un peu obliquement sous une espece de raphé, que l'on remarque tout le long de la partie moyenne de la face supérieure ; de maniere que celles qui viennent du côté droit se croi-

niere que celles qui viennent du côte droit le croi-fent légerement avec celles qui viennent du côté gau-che. Poyet Stêge De L'Ame à l'article Ame. CALLIAR, (Géog.) petite ville de l'Inde, au royaume de Vifapour. CALLIGRAPHE, adj. pris fubss, (Belles-Let.) écrivain copisse, qui mettoit autrefois au net ce qui avoit été écrit en notes par les Notaires; ce qui re-vient à neu près à ce que nous exprimerions mainvient à peu près à ce que nous exprimerions main-tenant ainsi, celui qui fait la grosse d'une minutes.

Ce mot eff Gree, καλληγράφες, compolé de κάλλος, beauté, & γράφω, j'écris; & fignifie par conféquent friptor elegans, écrivain qui a une belle main, Autrefois on écrivoit la minute d'un acle, le brouil-

lon ou le premier exemplaire d'un ouvrage, en notes, c'est-à-dire, en abréviations, qui étoient une espece de chifres. Telles sont les notes de Tiron dans Grude chifres, Telles font les notes de Tiron dans Gru-ter; c'étoit afin d'écrire plus vîte, & de pouvoir sui-vre celui qui dictoit. Ceux qui écrivoient ainsi en notes s'appelloient en Latin Notaires, & en Grec, σημειογράφοι & ταχυγράφοι; c'est-à-dire, ¢erivains en notes, & gens qui écrivoient vite. Mais parce que peu de gens connoissient ces notes ou ces abrévia-tions, d'autres écrivains, qui avoient la main bon-ne, & qui écrivoient bien & proprement, les co-pioient pour ceux qui en avoient besoin, ou pour les vendre: & ceux-çui-s'ampelloient callièraphes. les vendre; & ceux-ci s'appelloient calligraphes, comme on le voit dans plufieurs auteurs anciens.

Voya Scribe**, Libralire**, Notaire**, &c. (G)

***CALLIMUS**, f. m. (Hifl. nat. Litholog.) pierre on caillou qui fe trouve dans la pierre d'aigle. Sa coulous & f. duyard varient alla del gualem soit au file.

couleur & sa dureté varient ; elle est quelquefois aussi transparente que le crystal : on trouve près de l'Elbe, une sorte de pierre d'aigle, qui contient un caillou blanc très-dur, dont la superficie est pleine de capfules, comme un rayon de miel. On lui attribue les mêmes qualités qu'à la pierre d'aigle. Voyez PIERRE

* CALLIOPE, (Myth.) une des neuf Muses, ainsi appellée à cause de la douceur de sa voix; elle préside à l'éloquence & à la Poèsse hérosque. On la repréfente le bras gauche chargé de guirlandes, & la main appuyée fur les œuvres des premiers Poëtes héroïques. On la donne pour mere à Orphée, & l'on dit qu'elle eut de Jupiter les deux Corybantes, & les

dit qu'elle eut de Jupiter les deux Corybantes, & les Syrenes d'Achelois.

* CALLISTES ou CALLISTHES, (Myth.) fêtes infituées en l'honneur de Venus; elles se célébroient dans l'île de Lesbos, & les femmes s'y disputoient le prix de la beauté.

* CALLITRICHEN, (Hisse, nat. Zoologie) nom qu'on donne à une espece de singes à longue queue, qui sont couverts de longs poils fort hérisses, & qui forment autour de leur tête une espece de capuchon.

CALLOSTÉ, s. (Chiruryie) chair blanchêtre.

CALLOSITÉ, f. f. (Chiurugie) chair blanchâtre, dure, & indolente, qui couvre les bords & les parois des anciennes plaies & des vieux ulceres, qui ont été négligés & mal traités. On détruit ordinairement les chairs calleufes par les efcharotiques. Voyez ESCHAROTIQUE, CAUSTIQUE, L'épaitiffement de la lymphe dans ses vaisseaux est la cause premiere de la callosté. Le mauvais usage des bourdonnets donne souvent lieu aux callostés des ulceres. Voyez BOURDONNET. (Y)
CALLOSITÉ, (en Jardinage) se dit d'une matiere

calleuse qui se forme à la jointure ou à la reprise des

pouffes d'une jeune branche chaque année, ou aux infertions des racines. Voyez CALUS. (K)

* CALLYNTERIES, f. f. pl. (Hifl. anc.) fêtes célébrées par les Athéniens, dont il ne nous est parvenu que le nom.

CALMANT, adj. ('Medecine') forte de remedes qui adoucissent les douleurs causées par des humeurs acres, ou par une distention trop violente des parties; ils agissent par leur humidité & leurs parties mucilagineuses, qui se glissant entre les sibres, les hu-mestent, les relàchent, & empâtent les molécules acides qui picottent & irritent les tuniques des vais-seaux. Ces remedes sont de plusieurs classes; ils sont en général nommés sédatifs, parégoriques, adoucissans

C'est ainsi que les béchiques doux sont de vrais calmants dans la toux; que la graine de lin, le nitre, la guimauve, & les autres diurétiques froids calment les ardeurs d'entrailles, des reins, de la vessie & des ureteres. L'opium est à ce titre le plus grand & le plus énergique de tous les calmans; toutes fes préparations font employées pour les mêmes indi-cations. Toutes les plantes foporeuses de la classe des mandragores, des morelles, & c des pavots, sont aussi calmantes. Voyez SEDATIF & DOULEUR. (N) CALMAR ou CALEMAR, CORNET, loligo, s. m., LEBB net Zoplogie, pained du carre de consensations.

(Hist, nat. Zoologie) animal du genre des animaux mous, mollia. M. Needham, de la société royale de Londres, nous en a donné la description dans ses nouvelles observations microscop. Voici ce que nous en avons tiré. Le calmar est assez ressemblant à la seche avons tire. Le catimar ett affez reffemblant à la feche & au polype de mer, & til a comme eux, un réfer-voir plein d'une liqueur noire comme de l'encre: le corps est allongé; la partie qui porte le nom d'os dans la feche n'est point dans le catimar; il ya en pla-ce une sibstance élastique, sine, transparente, ref-femblante à du talc, plice suivant la longueur de son grand axe dans l'état naturel, & de la figure d'un ova-le allongé, lorsqu'elle est étendue. Cette substance est placée immédiatement entre la partie intérieure du dos ou de l'étui de l'animal, & les intestins qu'elle renferme dans sa cavité. Le calmar a dix cornes ou bras rangés à égale distance les uns des autres, autour d'une levre disposée en cercle & ridée renferme un bec composé de deux pieces de substance analogue à la corne, & de deux parties cro-chues emboîtées l'une dans l'autre, & mobiles de droit à gauche. L'ouverture qu'elles laissent entre elles, est perpendiculaire au plan qui passe par les deux yeux, qui font placés de chaque côté de la tête affez près l'un de l'autre, & au-deffous de la racine des bras de l'animal. Ces bras ne font pas tous de la même longueur; il y en a deux qui font aussi longs que l'animal, tandis que les autres font beaucoup plus petits : la groffeur de ceux-ci diminue peu à peu depuis la racine jusqu'à l'extrémité qui est terminée en pointe; leur côté intérieur est convexe, & garni de plusieurs rangées de petits suçoirs mobiles. Il y afur le côté extérieur deux plans qui forment un an-gle en se réunissant. Les deux bras les plus longs sont cylindriques, excepté à leur extrémité, qui a la mê-me forme que les petits bras, & qui est garnie de su-coirs; la substance de tous ces bras est affez sembla-ble à celles des tendons des animaux, & fort élasti-

Chaque fuçoir tient au bras de l'animal par un pédicule ; loriqu'ils font étendus ils ressemblent en quelque forte au calice d'un gland : dans la contracle pédicule s'éleve conjointement avec une membrane fine, qui environne un anneau cartilagineux, garni de petits crochets; ces crochets s'atta-chent à ce qu'ils touchent, & enfuite l'animal retire le pédicule & les crochets pour retenir fa proie. C'est par ce moyen que s'opere la succion qui même tems par plus de mille fuçoirs différents; on en a compté plus de cent à l'un des petits bras, & plus de cent vingt à l'extrémité des longs bras: mais leur nombre ne peut être déterminé au juffe, parce qu'ils font à peine sensibles à l'extrémité des petits

bras. Le diametre des plus grands suçoirs dans un de feize pouces est de trois dixiemes de pouce, & leur prosondeur est à peu près égale au diametre. Il y a au-dedans de la cavité du bec une membrane

garnie de neuf rangées de dents, qui en s'élargissant par le haut & en se contournant par le bas, forme en même tems une langue & un gosier. Le corps du calmar est un étui cartilagineux, garni de deux nageoires; il y a immédiatement au-dessous du bec un conduit ou canal en forme d'entonnoir ouvert par les deux bouts, qui donne issue à une liqueur noire, qui trouble l'eau lorsque l'animal la répand : cette liqueur étant expo-sée à l'air, se condense & devient une substance dure fragile comme du charbon; & ensuite elle peut se dissoudre dans l'eau. Vers le milieu de Décembre, M. Needham remarqua près de la racine du réservoir, qui renferme la liqueur noire, deux facs membra-neux d'une figure ovale, d'un quart de pouce de diametre ; ils étoient remplis d'une matiere gluante où étoit contenu le frai de l'animal. A la vûe simple on n'y distinguoit que de petites taches d'une belle couleur de cramoûi : mais à l'aide du microfcope on voyoit des œufs très-différens les uns des autres, pour la grandeur & pour la figure : les deux côtés du canal par où paffe la liqueur noire font foûtenus & écartés l'un de l'autre par deux cartilages paralleles & cylindriques. On voit au-dessus du cartilage gau-che deux tuyaux fortement adhérens l'un à l'autre, quoique leurs cavités soient séparées ; peut-être servent-ils de conduit au frai lorsqu'il fort; au moins il est certain qu'il y a dans le corps du calmar mâle, deux vaisseaux de la même nature, & situés de la même maniere par lesquels l'animal fait sortir sa laite.

Ce fut au milieu de Décembre que M. Needham découvrit, pour la premiere fois, quelqu'apparence de la laite & des vésicules qui la renferment; avant ce tems il n'avoit trouvé aucun vestige de semence dans les mâles, ni de frai dans les semelles. Les deux conduits de la semence étoient bien visibles : mais ils ne le terminoient point en un long réfervoir ovale, étendu parallelement à l'eftomac, & occupant plus de la moitié de la longueur de l'animal; ces parties fe forment & accroïfent à mefure que la femence approche de fon degré de maturité. Les vaisseaux qui la contiennent font rangés par paquets, plus ou moins éloignés des conduits déférens.

» L'étui extérieur est transparent, cartilagineux, » & élastique; son extrémité supérieure est terminée par une tête arrondie, qui n'est autre chose que le » fommet même de l'étui, contourné de façon qu'il » ferme l'ouverture, par où l'appareil intérieur s'é-» chappe dans le tems de son action.

» Au-dedans est renfermé un tube transparent, qui "est elastique en tous sens, comme il est aisé de s'en convaincre par les phénomenes qu'il offre; ce tube fait estort pour passer par les ouvertures qu'il trou-ve : quoiqu'il ne soit pas par-tout également visi-» ble, diverses expériences prouvent cependant qu'il » renferme la vis, le suçoir, le barillet & la substan-» ce spongieuse qui s'imbibe de la semence. La vis » en occupe le haut & sait sortir au-deçà de sa par-"tie supérieure, deux petits ligamens par lesquels « elle est adhérente, aussi bien que tout le reste « l'appareil, a aquel elle est jointe, a us sommet de « l'étui extérieur. Le suçoir & le barillet sont places au milieu de ce tube, la substance spongieuse de l'étui extérieur. » dilate sa partie inférieure, & est jointe au barillet » par une espece de ligament.

Plufieurs de ces vaisseaux parvenus à leur maturi-» té, & débarrassés de cette matiere gluante qui les » environne pendant qu'ils sont dans le réservoir de » la laite, agiffent dans le moment qu'ils font en plein » air; & peut-être que la légere pression qu'ils souf-» frent en fortant, suffit pour les déterminer à cela: s cependant la plûpart peuvent être placés commo-s dément pour être vûs au microscope, avant que » leur action commence; & même pour qu'elle s'e-» xécute, il faut humecter avec une goutte d'eau » l'extrémité supérieure de l'étui extérieur, qui com-» mence alors à se développer, pendant que les deux » petits ligamens qui sortent hors de l'étui se contour-» nent & s'entortillent en différentes saçons; en mê-" me tems la vis monte lentement, les volutes qui » font à fon bout supérieur se rapprochent & agis-sent contre le sommet de l'étui. Cependant celles qui font plus bas arrivent aussi, & semblent être continuellement suivies par d'autres qui sortent du » piston. M. Needham dit qu'elles semblent être suiy vies, parce qu'il ne croit pas qu'elles le foient en y effet; ce n'est qu'une simple apparence produite y par la nature du mouvement de la vis. Le suçoir y & le barillet se meuvent aussi suivant la même di-» rection; & la partie inférieure qui contient la fe-» mence s'étend en longueur, & se meut en même » tems vers le haut de l'étui : ce qu'on remarque par » le vuide qu'elle laisse au fond. Dès que la vis avec » le tube dans lequel elle est renfermée, commence » à paroître hors de l'étui, elle se plie, parce qu'elle » est retenue par ses deux ligamens; & cependant » tout l'appareil intérieur continue à se mouvoir, » lentement & par degrés, jusqu'à ce que la vis, le » fuçoir, & le barillet soient entierement sortis.

» Quand cela est fait, tout le reste saute dehors en un

» moment; le suçoir se sépare du barillet; le liga-» ment apparent qui est au-dessous de ce dernier, se » gonsse & acquiert un diametre égal à celui de la » partie spongieuse qui le siut. Celle-ci, quoique » beaucoup plus large que dans l'étui, devient enco-

» re cinq fois plus longue qu'auparavant; le tube qui » renferme le tout s'etrécit dans fon milieu, & for-

» me ainfi deux especes de nœuds distans environ

» d'un tiers de sa longueur, de chacune de ses extré-» mités; ensuite la semence s'écoule par le barillet, » & elle est composée de petits globules opaques, » qui nagent dans une matiere sereuse, sans donner

» aucun figne de vie, & qui sont précisément tels » qu'on les a vûs, quand ils étoient répandus dans » le réservoir de la semence. La partie comprise en-

» le réfervoir de la femence. La partie comprile entre les deux nœuds paroît être frangée; quand on
» l'examine avec attention, on trouve que ce qui la
» fait paroître telle, c'eft que la fubdiance spongieu» se, qui est en dedans du tube, est rompue & séparée
» en paralleles à peu près égales.

» Quelquesois il arrive que la vis & le tube se
» rompent précisément au-dessus du siçoir, sequel » reste dans le barillet ; alors le tube se ferme en un » rette dans le baillet, as se tuble terme et me » moment, & prend une figure conique, en se con-» tractant autant qu'il est possible par-dessus l'extré-» mité de la vis, ce qui démontre qu'il est nès-élaf-» tique en cet endroit, & la maniere dont il s'accom-» mode à la figure de la substance qu'il renferme, » lorsque celle-ci souffre le moindre changement, » prouve qu'il l'est également par-tout ailleurs.

On fait par les fragmens d'alimens que l'on a trou-vés dans l'estomac du calmar, qu'il se nourrit d'ani-maux, & entre autres de pélamides & de melettes, maux, & entre autres de pelamides & de melettes, qui sont de petits poissons, dont il y a grand nombre dans les bas-sonds, près de l'embouchure du Tage. Voyez les nouvelles observations microscopiques.

On a distingué deux sortes de calmars, le grand & le petit, celui-ci est aussi appellé casser; il distiere de l'autre en ce qu'il est plus petit, & que l'extrémité de son corps est plus pointue.

mité de son corps est plus pointue.

Le nom du calmar vient de la ressemblance qu'on Le nont du taimar vient de la renemblance qu'on lui a trouvée avec un encrier, fur-tout pour la liqueur noire qui est dans le corps de l'animal, & que l'on prendroit pour de l'encre. Rondelet. (I)

CALMAR, (Giog.) grande ville fortifiée de SueTome II.

de, dans la province de Smaland, avec un port fur

la mer Baltique, sur le détroit auquel on donne le nom de Calmar-Sund. Long, 34, 33. lat. 36. 48.

CALME, s. m. (Marine.) c'est une cessation entiere de vent: on dit sur mer calme tout plat, pour dire qu'il ne fait point du tout de vent. Quelques uns prétendent que le grand calme est un présage d'une prochaine tempête. On dit mer calme.

Etre pris du calme, c'est demeurer sans aucun vent,

enforte qu'on ne peut plus gouverner.

CALMENDA, (Géog.) ville du royaume de Portugal, peu éloignée de Brague.

*CALMANDE, f. f. (Commerce.) étoffe de laine d'un excellent ufer: elle se fabrique particulierement en Flandre. Il y en a de deux especes, des unies ou rayées, & des calmandes à fleurs. On fait entrer dans ces dernieres de la foie, & dans quelques autres du poil de chevre. Il n'y a rien de constant ni fur leur longueur ni sur leur largeur.

CALMER, appaiser la tempête; il commence de calmer se dit à la mer, calmer, devenir calme, pour fignifier que le vent diminue.

Dans un combat entre deux armées navales, le grand nombre de coups de canon qui se tirent, fait

grand nombre de coups de canon qui le titent; ian preique toûjours calmer, (Z)

CALMOUCKS ou CALMUQUES, (Géog.) peuples d'Afie, dans la grande Tartarie, entre le Mongul & le Wolga: ils font divifées en hordes ou tribus qui ont chacune leur chef ou kam, dont le principal réfide à Samarcand. Les Calmouks n'ont point de demeure fixe; ils campent toûjours fous des tentes, & ont des especes de chariots qui les suivent par-tout, & qui portent leurs femmes, leurs enfans, & le peu de bagage qu'ils peuvent avoir. La Russie est en alliance avec cette nation, & a toûjours 6000 Calmouks à sa solde.

CALOMEL, f. m. terme de Pharmacie, nom qu'on donne au mercure doux, sublimé jusqu'à quatre sois ou même davantage. Voyez MERCURE.

Il paroît que cette dénomination a été d'abord donnée à l'éthiops minéral, & est composée des deux mots Grecs καλὸς, beau, &ς μίλας, ποιτ, parce que les corps pâles ou blancs qu'on en frotte, deviennent noirs. Voye, ΕΤΗΙΟΡΣ.

D'autres veulent qu'elle ait été donnée dès le commencement au mercure doux, par la fantaisse d'un certain Chimiste qui se faisoit servir dans ses opérations par un noir; & que cette dénomination fait al-lusion tout-à-la-fois à la couleur de l'aide qui étoit noir, & à la beauté du médicament qui étoit d'une

fort belle apparence. (N)

CALOMNIE, f. f. (Morale,) on calomnie quelqu'un, loriqu'on lui impute des défauts ou des vices qu'il n'a pas. La calomnie est un mentonge odieux que qu'il n'a pas. La catomnie ett un mentonge oueux que chacun réprouve & dérefte, ne fût-ce que par la crainte d'en être quelque jour l'objet. Mais fouvent tel qui la condamne, n'en est pas innocent lui-même; il a rapporté des faits avec infidélité, les a groffis, altérés ou changés, étourdiement peut-être, & par la feule habitude d'orner ou d'exagérer ses récits.

Un moyen fûr, & le feul qui le foit, pour ne point calomnier, c'est de ne jamais médire.

Transportez-vous en esprit dans quelque monde imaginaire, où vous supposerez que les paroles sont toujours l'expression sidele du sentiment & de la penfée; où l'ami qui vous fera des offres de service, en effet rempli de bienveillance; où l'on ne cherche point à fe prévaloir de votre crédulité, pour vous repaître l'esprit de fables; où la vérité dicte tous les discours, les récits & les promesses; où l'on vive par contéquent fans foupçon & fans défiance, à l'a-bri des impostures, des persidies, & des délations cabri des impotentes, des persons.

Lomnieujes: quel délicieux commerce, que celui des
hommes qui peupleroient cet heureux globe!

B B b b ij

tre part, de commence par etre vous-meme aron, fincere & véridique. (C)

» L'églife, dit le célebre M. Pafcal, a différé aux
» calomniateurs; auffi-bien qu'aux meurriers, la
» communion jufqu'à la mort. Le concile de Latran
» a jugé indignes de l'état eccléfiaftique ceux qui en " a juge intigues de l'etat ecclenatique cetix qui en ont été convaincus, quoiqu'ils s'en fuffent corri" gés; & les auteurs d'un libelle diffamatoire, qui
" ne peuvent prouver ce qu'ils ont avancé, font
" condamnés par le pape Adrien à être fouettés-,
" docullement". » flagellentur »,

L'illustre auteur de l'esprit des loix, observe que chez les Romains, la loi qui permettoit aux citoyens de s'accuser mutuellement, & qui étoit bonne selon Pesprit de la république, où chaque citoyen doit veil-ler au bien commun, produisit sous les empereurs une soule de calomniateurs. Ce sut Sylla, ajoûte ce philofophe citoyen, qui dans le cours de sa dictature, leur apprit, par son exemple, qu'il ne falloit point punir cette exécrable espece d'hommes: bientôt on alla jusqu'à les récompenser. Heureux le gouverne-

ment où ils font punis. (0)

*Les Athéniens révererent la calomnie; Apelle, le peintre le plus fameux de l'antiquité, en fit un tableau dont la composition suffiroit seule pour justifier l'admiration de son siecle: on y voyoit la crédulité avec de longues oreilles, tendant les mains à la ca-lomnie qui alloit à fa rencontre; la crédulité étoit ac-compagnée de l'ignorance & du foupçon; l'ignoran-ce étoit représentée sous la figure d'une femme aveugle; le foupçon, sous la figure d'un homme agrité d'un ne inquiétude secrette, & s'applaudissant actiement de quelque découverte. La calomnie, au regard farouche, occupoit le milieu du tableau; elle secoioit une torche de la main gauche, & de la droite elle trainoit par les cheveux l'innocence sous la figure. d'un enfant qui sembloit prendre le ciel à témoin: l'envie la précédoit, l'envie aux yeux perçans & au vifage pâle & maigre; elle étoit suivie de l'embûche & de la flatterie: à une distance qui permettoit encore de discerner les objets, on appercevoit la vérité qui s'avançoit lentement sur les pas de la calomnie, conduisant le repentir en habit lugubre. Quelle pein-ture! Les Athéniens eussent bien fait d'abatre la statue qu'ils avoient élevée à la calomnie, & de mettre à fa place le tableau d'Apelle.

CALOMNIE, en Droit, outre fa fignification ordi-

naire, s'est dit aussi de la peine ou amende imposée pour une action mal intentionnée & s'ans fondement.

On appelloit aussi anciennement calomnie l'action ou demande par laquelle on mettoit quelqu'un en justice, soit au civil, soit au criminel; & en ce sens elle se disoit même d'une légitime accusation, &

d'une demande juste. (H)

CALONE, (Géog.) comté des Pays-bas, dans le duché de Brabant, sur les frontieres du pays de

Liege.
CALONE, (Géog.) riviere de France, en Norman-

CALOPINACO, (Géog.) petite riviere du royaume de Naples, dans la Calabre ultérieure. CALORE, (Géog.) riviere du royaume de Naples, dans la principauté ultérieure, qui prend fa fource près de Bagnolo, & qui se jette dans le Sabaro, avec de Bonneau de Carlos de Para

bato, près de Benevent.

CALOT, s. m. terme de Bimblotier, ou faiseur de dracalotte de chapeau dans lagées au moule; c'est une calotte de chapeau dans la-quelle ils mettent les dragées après qu'elles sont sépa-rées des branches. Voye D. fig. 2. Pl. de la Fonderie

CALOTTE, f. f. est une espece de petit bonnet de cuir, de laine, de fatin ou d'autre étoffe, qu'on

porta d'abord par nécessité, mais qui par succession est devenu un ornement de tête, surtout pour les ec-clésiastiques de France.

Le cardinal de Richelieu est le premier qui en ait porté en France. La calotte rouge est celle que portent les cardinaux. Voya BONNET.

On a transporté par analogie avec la calotte par-tie de notre vêtement, le nom de calotte à un grand nombre d'autres ouvrages. Voyez la suite de cet article.

CALOTTE, en terme d'Architecture, est une cavité

ronde ou un enfoncement en forme de coupe ou de bonnet, latté & platré, imaginé pour diminuer la hauteur ou l'élevation d'une chapelle, d'un cabinet,

d'une alcove, par rapport à leur largeur. (P)

CALOTTE, en terme de Boutonnier, c'est la couverture d'un bouton orné de tel ou tel dessein. Les calottes sont de cuivre, de plomb, d'étain argenté, d'or, d'argent, de pinchbec, &c. &c sont serties sur des moules. Voyez BOUTON.

CALOTTE, en terme de Fourbiffeur, c'est cette partie de la garde d'une épée qu'on remarque au dessus du

pommeau, sur laquelle on applique le bouton.

CALOTTE, en terme de Fondeur de petit plomb, se dit des formes de chapeaux dans lesquelles on met le plomb auffi-tôt qu'il est séparé de sa branche. Voyez CALOT.

CALOTTE, nom que les Horlogers donnent à une ef-pece de couvercle qui s'ajuste sur le mouvement d'u-ne montre. Les Anglois sont les premiers qui s'en sont servis. Cette calotte sert à garantir le mouvement de la poussiere; on n'en met guere aux montres simples; ce n'est qu'aux répétitions à timbre qu'elles deviennent absolument nécessaires, parce que la boîte étant percée, pour que le timbre rende plus de son, on est obligé d'avoir recours à ce moyen pour garantir le mouvement de toute la poussière qui y entre-

On a presque abandonné l'usage des calottes, parce qu'elles rendoient les montres trop petites; sans cela elles feroient fort utiles : car il faut convenir qu'une montre en iroit beaucoup mieux, fi l'on pouqu'une nontre en 1701 beaucoup must, 'n 1 on pour-voit enfermer son mouvement de façon que la pour-fiere n'y pût pas pénétrer. Voyez la fig. 33. Pl. X. d'Horlogerie, où C'marque la cavité nécessaire pour loger le coq. Voyez RÉPÉTITION. La fig. de dessis est le profil. (T)

CALOTTE CÉPHALIQUE ou CUCUPHA, (Phar-

macie.) fachet qu'on appliquoit sur la tête dans la céphalalgie; il étoit fait avec des morceaux de linge, de fatin, de coton, doublés, entre lesquels on met-toit des médicamens céphaliques; on imprégnoit aussi ce sachet de quelque huile distillée.

Nota. Ces calottes ne sont plus en usage, parce que souvent leurs effets devenoient funcites; le plus petit mal qui en arrivoit, étoit de rendre les malades très-sensibles aux changemens les plus légers de l'air. On peut voir sur ces calottes les différentes Phar-

macopées, furtout celle de Lemery. (N)
CALOTTIER, f. m. (Commerce,) celui qui a le
droit de faire & de vendre des calottes: les maîtres
Calotties font de l'état des marchands Merciers.

CALOYER ou CALOGER, f. m. (Hift. ecclef.) calogeri, moine, religieux ou religieufe Greque, qui fuivent la regle de S. Basile. Les Caloyers habitent particulierement le mont Athos: mais ils desservent presque toutes les églises d'Orient. Els font des vœux comme les moines en Occident. Il n'a jamais été fait de réforme chez eux; car ils gardent exactement leur premier institut, & conservent leur ancien vêtement, Tavernier observe qu'ils menent un genre de vie fort austere & sort retirée; ils ne mangent jamais de viande, & outre cela ils ont quatre carêmes, & obfervent plufieurs autres jeunes de l'églife Greque avec une extrême régularité. Ils ne mangent du pain qu'a-

près l'avoir gagné par le travail de leurs mains : il y en a qui ne mangent qu'une fois en trois jours, & d'autres deux fois en sept: pendant leur sept semaines de carême, ils passent la plus grande partie de la nuit à pleurer & à gémir pour leurs péchés & pour ceux des autres.

Quelques auteurs observent qu'on donne particu-Quelques auteurs observent qu'on donne particui-lierement ce nom aux religieux qui sont vénérables par leur âge, leur retraire & l'austérité de leur vie, & le dérivent du Grec xaño, beau, & pipas, vieillesse. Il est bon de remarquer que quoiqu'en France on com-prenne tous les moines Grecs sous le nom de Calayers, il n'en est pas de même en Grece; il n'y a que les fre-ce qui s'appellant aigle, car on parme caux qui sont res qui s'appellent ainsi; car on nomme ceux qui sont prêtres, Jeromonaques, Hieromonachi, L'epoporacoli

Les Turcs donnent aussi quelquesois le nom de ca-

loyers à leurs dervis ou religieux. Voyez DERVIS.

* Les religieuses caloyeres sont rentermées dans des monasteres, ou vivent séparément chacune dans leur maison. Elles portent toutes un habit de laine noire, & un manteau de même couleur; elles ont la tête rafée, & les bras & les mains couvertes juíqu'au bout des doigts: chacune a une cellule séparée, & toutes sont soumises à une supérieure ou à une abbesfe. Elles n'observent cependant pas une clôture fort réguliere, puisque l'entrée de leurs couvens, interdite aux prêtres Grecs, ne l'est pas aux Turcs qui y vont acheter de petits ouvrages à l'aiguille faits par voin acherer de petits ouvrages à l'aiguine taits pair ces religieutes. Celles qui vivent fans être en com-munauté, font pour la plûpart des veuves, qui n'ont fâit d'autre vœu que de mettre un voile nou in leurs êtres, & de dire qu'elles ne veulent plus se unarier. Les unes & les autres vont partout où il leur plaît, & joiilsent d'une assez grande liberté à la faveur de Phabit religieux. (G)
. CALPE, s. f. (Hift. anc.) course de jumens intro-

duite & peu de tems après proscrite par les Eléens dans leurs jeux: elle consistoit, selon Pausanias, à courre avec deux jumens, dont on montoit l'une, & l'on menoit l'autre en main; fur la fin de la courfe on se jettoit à terre, on prenoit les jumens par leurs mords, & l'on achevoit ainsi sa carriere: Ama-sée, dans sa version Latine de Pausanias, s'est trompé en rendant « a n. par carpentum, charioc, puisque dans l'auteur Grec il ne s'agit nullement d'une course de chars, mais d'une course de jumens libres & sans aucun attelage. Budé tire du Grec zalm, l'étymologie de nos mots François galop & galoper. Én effet de κάλπη οιι κάλπα, les Grecs ont fait καλπαν & κάλπαζεν. Les Latins ont dit calpare & calupere, d'où

mous avons formé galop & galoper. Mém. de l'Académie des B. L. tom. VIII. (G)

CALPÉ, (Géog.) haute montagne d'Espagne, au royaume d'Andaouñe, au détroit de Gibraltar, qui fait l'une des colonnes d'Hercule. La montagne d'Andaouñe. byla qui est en Afrique, vis-à-vis de celle-ci, fait l'autre

Tautre.

CALPENTINE, (Géog.) petite île d'Afie, à l'ouest de celle de Ceylan, avec une ville de même nom, appartient aux Hollandois.

**CALQUE, s. m. (Hist. anc.) poids de la dixieme partie d'une obole. Voyeç OBOLE.

CALQUER, (Peinture. Dessein.) maniere de dessiner, ou transporter un dessein d'un corps sur un

Lorsqu'on veut calquer quelque dessein que ce foit, on en frotte le revers avec un crayon ou une pierre tendre de couleur quelconque, mais différente de celle du papier, ou autre matiere sur laquelle on veut transporter le dessein; on applique le côté frotté de crayon sur le papier ou autre matiere où l'on veut porter le dessein, en l'y assujettissant d'une main, tan-dis que de l'autre on passe avec une pointe de ser émoussée fur chaque trait du dessein ; alors il s'imprime sur le papier placé dessous au moyen de la cou-leur, dont le dessein est frotté sur son revers. Si l'on vouloit ne pas colorier le revers du dessein, on prépare avec cette même couleur un papier, qu'on place entre le dessein & le corps sur lequel on veut le por-ter, & l'on opere ainsi qu'il vient d'être dit. Lorsqu'un dessein est sur du papier assez mince pour qu'on en puisse voir les contours au-travers du jour, on assuettit dessus celui sur lequel on veut reporter ce desfein; ensuite on les pose contre une vitre de cham-bre, ou contre une glace exposée au jour, ou bien on les applique sur une table où l'on a fait une ouverture; on pose une lumiere dessous la table, & par l'une ou l'autre de ces manieres, on distingue tous les traits du dessein que l'on veut avoir promptement & exactement, & qu'on trace avec du crayon fur le papier qui se trouve dessus. Lorsqu'on veut avoir le dessein en sens contraire, au lieu de placer le papier sur le dessein même, on le place sur son revers, & l'on suit les traits comme on les voit. La pointe à calquer A fait ordinairement partie du porte-crayon brité, représenté fig. 24. Plan. II. de la Gravure. (R)
CALQUERON, f. m. partie du métier des étoffes

de soie. Le calqueron est un litteau de quatre piés de long sur un pouce de large & un pouce d'épaisseur : il fert à attacher les cordes qui répondent aux aleyrons pour faire jouer les liffes suivant le besoin, pour la fabrication de l'étoffe. On attache encore au calqueron les cordes ou estrivieres qui le sont aussi aux mar-

pira fur une croix.

CALVAIRE, f. m. (Hift. ecclés.) chez les Chrétiens est une chapelle de dévotion où se trouve un crucifix, & qui est élevée sur un tertre proche d'une ville, à l'imitation du calvaire où Jetus-Christ sut mis en croix proche de Jérusalem. Tel est le calvaire du Mont Valérien près de Paris : dans chacune des fept chapelles dont il est composé, est représenté quelqu'un des mysteres de la Passion.

On dérive ce nom de calvus, chauve, parce que, dit-on, cette éminence à Jérusalem étoit nue & sans verdure; & c'est en esset ce que signifie le mot hébreu Golgotha, que les interpretes Latins ont rendu

par calvarie locus.

Calvaire, (Congrégation de Notre-Dame du)

Hist. ecclés. ordre de religienses qui suivent la regle de S. Benoît. Elles furent fondes premierement à Poitiers par Antoinette d'Orléans de la mailon de Longueville. Le pape Paul V. & le roi Louis XIII. confirmerent cet ordre en 1617; & le 25 Octobre, Antoinette d'Orléans prit possession d'un couvent nouvellement bâti à Portiers, avec vingt-quatre reli-gieuses de l'ordre de Fontevrauld, qu'elle avoit tirées de la maifon d'Encloitre, à deux lieues ou environ de Poitiers. Antoinette mourut le 25 d'Avril 1618; & en 1620, Marie de Medicis fit venir de ces religieuses à Paris, & les établit proche le palais d'Orléans du Luxembourg qu'elle avoit fait bâtir. Leur couvent du *Calvaire* au Marais ne fut bâti qu'en 1638 par les foins du fameux P. Joseph, capucin, confesseur & agent du cardinal de Richelieu. C'est dans cette derniere maison que réside la générale de tout l'ordre. Supplém. au diction. de Moréri, tome I.

tour l'orare. Suppien. au auton, ae moter, tome 1, lettre C. page 216. (G)

CALUCALA, (Géog.) riviere d'Afrique au royaume d'Angola, dans la province d'llamba.

CALVENSANO, (Géog.) petite ville d'Italie dans le duché de Milan, sur l'Adda.

dans la terre de Labour. Calvi, (Géog.) ville & port de l'île de Corfe fur la mer Méditerranée, avec une citadelle. Long.

26. 35. lat. 42. 30.

CALVINISME, f. m. (Hift. ecclif.) doctrine de
Calvin & de ses fectateurs en matiere de religion.

On peut réduire à fix chefs principaux les dogmes caractéristiques du Calvinisme: savoir, 1°, que Jesus-Christ n'est pas réellement présent dans le sacrement de l'Eucharistie, mais qu'il n'y est qu'en signe ou en figure : 20, que la prédestination & la réprobation sont antérieures à la prescience divine des œuvres bonnes ou mauvaises: 3° que la prédestina-tion & la réprobation dépendent de la pure volonté de Dieu, fans égard aux mérites ou démérites des hommes : 4°. que Dieu donne à ceux qu'il a prédestinés une foi & une justice inamissible, & qu'il ne leur impute point leurs péchés : 5°, que les justes ne fauroient faire aucune bonne œuvre en conséquence du péché originel qui les en rend incapables : 6°. que les hommes sont justifiés par la foi seule, ce qui rend les bonnes œuvres & les facremens inutiles. A l'exception du premier article qu'ils ont constam-ment retenu, les Calvinistes modernes ou rejettent ou adoucifient tous les autres. Voyez ARMINIENS & GOMARISTES.

Il est vrai que de ces erreurs capitales suivent beaucoup de conféquences, qui font elles mêmes des er-reurs, & qu'ils en ont aufi plufieurs communes avec d'autres hérétiques: mais c'est une exagération visible que de leur en attribuer cent, comme fait le pere Gauthier, Jésuite, dans sa Chronologie; à plus forte raison quatorze cents, comme les leur impute le cordelier Feuardent dans son ouvrage intitulé Theoma-

Le Calvinisme depuis son établissement s'est toûjours maintenu à Geneve qui fut son berceau, où il substite encore, & d'où il se répandit en France, en Hollande, & en Angleterre. Il a été la religion dominante des Provinces-Unies jusqu'en 1572; & quoi-que depuis cette république ait toléré toutes les sectes on past toliours die que la Calvisilla. tes, on peut toujours dire que le Calvinijme rigide y est la religion de l'état. En Angleterre, il a toujours été en décadence depuis le regne d'Elisabeth, malgré les efforts qu'ont fait les Puritains & les Presbytériens pour le faire prédominer: maintenant il n'y est plus guere professé que par des Non-conformistes quoiqu'il subsiste encore, mais bien mitigé dans la doctrine de l'église Anglicane. Mais il est encore dans doctrine de l'églite Anglicane. Mais il en encore dans toute sa vigueur en Ecosse, aussi bien qu'en Prusse. Des treize cantons Suisses, six professent le Calvinifme. La religion est aussi mélangée dans quelques parties de l'Allemagne, comme dans le Palatinat: mais la catholique Romaine commence à y être la dominante. Il a été toléré en France jusqu'à la révocation de l'édit de Nantes en 1685. Les Protestans qui sortierent à cette occasson du royaume, & se retirerent en Hollande & en Angleterre, remostirent l'univers de Hollande & en Angleterre, remplirent l'univers de plaintes & d'écrits. Ce n'est pas ici le lieu d'examiner s'il est utile à un état de ne souffrir qu'une religion : mais nous ne pouvons nous empêcher de remarquer que lorsqu'ils ont fait éclater à cette occasion les murmures & les reproches les plus fanglans, un espace de plus de quatre-vingts ans leur avoit fait perdre de vûe les moyens dont leurs peres s'étoient servis pour arracher d'Henri IV. alors mal-affermi sur son throne, un édit qui n'étoit après tout que provisionnel, & qu'un des successeurs de ce prince a pû par conséquent révoquer sans injustice.

CALVINISTES, s. m. pl. (Hist. eccles). Sectateurs de Calvin, auxquels on donne encore les noms de Protestans, de Prétendus-Résormés, de Sacramentaires, d'Huguenots. Voyez tous ces mots chacun sous leur titre.

CAL

Calvin, leur chef, commença à dogmatiser en 1533; se retira à Geneve en 1536, d'où il sut chasse deux ans après: mais il y revint & s'y sixa en 1541. Ses erreurs s'étant insensiblement répandues en France malgré la févérité des rois François I. & Henri II. les Calvinifles y formerent fous le regne des trois dér-niers Valois un parti formidable à l'Églife & à l'état. Après bien des révoltes & des amnifies, des combats & des défaites, ou comme dans toutes les guer-res de religion les deux partis exercerent des cruautés inoilles, les Calvinifles obtinrent d'Henri LV leur avoit été attaché avant sa conversion, le libre exercice de leur religion. Ils exciterent encore des troubles sous le regne de Loiiis XIII. & furent chassies du royaume sous celui de Loiiis-le-Grand.

Les Calvinistes ont emprunté une partie de leurs erreurs des hérétiques qui les avoient précédés, & en ont ajoûté de nouvelles. Les plus célebres Protestans conviennent que Calvin a pris pour le fonds de sa doctrine celle des Vaudois, particulierement en ce qui regarde le faint Sacrement, la Messe, le purgatoire, l'invocation des saints, la hiérarchie de purgatoire, i invocation des lains, l'Eglife, & ses cérémonies. A l'égard des autres points qui font plus théologiques, il a presque tout pris de Luther; comme les articles de sa doctrine qui concernent le libre arbitre, qu'il détruit; la grace, qui felon lui a toûjours fon effet, & entraîne le consentement de la volonté par une nécessité absolue ; la justification par la foi seule; la justice de Jesus-Christ qui nous est imputée; les bonnes œuvres sans aucun merite levant Dieu; les facremens qu'il réduit à deux, « auxquels il ôte la vertu de conférer la grace; l'impossibilité d'accomplir les commandemens de Dieu; l'inutilité & la nullité des vœux, à la re-ferve de ceux du Baptême; & autres semblables erreurs, qu'il a tirées des écrits de Luther, & femées dans fon livre de l'Inflitution. Les opinions que Calvin y a ajoûtées du fien font : que la foi eft toûjours mêlée de doute & d'incrédulité; que la foi & la grace font inamiffibles; que le Pere éternel n'engendre pas continuellement (on fils ; que Jesus-Christ n'a rien mérité à l'égard du jugement de Dieu; que Dieu a créé la plûpart des hommes pour les damner, parce qu'il lui plaît ainsi, & antécédemment à toute pré-vision de leurs crimes. Quant à l'Eucharissie, Calvin affûre que Jesus-Christ nous donne réellement son sa cré corps dans la fainte cene : mais il ajoûte , que c'est par la foi, & en nous communiquant fon esprit & sa vie, quoique sa chair n'entre pas dans nous. Telle est l'idée qu'on peut se former des sentimens des Calvinifies d'après leurs livres, leurs catéchifmes, leur dif-cipline eccléfia flique, & les quarante articles de la confession de foi qu'ils présentent au roi de France. Leurs disputes dans ces derniers tems avec les Ca-

tholiques sur l'autorité, la visibilité de l'Eglise, & fes autres caracteres, les ont jettés dans des opi-nions ou fausses ou absurdes, ou dans des contradic-tions, dont les Controversistes catholiques ont bien fü tirer avantage pour les convaincre de fchisme, Voyeg l'hispoire des Variations de M. Bossuet, liv. XV. & ses Instructions sur l'Egisse contre le ministre Jurieu. Voyeq aussi les ouvrages de M. Nicole, intitulés de l'a-nité de l'Egisse, de les Prétendus-Résormés convaincus de chisme (G.)

schisme, (G) CALVITIE, s. s. terme de Medecine, est la chûte des cheveux, fur-tout du devant de la tête, sans qu'il y ait lieu d'espérer qu'ils reviennent; elle arrive en conséquence du desséchement de l'humidité qui les nourrissoit, causé par une maladie, par le grand âge, ou par l'usage excessif de la poudre. Voy. CHEVEU;

& ALOPÉCIE. (N)
CALUMET, f. m. (Hift. mod.) grande pipe à fumer, dont la tête & le tuyau font ornés de figures d'animaux, de feuillages, &c. à l'utage des sauvas

bole de paix.

* CALUND RONIUS, f. m. (Hift. nat. bot.) pierre merveilleuse dont on ne donne ancune deicription: mais à laquelle en récompense on attribue la vertu de rendre victorieux, de chasser la mélancholie, de résister aux enchantemens, & d'écarter les esprits malins.

CALUS, f. m. en général fignifie une dureté à la peau, à la chair, ou aux os, naturelle ou contre nature.

En ce sens, les cors sont des especes de calus. Voyez COR.

Calus fe dit plus particulierement d'un nœud ou d'une dureté qui se forme aux deux extrémités contiguës d'un os qui a été fracturé. Voyez Os & FRAC-TURE.

La formation du calus fe fait de la maniere qui fuit : les sucs qui nourrissent l'os & coulent le long de ses sibres, s'extravasent à l'endroit où ces sibres font rompues; enforte que s'y amassant, elles s'y at-tachent, s'y sechent, & s'y durcissent, au point d'ac-quérir autant de consistance que l'os même, laissant sentement à l'endroit fracturé une inégalité plus ou moins grande, felon que la réduction a été plus ou moins parfaite.

Le calus devient aussi dur qu'un os : on lit dans les Transactions philosophiques, l'exemple d'un calus qui remplaça un humerus que M. Fowler avoit séparé parce qu'il étoit carié, & celui d'un autre qui remparce qu'il étoit carié, & celui d'un autre qui rem-plaça un fémur qu'avoit féparé M. Sherman; & cela fi parfaitement, que la perlonne n'en eut pas la cuisfe plus foible, & marchoit ferme & sans boiter aucu-

La formation du calus est proprement l'ouvrage de la nature; lorsque par une parfaite réduction & l'application des bandages convenables, on l'a mise en état d'agir. Il faut néanmoins que le suc osseux ne soit point vicié, c'est-à dire que les principes qui le composent, ne le rendent ni trop ni trop peu dis-posé à se congeler. Cette disposition plus ou moins favorable du suc nourricier des os, fait souvent que dans des fractures de même efpece, le calus est plus ou moins promptement affermi, & que le terme de trente-cinq à quarante jours suffit pour certaines, randis que d'aurres ont besoin d'un tems beaucoup plus considérable. On doit avoir en vûe de corriger les mauvaises dispositions de la lymphe, pour travailler à la formation & à la perfection du calus; les alimens de bons sucs & de bonne digestion seront les moyens de procurer la formation du calus, si le fang dépourvû de parties balfamiques y est un obs-tacle. Si les sucs étoient trop épaissis, il faudroit mettre en ulage les délayans, les apéritifs & les for-dans appropriés à la nature de l'épaiffiflement; l'u-fage des anti-vénériens feroit abfolument nécessaire, fi l'existence du virus vérolique ôtoit à la lymphe la confissance requise pour prolonger le conduit des si-bres osseus à chaque bout de l'os rompu, & souder l'endroit de la fracture. Extr. du traité des maladies des os, par M. Petit. Le calus est encore une dureté qui se sorme à quel-

que partie du corps humain, singulierement aux mains, aux piés, &c. en conséquence de frottement

ou de prefilon contre des corps durs. (Y)

CALUS, (en Jardinage,) est une reprile de la matiere de la leve qui se fait en forme de nœud à la jointure d'une branche ou d'une racine. (K)

CALUTRE, (Géog.) ville maritime de l'île de Ceylan, à trois lieues de Colombo. CALW ou CALBA, (Géog.) ville & comté d'Al-lemagne au duché de Wirtemberg, fur la riviere de Navold.

Nagold. *CALYPTRA, f. m. (Hift. anc.) ornement de tête

que le nom

* CALYPTRE, f. f. (Hift. anc.) vêtement des femmes Greques dont il est fait mention dans Ælien qui parle en même tems d'un grand nombre d'autres. « La femme de Phocion, dit-il, portoit le manteau » de fon mari, & n'avoit befoin ni de crocore, ni de » robe tarentine, ni d'anabolé, ni d'encyclion, ni de » cecryphale, ni de calyptre, ni de tuniques tein-» tes en couleur. Son vêtement étoit premierement » la modelfie. & anjuit tout es qu'alle pouveit tout. » la modestie, & ensuite tout ce qu'elle pouvoit trou» » ver pour se couvrir. » On n'a tur la plûpart de ces habits que des conjectures vagues.

habits que des conjectures vagues.

* CALZA, (l'ordre de la) ou de la botte, Hist. mod.

c'est le nom d'un ancien ordre militaire qui commenca en Italie en l'année 1400; il étoit composé de ça en Italie en l'année 1400 ; il étoit compolé de gentilshommes qui choififloient un chef entre eux ; leur but étoit d'élever & d'inftruire la jeunesse dans les exercices convenables à l'art militaire ; la marque distinctive de cet ordre, qui ne subsiste plus aujourd'hui, étoit de porter à une des jambes une botte, qui

d'hui, étoit de porter à une des jambes une hotte, qui étoit fouvent brodée en or, ou même plus riche.

CALZADA, (Géog.) petite ville d'Elpagne, sur la riviere de Laglera, dans la Castille vieille.

CALZENOW, (Géog.) petite ville de Livonie, dans la province de Letten, à 7 lieues de Riga.

CAMAGNES, (Marine.) Quelques gens de met appellent ainsi les lits des vainteaux qui sont emboix tes autour du navire. V. CABANE & CAPITE. (Z)

CAMAGUEIA, (Géog.) province de l'Amérique septentrionale, dans l'île de Cuba.

CAMAIL, s. m. forte de couvre-chef à l'usage des eccléssatiques, pendant l'hyver; c'est une espece de

eccléfiastiques, pendant l'hyver; c'est une espece de eccleatiques, pendant l'hyver; c est une espece de cape qui enveloppe la tête; à l'exception du vitage, embrasse le col, s'étend sur les épaules, se ferme pardevant, & déscend jusqu'à la ceinture. L'église prend le camail à la place du bonnet quarrée, le 17 Octobre, jour de S. Cerboney.

CAMAIL, (terme de Blason.) espece de lambrequin qui couvroit les casques & les écus des anciens chevaliers. Quelques-uns dérivent ce mot de camés describes qui sont le cames de la companyant de

lanciers, qui étoit une petite couverture de tête, faite de camelot; & d'autres le font venir de cap de maille, à cause qu'il y avoit autresois des couvertures de tête faites de maille. L'histoire ancienne sait mention de chevaliers armés de camails; il y a grande

apparence que ces camails étoient à peu près comme les hausseces que les camails étoient à peu près comme les hausseces, & que les camails des évêques ont été ains nommés, à cause qu'ils leur ressemblent. (V) CAMALDULES, s. m. pl. (Hist, ecclés) ordre de religieux sondés par S. Romuald en 1009, ou selon d'autres en 960 dans l'horrible desert de Campo-males de la deservation de la compo-males de la compo-m

doli, dans l'état de Florence, fur le mont Apennin. Leur regle est celle de S. Benoît; par leurs statuts, leurs mailons doivent être éloignées au moins de cinq

lieues des grandes villes.

Les Camaldules ne porterent pas ce nom dès les commencemens : juiqu'à la fin du onzieme fiecle, on les appella Romualdins, du nom de leur fondateur. On n'appelloit alors Camaldules, que ceux qui habitoient dans le defert même de Camaldules ne leur vient di obferve que le nom de Camaldules ne leur vient produce se que la vient province maior na dité ribilio à pas de ce que leur premiere maison a été établie à Campo-maldoli, mais de ce que la regle s'est mainte-nue dans cette maison sans dégénérer, mieux que partout ailleurs. Il n'y a qu'une maison de Camaldu-les en France, près de Gros-bois.

La congrégation des hermites de S. Romuald ou du mont de la Couronne, est une branche de celle de Camaldoli, avec laquelle elle s'unit en 1532a Paul Justinien de Venise commença son établissement en 1520, & fonda le principal monastere dans l'Apennin, en un lieu nommé le mont de la Couronne. dix milles de Pérouse. Baronius, Raynaldi, Sponde. (G)

* CAMANHAYA, (Hift. nat. bot.) plante du Bréfil; elle est capillaire; elle croît sur les arbres les plus hauts, & les couvre quelquesois entierement; elle est grife, & semblable au duvet; elle a une, deux, trois, cinq, fix feuilles comme celles du romarin; on

la prendroit pour un épithyme.

CAMARA, (Hist. nat. bot.) genre de plante à feur monopétale, faite en forme de masque, irréguliere, dont la levre supérieure estrelevée, & l'inférieure découpée en trois parties; l'embryon qui porte la fleur devient dans la fuite un fruit mou ou une baye qui renferne un noyau rond. Ajoitez au caractere de ce genre, que plufieurs fruits font ramafés en une espece de grappe. Plumier, Nova plantar. Amer. genr. Voyer PLANTE. (1)

* CAMARA-JAPO, CAMARA-MIRA, CAMARA-RA-TINGA, CAMARA-CUBA, CAMARA-BAJA,

(Hift, nat, bot.) plantes qui croiffent au Brefil; la premiere est une espece de mente à tige ronde, velue & rougeâtre, haute de deux piés, à feuilles légerement découpées , grisâtres en-deffous, oppo-fées deux à deux; les grandes environnées de peti-tes, & à fleurs placées fur les branches les plus éle-vées en forme d'ombelles, femblables à celles de la tanesie, naissant pendant toute l'année, à étamines de couleur d'azur, & de l'odeur du mentastrum: toute la plante est aromatique & amere; la semence en est petite, longue, & noire; & quand elle est mûre, elle est dispersée par les vents avec son enveloppe cotoneuse.

La feconde est une plante qui s'éleve à la hauteur d'une coudée; sa tige est foible & ligneuse; sa fleur petite & jaune, s'ouvrant en tout tems sur le milieu du jour, & se refermant sur les deux heures; enforte qu'elle suppléroit en partie au désaut de mon-

tre. Ray, Hist. plant.

La troisieme est une espece de chevre-feuille nain, à fleur rouge, & quelquefois jaune, fort odorante; l'herbe même en est suave; aux fleurs succedent des grappes de baies vertes, grosses comme celles du

La quatrieme a la feuille âpre, hérissée comme des chardons, la fleur semblable à celle de l'œil de bœuf, jaune, à neuf pétales, avec un ombilic lar-ge, jaune dans le milieu, & des étamines noires elle a l'Odeur de l'aminte & de l'ortic; les femences qui fuccedent aux fleurs font longues, noirâtres, femblables à celles de la chicorée ; la plante entiere est très-glutineuse.

La derniere est une espece de lysimachia.

CAMARANA, (Géog.) ile d'Asie dans l'Arabie, sur la mer Rouge. Lat. 13.

CAMARASE, (Géog.) ville d'Espagne en Catalogne, dans le territoire de Lérida.

CAMARATA, (Géog.) petite ville de Sicile, dans la vallée de Mazaro. CAMARCES, (Géog.) riviere d'Afrique, sur la côte de Guinée, dans le royaume de Benin. CAMARE, caveçon camare, (Manege.) espece

de caveçon qu'on a banni des académies : il étoit garni de petites dents ou pointes de fer très - aigues, qui déchiroient le cheval & le tourmentoient. Voy. CAVEÇON. (V)

CAMARGUE, (LA) Géog. île de France en Provence, à l'embouchure du Rhône.

* CAMARIN-BAS ou UMARI, (Hift. nat. bot.)

arbre qui s'éleve à une hauteur moyenne, & porte de petites fleurs jaunes, fluivies d'un fruit ovale fem-blable à la prune, de la faveur de la pêche, & d'un verd tirant fur le jaune pâle: la pulpe en eff petite, douce, jaune, & contient un noyau large, ovale blanc, dont l'amande est bonne à manger. Le fruit est mûr, & tombe en Mars.

On lui attribue plusieurs propriétés medicinales,

On le trouve dans les environs de Riogrande.

CAMARINES, (Géog.) contrée d'Afre dans l'île de Luçon, l'une des Philippines.

CAMARONES, (LOS) Géog. riviere d'Afrique dans le golfe de Guinée, qui prend fa fource dans le royaume de Biafara.

CAMAIEU, f. m. pierre fur laquelle se trouvent plusieurs figures ou reprétentations de paysages & autres choses, par un jeu de la nature, en telle forte que ce sont des especes de tableaux sans peinture. On le dit aussi de ces pierres précieuses, comme onices, fardoines, & agates, fur lesquelles les Graveurs en pierre employent leur art pour rendre les productions de la nature plus recommandables : alors les têtes ou les bas-reliefs dont ces pierres sont ornées prennent le nom de camaïeu. On en fait aussi sur des coquilles: ce font les moins recommandables;

par la raison de leur peu de dureté.

Camaïeu se dit encore de tous les tableaux faits de Camaiu fe dir encore de tous les tableaux faits de deux couleurs feulement; on dit peindre en camaiu, de beaux camaieux. On les appelle quelquefois tableaux de grifaille, & de clair-obfeur. (R)

CAMB ou KAMP, (Géog.) riviere d'Allemagne en Autriche, qui prend fa fource aux frontieres de Boheme, & fe jette dans le Danube.

CAMBALU, voyez PEKIN.

CAMBAMBA, (Géog.) pays d'Afrique au royaume d'Angola, appartenant aux Portugais.

CAMBANA, ou CAMBOVA, ou CAMBAVA, (Géog.) île des Indes orientales, entre les îles Molucques, celle de la Sonde & de Java.

Lucques, celle de la Sonde & de Java.

C AM B A Y E, (Geog.) grande ville d'Afie au royaume de Gruzurate, dans les états du grand Mogol, proche d'un golfe de même nom. Long. 89.

CAMBERG, (Géog.) ville & château d'Allema-gne, de l'électorat de Treves.

CAMBIO, (Commerce.) terme Italien qui fignifie
change, & paroît dérivé du Latin cambium, qui veut
dinse la même chofo. On s'en char affer compuné dire la même chose. On s'en sert assez communément en Provence, & encore davantage en Hollan-

de. Voyez CHANGE. CAMBISTE, s. m. nom qu'on donne dans le Com-merce à ceux qui se mêlent du négoce des lettres & merce à ceux qui se mêlent du négoce des lettres & billets de change, qui vont régulierement sur la place ou à la bourse pour s'instruire du cours de l'argent, & sur quel pié il est relativement au change des différentes places étrangeres, afin de pouvoir faire à propos des traites & remises, ou des négociations d'argent, de billets, lettres de change, &c. Voye PLACE, BOURSE, BILLET, LETTRE DE CHANGE,

Ce mot, quoique vieux, ne laisse pas que d'être d'usage parmiles marchands négocians ou banquiers: on croit qu'il vient du Latin cambium, ou de l'Italien cambio, qui fignifient change. Voyez CHANGE. (G

CAMBORI, (Géog.) ville d'Afie au royaume de Siam, fur les frontieres de Pégu. CAMBOUIS, f. m. (Medecine.) graiffe de porc ou d'autres animaux, dont on enduit les extrémités de l'effieu des roues des voitures: le vieux-oing prend le nom de cambouis quand il s'est chargé par le frottement, des parties de fer de l'essieu &t de la garniture des roues. Il passe pour propre à résoudre les hémorrhoïdes étant appliqué dessius : cette vertu lui vient du mars qui s'est détaché par le mouvement & la chaleur continuelle de l'essieu & de la roue.

Des charlatans en ont fait pendant long-tems un fecret, & on l'a regardé comme un remede mer-veilleux. Il est aisé de voir que ce n'est qu'un mêlange de mars & de graisse, ou un liniment épaissi par le ser qui s'y est joint, (N) CAMBOYE CAMBOYE ou CAMBOGE, (Géog.) ville & royaume d'Afie dans les Indes, borné au nord par le royaume de Laos, à l'orient par la Cochinchine, au fud & à l'ouest par le royaume & le golfe de Siam.

au titu & at other par le royalmie & le gonte d'amin Long. 122, 30. lat. 12. 40. CAMBRAY, (Géog.) belle & grande ville de France dans le Pays-bas. Elle est très-fortifiée, mu-nie d'une citadelle très-forte fur l'Efcaut. Long. 20⁴. 53¹. 41¹¹. lat. 50⁴. 10¹. 32¹¹. CAMBRE, f. m. en Architecture, ou CAMBRURE, du Latin cameratus, courbé, se dit de la courbure du cintre d'une voître ou d'une piece de bois.

CAMBRÉ, voyez CONCAVE. (P)
CAMBRER, v. act. il est synonyme à courber: la différence qu'il peut y avoir entre l'un & l'autte, c'est que cambrer ne se dit que d'une courbure peu considérable; au lieu que courber se dit de toute in-

flexion curviligne, grande ou petite.

CAMBRER un livre, en terme de Relieur, c'est le prendre à moitié avec les deux mains, & courber un peu les pointes des cartons en-dedans pour lui don-ner une meilleure forme. Cambrer est la derniere façon qu'on donne à un livre relié.

CAMBRESIS, (Gog.) province de France dans le Pays-bas, bornée au nord & à l'êtf par le Hainaut, au midi par la Picardie, & à l'ouest par l'Artois. Son commerce consiste en grains, & sur-tout en toi-les de lin très-belles & très-estimées. Cambray en est

la capitale.

CAMBRIDGE, (Géog.) ville confidérable d'Angleterre, capitale du Cambridgshire, avec titre de duché, fameuse par son université. Elle est sur riviere de Cam. Long. 17. 28. lat. 52. 10.

CAMBURG, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans la basse Saxe, à un mille de Naumbourg.

* CAM-CHAIN, s. m. (Hist. nat. bot.) espece d'orange qui croit au royaume de Tonquin, dont la pelure est sur sur sur la companya de l'inécalités; elle a

pelure ef fort épaisfe, & remplie d'inégalités; elle a Podeur très-agréable, & le goût délicieux. On re-garde ce fruit comme fort fain; on en permet même Pusage aux malades.

CAMELEE, f. f. (Hift. nat. bot.) chamælea; genre de plante à fleur monopétale, découpée en trois par-ties, de façon qu'elle paroît quelquesois composée de trois pétales. Le pistil devient dans la suite un de trois petales. Le putil devient dans la fuite un fruit à trois noyaux, enveloppés d'une peau mince, & arrondis: ces noyaux renferment chacun une amande oblongue. Tournefort, Infl. rei herb. app. Voyez PLANTE. (1)
CAMELEON, cameleo, f. m. (Hifl. nat. Zoolog.) petit animal du genre des animaux à quatre piés qui

font des œufs, comme le crocodile & le lézard, avec lesquels il a beaucoup de ressemblance. Voyez Planche XV. d'Hist. nat. fig. 2. Nous ne pouvons mieux faire, pour l'histoire du caméléon, que de rapporter ici ce qu'en a écrit M. Formey, fecrétaire de l'Académie royale des Sciences & Belles-lettres de Pruste, accurage a proposition de la camenta para soit en un partir de la care de la camenta para soit en un partir de la care dans un manuscrit qui nous a été remis.

» Le caméléon est fait comme le lézard, si ce n'est

» Le cameton en fait comme le resart, it est un muil a la tête plus groffe & plus large: il a quatre piés, à chacun trois doigts; la queue longue, avec laquelle il s'attache aux arbres auffi bien qu'avec ples piés; elle lui fert à grimper; & lorfqu'il ne peut attribute de for piés qualque lique où il yeut aller. » atteindre de ses piés quelque lieu où il veut aller, » pourvû qu'il y puisse toucher de l'extrémité de la » queue, il y monte facilement. Il a le mouvement y tardif comme la tortue, mais fort grave. Sa queue » est plate; le museau long: il a le dos aigu, la peau » plisse & hérisse comme une scie, depuis le cou » jusqu'au dernier nœud de la queue, & une sorme de crête sur la tête. Il a la tête sans cou, comme » les poissons; il fait des œufs comme les lézards; » son museau est en pointe obtuse; il a deux petites

» ouvertures dans la tête qui lui servent de narines; Tome II.

s fes yeux font gros, & ont plus de cinq lignes de diametre, dont l'iris est ifabelle, bordee d'un cerècle d'or; & comme il a la tête presqu'inmobile, & qu'il ne peut la tourner qu'avec tout le corps, la nature l'a dédommagé de cette incommodité en donnant à ses vaux de la lectre de la lect » donnant à fes yeux toutes fortes de mouvemens ; » car il peut non-feulement regarder de l'un devanf » lui, & de l'autre derrière, de l'un en-haut & de l'autre en-bas: mais il les remue indépendamment "" l'autre en-bas: mais il les remue indépendamment
"l'un de l'autre avec tous les changemens imagina"" bles. Sa langue est longue de dix lignes & large de
"" trois, faite de chair blanche, ronde, & applatie
"" par le bout, où elle est creuse & ouverte, semblapar le bout, où elle est creuse & ouverte, sembla-» ble en quelque façon à la trompe d'un éléphant. Il » la darde & retire promptement sur les mouches , qui s'y trouvent attrapées comme sur de la glu; il s'en nourrit, & il lui en faut très-peu pour se rea "" s'en noutrit, or il fui en raut tres-peu pour ie repaître, quoiqu'il rende beaucoup d'excrémens. On
dit même qu'il vit long-tems fans autre nourriture
que l'air, dont il fe remplit au foleil jufqu'à ce qu'il
en foit enflé. Il n'a point d'oreilles, & ne reçoit ni
ne produit aucun fon. Il a dix-huit côtes, & fon » épine a foixante & quatorze vertebres, y compris » les cinquante de fa queue. Il devient quelquefois » fi maigre qu'on lui compte les côtes, de forte que "Tertullienl'appelle une peau vivante. Lorsqu'il se voit "en danger d'être pris, il ouvre la gueule & sime comme une couleuvre. Gesner & Aldrovande di-» sent qu'il se désend du serpent, par un sétu qu'il » tient dans fa gueule.

» Le caméléon habite dans les rochers : ce qu'il à

de plus merveilleux, c'est le changement de cou-leur qu'il éprouve à l'approche de certains objets. "Il est ordinairement verd, tirant sur le brun vers les deux épaules, & d'un verd-jaune sous le ven-tre, avec des taches quelquesois rouges quelquesois » blanches. Sa couleur verte se change souvent en " un brun foncé, fans qu'il reste rien de la premiere
" couleur: les taches blanches disparoissent aussi quel" quesois, ou changent seulement en une couleur plus obseure, qui tire sur le violet, ce qui arrive ordinairement lorsqu'il est épouvanté. Lorsqu'il dort " fous une couverture blanche, il devient blanc,
" mais jamais ni rouge ni bleu; il devient auffi verd,
" brun ou noir, fi on le couvre de ces couleurs. Telles font au moins les relations ordinaires qu'on a données de ce phenomène : mais il me paroît exagéré; & avant que d'en entreprendre l'explication, il faudroit bien constater le fait. Le P. Fettillée; Minime, par exemple, prétend dans son Journal d'observations physiques, mathématiques & botaniques, » que le changement de couleurs de cet animal vient » des divers points de vûe où l'on le regarde, ce qui " n'est point aussi merveilleux que ce qu'en avoient " publié les anciens (Mém. de Trevoux, Août 1727. pag. 1419.). M. Souchu de Rennesort assure dans son Histoire des Indes Orientales, que les caméléons prennent par les yeux les couleurs des objets sur " lefquels ils s'arrêtent (Hift. des ouvr. des Sav. Mars " 1688. tom. II. p. 308.). Un autre auteur avance " qu'il n'est pas vrai que le caméléon change de couleur, suivant les choses sur lesquelles il se trouves mais ce changement arrive, selon lui, suivant les différentes qualités de l'air froid ou chaud qui l'en-" virionne (Rec. d'Hift. & de Litter. tom, III. p. 73.)

" Mile de Scudery, dans une relation qu'elle a publiée de deux oantiélons qui lui furent apportés d'A" frique, affiire qu'elle les conferva dix mois, & que pendant ce tems-là ils ne prirent rien du-tout. On les mettoit au foleil & à l'air, qui paroiffoit être » les mettoit au toteit et a rair, qui paroinoit ette » leur unique aliment : ils changeoient fouvent de » couleur, fans prendre celle des chofes fur quoi on » les mettoit. On remarquoit feulement, quand ils » étoient variés, que la couleur fur laquelle ils écoient C C c c

» se mêloit avec les autres, qui par leurs fréquens » changemens saisoient un esset agréable (Fureitere, » article Caméléon). Toutes ces diversités demande-» roient un examen plus circonspect, qui épargnât » la peine de chercher des explications, pour ce qui » n'existe peut-être point: cependant l'on en a pro-» posé plusieurs : les uns disent que ce changement de couleurs se fait par suffusion, les autres par ré-» flexion, d'autres par la disposition des particules » qui composent sa peau. Elle est transparente, dit » le P. Regnault, (Entr. de Phys. tom. IV. p. 182.) » & renserme une humeur transparente qui renvoie » les rayons colorés, à peu près comme une lame » mince de corne ou de verre. Matthiole rapporte » plusieurs superstitions des anciens touchant le ca-» méléon: ils ont dit que sa langue, qu'on lui avoit » arrachée étant en vie, fervoit à faire gagner le pro-» cès de celui qui la portoit; qu'on faisoit tonner & pleuvoir si l'on braloit sa tête & son gosier avec du bois de chêne, ou si on rôtissoit son foie sur une » tuile rouge; que si on lui arrachoit l'œil droit étant " en vie, cet œil mis dans du lait de chevre ôtoit les » tales; que sa langue liée sur une semme enceinte » la faisoit accoucher sans danger; que sa mâchoire » droite ôtoit toute frayeur à ceux qui la portoient » fur eux, & que sa quene arrêtoit des rivieres. Ce » qui montre que les naturalitées ont débité des cho-» ses aussi fabuleuses que les poètes.

» Il y a en Egypte des caméléons qui ont onze à

" y a chi Egypte des cametens que e; ceux d'Arabie
" & du Mexique ont fix pouces feulement".

On ne fait pourquoi les Grecs ont donné à une
bête auffi vile & auffi laide, d'auffi beaux noms que ceux de petit-lion ou de chameau-lion. Cependant on a foupçonné que c'étoit parce qu'elle a une crête sur la tête comme le lion: mais cette crête ne paroît à la tête du lion, qu'après que les muscles des tempes ont été enlevés. On a aussi prétendu que c'est parce que le caméléon prend les mouches, comme le lion chasse & devore les autres animaux, qu'il a été com-paré au lion; de même que le formica-leo,

Les camèlions ont les jambes plus longues que le crocodile & le lézard : cependant ils ne marchent aifément que fur les arbres. On en a obfervé de vivans , qui avoient été apportés d'Égypte. Le plus grand avoit la tête de la longueur d'un pouce & dix lignes. Il y avoit quatre pouces & demi depuis la tête jusqu'au commencement de la queue. Les piés avoient chacun deux pouces & demi de long, & la queue étoit de cinq pouces. La grosseur du corps se trouvoit différente en différens tems; il avoit quelquefois deux pouces depuis le dos jusqu'au-dessous du ventre; d'autres fois il n'avoit guere plus d'un pou-ce, parce que le corps de l'animal se contractoit & se dilatoit. Ces mouvemens étoient non-seulement dans le thorax & le ventre, mais encore dans les les jambes & la queue; ils ne fuivoient pas ceux de la respiration, car ils étoient irréguliers comme dans les tortues, les grenouilles, & les lé-zards. On a vû ici des caméléons rester enssés pendant plus de deux heures, & demeurer desensiés pendant un plus long tems; dans cet état ils paroifsent si maigres, qu'on croiroit qu'ils n'auroient que la peau appliquée fur leurs squeletes. On ne peut attribuer ces sortes de contractions & de dilatations qu'à l'air que respire l'animal : mais on ne fait pas comment il peut se répandre dans tout le corps entre la peau & les mufcles; car il y a toute apparence que l'air forme l'enflure comme dans la grenouille. Quoique le camétion qui a été obfervé, parût fort maigre loríqu'il étoit defenflé, on ne pouvoit cependant pas sentir le battement du cœur. La peau étoit à au toucher, inégale, relevée par de petites bosses comme le chagrin, & cependant assez douce,

parce que les grains étoient polis : ceux qui couvroient les bras, les jambes, le ventre & la queue, avoient la grosseur de la tête d'une épingle; ceux qui se trouvoient sur les épaules & sur la tete étoient un peu plus gros & de figure ovale. Il y en a oit sous la gorge de plus élevés & de pointus; ils étoien rangés en forme de chapelet, depuis la levre inferieure juiqu'à la poitrine. Les grains du dos & de la tête étoient rassemblés au nombre de deux, trois, quatre, cinq, fix, & fept; les intervalles qui se trouvoient entre ces petits amas, étoient parsemés de grains presqu'imperce ptibles.

Lorsque le caméléon avoit été à l'ombre & en re-

pos depuis long tems, la couleur de tous les grains de sa peau étoit d'un gris-bleuâtre, excepté le defsous des pattes qui étoit d'un blanc un peu jaunâtre, & les intervalles entre les amas de grains du dos & de la tête étoient d'un rouge pâle & jaunâtre, de

même que le fond de la peau.

La couleur grise du camétéon changeoit lorsqu'il étoit exposé au soleil. Tous les endroits qui en étoient éclairés prenoient, au lieu de leur gris bleuâtre, un gris plus brun & tirant fur le minime; le reste de la peau changeoit son gris en plusieurs couleurs éclatantes, qui formoient des taches de la grandeur de la moitié du doigt; quelques-unes descendoient de-puis la crête de l'épine jusqu'à la moitié du dos; il y en avoit d'autres sur les côtés, sur les bras, & sur la queue; leur couleur étoit isabelle, par le mêlange d'un jaune pâle dont les grains se coloroient, & d'un rouge clair qui étoit la couleur du sond de la peau entre les grains. Le reste de cette peau, qui n'étoit pas expolée au foleil & qui étoit demeurée d'un gris olus pâle qu'à l'ordinaire, ressembloit aux draps mê lés de laines de plusieurs couleurs; car on voyoit quelques-uns des grains d'un gris un peu verdâtre, d'autres d'un gris minime, d'autres d'un gris bleud-tre qu'ils ont d'ordinaire; le fond demeuroit rouge comme auparavant. Lorsque le caméléon ne fut p exposé au soleil, la premiere couleur grise revint peu-à-peu sur tout le corps, excepté le dessous des pies qui conserva sa premiere couleur, avec quelque teinte de brun de plus. Lorsqu'on le toucha, il parut incontinent sur les épaules & sur les jambes de deincontinent un les épaules œ lur les jambes de cevant plufieurs taches fort noires de la grandeur de l'ongle; quelquefois il devenoit tout marqueté de taches brunes qui tiroient fur le verd. Après avoir été enveloppé dans un linge pendant deux ou trois minutes, il devint blanchâtre, ou plûtôt d'une couleur grife fort pâle, qu'il perdit infenfiblement quelque tems après. Cette expérience ne réuffit qu'une feule fois, quoiqu'elle fût répétée plufieurs fois en differens iours, on la rente aufit fur d'autres couleurs. differens jours: on la tenta auffi fur d'autres cou-leurs, mais l'animal ne les prit pas. On pourroit croire qu'il ne pâlit dans le linge blanc, que parce qu'il s'y trouva dans l'obfcurité,& parce que le linge toit froid de même que l'air, qui se trouva plus froid le jour de cette expérience, qu'il ne le fut les autres jours où on la répéta.

La tête de ce caméléon étoit affez femblable à celle d'un poisson, parce qu'il avoit le col fort court, & recouvert par les côtes, de deux avances cartilagineuses assez ressemblantes aux ouies des poissons, Il y avoit sur le sommet de la tête une crête élevée & droite; deux autres au-desfus des yeux, contournées comme une S couchée; & entre ces trois crêtes deux cavités le long du dessus de la tête. Le museau formoit une pointe obtuse, & la mâchoire de dessous étoit plus avancée que celle de dessus. On voyoit fur le bout du museau, un trou de chaque côté pour les narines, & il y a apparence que ces trous servent aussi pour l'ouie. Les mâchoires étoiene garnies de dents, ou plutôt, c'étoit un os dentelé, qui n'a pas paru servir à aucune mattication, parce que l'animal

avaloit les monches & les autres insectes qu'il prenoit, sans les mâcher. La bouche étoit fendue de deux lignes au-delà de l'ouverture des mâchoires, & cette continuation de fente descendoit obliquement en bas.

Le thorax étoit fort étendu en comparaison du ven-Le thorax étoit fort etendut en comparation du vertere. Les quatre piés étoient pareils, ou s'il y avoit quelque différence, c'est que ceux de devant étoient pliés en arrière, & ceux de derrière en devant, de forte que l'on pourroit dire que ce sont quatre bras qui ont leur coude en dedans, y ayant dans chacun l'os du bras & les deux os de l'avant-bras. Les quatre pattes étoient composées chacune de cinq doigts, & ressembloient plûtôt à des mains qu'à des piés. Elles étoient néanmoins aussi larges l'une que l'autre, les doigts qui étoient deux à deux étant plus gros que ceux qui étoient trois à trois. Ces doigts étoient enfermés ensemble sous une même peau, comme dans anne mitaine, & n'étoient point séparés l'un de l'au-tre, mais paroissoient seulement à travers la peau. La disposition de ces patres étoit différente, en ce que celles de devant avoient deux doigts en dehors & trois en dedans, au contraire de celles de derriere, qui en avoient trois en dehors & deux en dedans.

Avec ces pattes il empoignoit les petites branches des arbres, de même que le perroquet, qui pour se percher partage ses doigts autrement que la plûpart des autres oiseaux, qui en mettent toûjours trois devant & un derriere; au lieu que le perroquet en met

deux derriere de même que devant. Les ongles étoient un peu crochus, fort pointus, & d'un jaune pâle; & ils ne fortoient que de la moi-tié hors la peau; l'autre moitié étoit cachée & enfer-mée dessous. Ils avoient en tout deux lignes & demie de long

Le caméléon marchoit plus lentement qu'une tortue, quoique ses jambes fussent plus longues & moins embarraffées. On a cru que les animaux de cette es-pece pourroient aller plus vîte, & on a foupçonné que c'est la timidité qui les arrête. La queue de celui qui a été observé ressembloit assez à une vipere, ou à la queue d'un grand rat, lorsqu'elle étoit gon-flée; autrement elle prenoit la forme des vertebres sur lesquelles la peau est appliquée. Lorsque l'animal étoit sur des arbres, il entortilloit sa queue autour des branches; & lorsqu'il marchoit, il la tenoit parallele au plan sur lequel il étoit posé, & il ne la laissoit tras-

ner par terre que rarement.
On l'a vu prendre des mouches & autres insectes avec sa longue langue; on a trouvé ces mêmes mou-ches & des vers dans l'estomac & les intestins; il est vrai qu'il les rendoit presque aussi entiers qu'il les avoit pris : mais on sait que cela arrive à d'autres animaux qui n'ont jamais été soupçonnés de vivre d'air comme le caméléon. Ce préjugé n'est pas mieux fondé que celui qui a rapport au changement de couleurs qu'on a di lui arriver par l'attouchement des différentes choses dont il approche. Mêm. de l'Acad. 100, des Sciences, tom. III. part. j. pag. 35. &

Pair. Voye QUADRUPEDE. (1)

CAMELEOPARD. Voyet GIRAFFE.

CAMELFORD, (Géog.) ville d'Angleterre, dans la province de Cornoitailles.

* CAMELOT, f. m. (Drappie.) étoffe non croifée qui se sabrique comme la toile ou comme l'étamine, fur un métier à deux marches. Il y en a de différentes longueurs & largeurs, & de toutes couleurs. On en distingue de plusieurs sortes, entre lesquels les uns sont tout poil de chevre; d'autres ont la trame poil, & la chaîne moitié poil & moitié soie ; de troisiemes qui font tout laine; & de quatriemes, où la chaîne est fil & la trame est laine. Tous ces camelots prennent différens noms selon la façon; il y en a de teints en fil & de teints en piece. On appelle teints en fil, Tome II.

ceux dont le fil, tant de chaîne que de trame, a été teint avant que d'être employé; & teins en piece, ceux qui vont à la teinture au fortir du métier. Il y en a de jaípés, de gauffrés, d'ondés, de rayés, & e on en fait des habits, des meubles, des ornemens d'églife, & c. Il s'en fabrique particulierement en Flandre, en Artois, en Picardie; on en tire aussi de Bruxelles, de Hollande & d'Angleterre, qui sont estimés. Il en vient du Levant. On en fait de soie, cramoifis, incarnats, violets, &c. Mais ce sont des tafetas, & des étoffes tabifées, qu'on fait passer pour des camelots.

pour des camecos.

Comme cette étoffe eft d'un grand usage, le Confeil a pris des précautions pour que la fabrication en fût bonne. Il a ordonné que les cameloss de grain tout laine, auroient la chaîne de quarante-deux portées, & chaque portée ou buhot, de vingt fils, a vec de la character de la conference de l mi-aune demi-quart de largeur entre les lissers, & trente-six aunes de longueur. Que ceux à deux sils de foie, auroient quarante-deux portées, & vingt-fix ou hui fils à chaque portée, avec même longueur & largeur que les précédens. Que les camelots fuperfins auroient la chaine de poil de chevre filé, avec deux fils de foie; quarante-deux portées à trente-fix fils chacune, la trame double, de fil de turcoin, ou de poil de chevre filé, avec même longueur & largeur cus ci deffiy. Enfin que les rayés et visies controls que ci-dessus. Enfin, que les rayés & unis, tout laine, auroient trente-trois portées, & douze fils à cha-cune, fur demi-aune de largeur entre les lifieres, & vingt-une aunes de longueur pour revenir à vingt-

une. Voye les reglemens de 1699. Les camelots ondés ont pris cette façon à la calendre, de même que les gaufrés à la gaufrerie. Voyeç CALENDRE, É GAUFRER. Les camelots à eau ont reçu une eau d'apprêt, qui les a disposés à se lustrer

fous la presse à chaud.

Il faut être fort attentif à ne point laisser prendre Il faut etre fort attentit à ne point laisfer prendre de mauvais plis au camelot, parce qu'on auroit beau-coup de peine à les lui ôter. Voyez PORTÉE, BUHOT, CHAÎNE, TRAME, & à l'article DRAPERIE, la fabrication & la différence de toutes ces étoffes.

CAMELOTER, v. neut. c'est travailler un ouvrage de tissu, comme on travaille le camelot. Il y

a des étamines camelotées, à gros grain & à petit

CAMELOTINE, f. f. (*Draperie*.) petite étoffe faite de poil & de flouret, à la maniere des camelots. Elle est passée de mode; il y en avoit de différentes

Targeurs. CAMELOTTE, f. f. reliure à la camelotte; ces re-liures font d'usage pour les livres d'un très-modique prix, comme les livres des plus basses classes, ou de prieres, à très-bon marché. La camelotte consiste à coudre un livre à deux nerss seulement : après qu'on a marqué les endroits de la couture avec la greque, on les passe en carton grossier, mais mince, on les endosse fans mettre des ais entre les volumes, & on ne met que du papier sur le dos, & le reste se finit groffierement.

CAMEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans le comté de la Marck, en Westphalie.

CAMENEC, (Géog.) ville de Pologne, au grand

CAMENEC, (Géog.) ville de Pologne, au grand duché de Lithuanie, dans le palatinat de Briefcia.
CAMENTS, ou CAMENITZ, (Géog.) ville d'Allemagne, dans la Luface, fur l'Eifter.
CAMERA (LA TORRE DE) (Geog.) petite ville d'Afrique en Barbarie au Royaume de Barca.
CAMERAN, (Geog.) ille d'Afrique, dépendante de l'Abyfinie, dans la mer Rouge.
CAMERARIA, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui de Joachim Camezaives, Medecin de Nurembers. La fleur des

'amerarius, Medecin de Nuremberg. La fleur des plantes de ce genre est monopétale, faite en forme de tuyau & de souçoupe découpée. Il s'éleve du C C c c ij

calice un pistil qui est attaché au bas de la fleur comme un clou, & qui devient dans la fuite un fruit ordinairement double, filiqueux, bordé, qui s'ouvre longitudinalement, & qui renferme des fe-

souve longitudinalement, & qui renterme des fe-mences oblongues, ailées, & difpofées par écailles. Plumier, Nova plant. Amer. gener. V. PLANTE. (1) CAMERINO, (Glog.) petite ville d'Italie, dans l'état de l'Eglife, proche de l'Apennin, für la riviere de Chiento. Long. 30. 42. lat. 43. 5. CAMERLINGUE, f. m. (Hift. civ. & eccléf.) ce nom, felon M. Ducange, a été autrefois employé

pour signifier un thrésorier dupape, & de l'empereur. Il vient de l'Allemand kammer-ling, qui fignifie cham-brier, ou maître de la chambre, ou thrésorier; & dans une charte de l'empereur Lothaire, on trouve un Berthold, qui exerçoit la charge de thrésorier, ap-

Aujourd'hui ce nom n'est plus en usage qu'à Ro-me, où par camertingue on entend le cardinal qui ré-git l'état de l'Eglife, &c administre la justice. C'est l'officier le plus éminent de cette cour, parce qu'il est à la tête des finances. Pendant la vacance du saint fiège il fait battre monnoie, marche en cavalcade accompagné des Suisses de la garde & autres offi-ciers, & fait publier des édits. Le cardinal camerlingue a sous lui un thrésorier général, un auditeur gé-néral, & est président d'une chambre ou bureau des finances, composée de douze prélats, qu'on nom-me cleres de la chambre. Le cardinal Alexandre Albani, neveu de Clément XI. est aujourd'hui camerlingue du faint siege. (G)

CAMERON, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans la Poméranie, au duché de Stettin.

* CAMERONIENS, f. m. pl. (Hift. ecclef.) On appelloit de ce nom en Ecosse dans le dix septieme fiecle, une secte qui avoit pour chef un nommé Archibald Cameron, ministre presbytérien, qui ne vou-loit pas recevoir la liberté de conscience que Char-les II. roi d'Angleterre, vouloit accorder aux pre-bytériens, parce que, selon lui, c'étoit reconnoître la suprémacie du roi, & le regarder comme ches de l'Eglife. Ces Caméroniens non contens d'avoir fait schisme avec les autres presbytériens, pousserent les choses si loin, qu'ils regarderent le roi Charles II. comme déchû de la couronne, & se revolterent: mais on les réduisit en peu de tems, & enfin en 1690, fous le regne de Guillaume III. ils se réunirent aux autres presbytériens. Mais en 1709, ils jugerent à propos d'exciter de nouveaux troubles dans l'églife d'Ecoffe; il s'en amassa un grand nombre en armes près d'Edimbourg : mais ils furent dispersés par des troupes reglées qu'on envoya contre eux. On pré-tend qu'ils ont une haine plus forte contre les pref-bytériens que contre les épicopaux.

CAMHOFF, (Géog.) ville d'Allemagne, dans la

baffe Baviere.

*CAMILLE, f. m. (Hift. anc.) jeune garçon qui fervoit à l'autel dans les facrifices des Romains ; sa fonction étoit de tenir le coffret d'encens & de parfums appellé acerra, ou le prafericulum. V. ACERRA, & PRÆFERICULUM. Il falloit que ce desservant sut de bonne famille, & qu'il eût pere & mere vivans. À l'autel il étoit vetu delong; sa robe étoit large, relycé par la genture. & descendant fort has il avenir. levée par la ceinture, & descendant fort bas; il avoit sur la tête un ornement en pointe; du moins c'est ainsi qu'on le voit dans plusieurs antiques. On lui marque dans quelques autres la tête découverte quand le facrificateur l'a voilée, & la tête couverte quand le facrificateur l'a nue. Il feroit difficile d'en dire la rai-fon. Le camille étoit de la célébration des mariages & des pompes publiques.

CAMIN ou CAMMIN, (Giog.) ville d'Allemagne dans la Poméranie ultérieure, proche de la mer Baltique, à l'embouchure de l'Oder. Long. 32. 45. lat.

54. 4. CAMINHA, (Géog.) ville forte du Portugal, avec titre de Duché. Long. 9. 5. lat. 41. 44. CAMINIETZ, (Géog.) petite ville de Pologne; fur la riviere de Bug, dans la Province de Marovie. CAMINIZI, (Géog.) ville & forteresse d'Asie, sur

CAMION, f.m. (ouvrage de Charron.) c'est une espece de petite voiture ou petit haquet, monté sur quatre petites roues, faites d'un seul morceau de bois chacune, sur laquelle on traine des sardeaux pesans & difficiles à manier. Le camion est à l'usage de plufieurs ouvriers.

CAMION est parmi les Epingliers, la plus petite de toutes les especes d'épingles; elle ne sert gueres que our attacher les coeffures & les autres ornemens des

CAMIS, f. m. pl. (Hift. mod.) idoles qu'adorent les Japonois, & principalement les bonzes ou mi-nistres de la secte de Xenxus. Ces idoles représentent les plus illuftres feigneurs du Japon, à qui les bonzes font bâtir de magnifiques temples, comme à des dieux, qu'ils invoquent pour obtenir la fanté du corps, & la victoire fur leurs ennemis. (G)

CAMISADE, f. f. terme de Guerre, qui fignifie une

attaque par furprife, de nuit ou de grand matin, lorsqu'on suppose que l'ennemi est couché.

Ce terme vient du mot chemise, qu'en quelques provinces on prononce camise. Cette sorte d'attaque s'appelloit camisde, parce que les soldats qui attaquoient, mettoient leur chemise par-dessus leurs armes pour se reconnoître plus aisément dans la mêlée.

(Q) CAMISARDS ou CAMISARS, f. m. plur. (Hift. mod.) est un nom qu'on a donné en France aux Cal-vinistes des Cevenes, qui se liguerent & prirent les armes pour la désense du Calvinisme en 1688.

On ne convient pas sur l'étymologie de ce mot : quelques-uns le font venir de camisade; parce que leurs attaques & leurs incursions surent subites & inattendues : d'autres le font venir de camife , qui en quelques provinces de France fe dit pour chemife ; parce qu'ils alloient dans les maifons prendre de la toile pour se faire des chemises, ou parce qu'ils portoient des habillemens faits comme des chemifes; d'autres le font venir de camis, un grand chemin; parce que les routes publiques étoient infestées de Camifards,

On donna encore le même nom aux fanatiques qui au commencement de ce fiecle fe révolterent & commirent beaucoup de desordres dans les Cevenes. Ils furent enfin réduits & diffipés par la bravoure & la prudence du maréchal de Villars. (G)

Ta pridence du marchal de Villars. (G)
CAMISSANO, (Géog.) ville d'Italie dans le Vicentin, fur les frontieres du Padouan, aux Vénitiens.
CAMMALAMMA, (Géog.) ville d'Afie dans l'île
de Ternate, dont elle est la capitale.
CAMMANAH, (Géog.) petite province d'Afrique dans la Guinée, sur la côte d'Or.

CAMME, f. f. c'est ainsi qu'on nomme, dans les grosses-forges & dans plusieurs autres usines, des éminences pratiquées à la furface d'un arbre, qui tour-nant fur lui - même par le moyen d'une grande roue & d'une chûte d'eau, fait lever ou des pilons, ou des foufflets, auxquels on a pratiqué d'autres éminences que les cammes rencontrent.

* CAMMONIA, (Hift nat. bot.) c'est une plante des Indes orientales, dont il y a plusieurs especes différentes. Elle croît à la hauteur de dix à douze piés; ses feuilles ressemblent assez à celles du bouis, hormis qu'elles sont un peu plus grandes. Elle fleurit quatre sois par année; ses fleurs sont blanches com-me de la neige, ressemblent à celles du jasmin, &

CAMOMILLE, s. f. f. (Hist. nat. bot.) chamæmelum, genre de plante à sleur ordinairement radiée, dont genre de plante à lieur fornairement raute; durch et difque eft un amas de fleurons, & dont la couronne est formée par des demi-fleurons portés sur des embryons de viotremus par un calice écailleux. Les embryons deviennent dans la suite des semences attachées à la couche : ajoûtez au caractere de ce genre le port de la plante, & principalement ses feuilles qui sont découpées en petites parties. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

On l'employe sur les plates-bandes : il ne s'agit que de l'exposer au grand chaud, & que de hii choist des lieux sablonneux. Elle vient de graine ou de plant en racine, & fleurit en été. (K)

La camomille appellée chamemelum vulgare, leucanthemum Dioscoridis, C. B. P. 135, chamomilla romana offic. Buxb. est d'usage en Medecine : elle est emere, aromatique, & rougit beaucoup le papier bleu. Elle contient du sel ammoniac chargé de beaucoup d'acide, & enveloppé d'une grande quantité sous le le chirique. le disque est un amas de fleurons, & dont la couron-

adoucissante, fébrifuge.

Les fleurs, dès le tems de Dioscoride, servoient dans les fievres intermittentes. Riviere & Morthon

dans les fievres intermittentes. Riviere & Morthod
Pemployent de même; & c'est encore à présent le
fébrisage ordinaire des Irlandois & des Ecossois.

L'insusion de ses sommités & de mélilot soulage
dans la colique néphrétique & dans la rétention d'urine: elle appaise les grandes tranchées qui survienent après l'accouchement.

Simo Pauli loue le vin de camomille dans la pleu-

résie, & les somentations de la décoction faites en

même tems sur le côté.

Elle est bonne en lavemens & en bains: on en fait des cataplasmes, lorsqu'il est question d'adoucir & résoudre, comme dans la sciatique, dans les hémorrhoïdes.

L'huile de camomille faite par l'infusion de la plante, est bonne contre les douleurs de rhûmatisme; on la mêle avec parties égales d'huile de millepertuis & d'esprit-de-vin camphré; on en fait un liniment sur la partie malade, que l'on couvre d'un linge bien chaud plié en quatre.

La camomille fétide est d'un usage moins étendu.

La camomille teticle est d'un usage moins étendut.

On trouve dans les boutiques l'eau diffillée, simple, & composée de camomille; l'huile diffillée, & l'huile par infusion. (N)

CAMONICA, (Géog.) petit pays d'Italie dans le Brefcian, appartenant aux Vénitiens.

CAMOUFLET, s. m. Donner un camousset, dans Parts militaire, c'est chercher à étousser ou écrafer le miseure annemi dans sa galerie.

Le camousse et l'estre la colonie du écrate le mineur ennemi dans sa galerie.

Le camousse se de l'éloignement & de la ligne de moindre résistance. Voici la plus commune.

Si le mineur est bien voissin, on se fert pour lui donner le camousses d'une bombe de douze pouces.

chargée avec sa fusée. On la loge dans un trou du côté du parvis opposé au mineur qu'on veu étoufer; on regamit le trou; on le couvre d'un ou de plusières bouts de madriers que l'on archoute bien solitieurs bouts de madriers que l'on archoute bien solitieurs. dement contre le côté oppofé; on remplit le bout du rameau ou de la galerie, que l'on archoute en-core à proportion de la réfiftance qu'elle doit faire. Avant de faire cette opération, on met le faucisson avec son auget, qui commence à la stufée jusqu'à la fortie de l'étançonnement, de la même maniere qu'on en use pour mettre le seu au sourneau, ou à la chambre des mines. On met le feu au faucisson, & le mineur ennemi se trouve étouffé par le renversement des terres, le manque d'air, & la fumée dont il est accablé. Voyez MINE. (Q) CAMP, s. m. dans l'Are militaire, est l'espace ou

le terrein occupé par une armée pour son logement

en campagne.

"Ce qui caractérise le camp, & qui en détermine "le nom suivant nos usages, ce sont les tentes que "les officiers & les soldats ont avec eux pour s'en » servir au lieu de maisons.

» Les tentes sont des pieces de toile ou de coutil » préparées & accommodées, pour être foûtenues » en l'air avec des cordes, des piquets, & de petites » pieces de bois, ou gros bâtons.

» Il est aisé de comprendre que ces tentes doi-» vent être placées d'une maniere déterminée, qui » convienne à la commodité de ceux qui habitent le » camp, & aux précautions nécessaires pour le dé-» fendre : ces précautions, & tout ce qui concerne la fûreté du camp, font le principal objet ou la base » de fa disposition.

" Les conféquences tirées de ce principe, ont été
différentes suivant les tems. Les anciens resservent un
le campement de leurs troupes, & ils formoient un "retranchement tout autour, qui étoit presque toû"jours quarré chez les Romains. Les Turcs, & quel"ques autres nations de l'Asie, qui font la guerre le
"plus souvent dans des pays de plaines entierement
"découvertes, entourent leur camp d'une enceinte » formée par leurs chariots & autres bagages.

» La pratique présente des nations de l'Europe est » toute différente. On fait consister la sûreté du camp » à la facilité qu'on procure aux cavaliers & aux sol-» dats de se rassembler devant leurs tentes, pour s'y » mettre en état de se désendre contre l'ennemi, &

» le combattre.

» C'est pourquoi l'ordre de bataille fixé par le gé-» néral, devant être regardé comme la meilleure dif-» position dans laquelle l'armée puisse combattre, il 'ensuit que les troupes doivent camper de mani » à fe raffembler dans cet ordre lorsqu'il en est be» foin, & que le terrein le permet.
» Ainsi c'est l'ordre de bataille qui doit décider

» absolument celui du campement ; ce qui est con-» forme à ce que M. le marquis de Santa-Crux ob-» serve à ce sujet, en disant : que la bonne regle exige » de camper selon l'ordre qu'on marche, & de marcher » selon l'ordre dans lequel on doit combattre.

» Les troupes étant destinées à combattre par di-" vision de bataillons & d'escadrons, elles doivent " donc camper dans le même ordre, & être arran-" gées dans le camp de la même maniere qu'elles le

" font dans l'ordre de bataille.

"nont dans l'ordre de Batalle.

"D'où il fuit : que l'étendue de droit à gauche des memps particuliers des bataillons & des escadrons, doit " être égale au front que ces troupes occupent en bataille,

& qu'il doit y avoir entre ces camps des intervalles » auffi égaux à ceux qu'on met alors entre les mêmes

» Par cette disposition, l'étendue du front de tout » le camp de droit à gauche, est égal au front de l'or-» dre de bataille; & l'armée étant en bataille à la tête " de ce front, chaque bataillon & chaque escadron » peut faire tendre son camp derriere lui : ce qui étant » fait, toutes les troupes peuvent entrer ensemble » dans leur camp, s'y placer presque en un moment, » & en sortir de même, s'il en est besoin, pour com-

» Si le camp a un front plus grand que celui de l'ar-» mée en bataille, les troupes, en se formant à la » tête dir camp, laisseront de grands intervalles en

» tr'elles si elles veulent le couvrir; si au contraire » le front du camp est plus petit, les troupes n'au» ront pas l'espace nécessaire pour se former en avant avec les distances prescrites par le général. D'où » l'on voit que pour éviter ces deux inconvéniens, » il faut que le front du camp se trouve sensiblement égal à celui de l'arméer rangée en bataille, & pour » cela que le camp particulier de chaque troupe, joint » à l'intervalle qui le sépare du camp voisin, ait un » front égal à celui de la même troupe & de son in» tervalle en bataille. C'est aussi ce que prescrit M. le » maréchal de Puisegur, qui dit dans son livre de l'art de la guerre : que la premiere regle à observer pour » asserve qu'il sau que les troupes occupent en bataille, parce » qu'il faue qu'elles puissent être mises promptement & en » tendue que les troupes occupent en bataille, parce » qu'il faue qu'elles puissent étre mises promptement & en » tout tems en ordre pour combatre.

» tout tems en ordre pour combatre.

» Remarque fur les intervalles qu'on doit laisser entre
» Res camps de dissernets roupes de l'armée. Il n'y a rien
» de déterminé ni dans l'ulage, ni dans les auteurs
» militaires, sur la largeur des espaces qui doivent
» séparer les corps particuliers de l'armée.

» M. de Bombelles dit dans son livre fur le service

"M. de Bombelles dit dans son livre fur le service y journalier de l'infanterie, que cette détermination ne se peut s'aire avec précision, parce que l'éternde du du s'espace dans lequel le général veut faire camper son armée. Il s'ipposé cependant qu'en terrain nordinaire on peut donner cent vingt pas au front d'un bataillon, y compris celui de son intervalle; comme il suppose aufs que le camp de ce bataillon doit occuper quatre-vingts-dix pas; d'où il s'ensuir que selon cet officier général, trente pas sont un espace suffisant pour l'intervalle des bataillons dans le camp.

» D'autres auteurs ne donnent point d'intervalles » entre tous les camps des bataillons de l'armée; ils » prescrivent seulement de séparer les camps des ré-» gimens par un espace de trente pas: mais ils n'ap-» pinent ce principe d'aucune raison, ensorte qu'il » paroît que leur intention à cet égard est unique-» ment de diviser le camp par régimens, Quoique » cette division soit celle qui paroisse la plus confor-» me à l'usage présent, on ne peut néantmoins la re-» garder ni comme générale, ni comme ayant toû-» jours été observée. M. Rozand lieutenant colonel, » & Ingenieur dans les troupes de Baviere, qui a » donné en 1733 un très-bon traité de Fortification, » prétend dans cet ouvrage, qu'il a toûjours vû don-ner dans les camps, quarante ou cinquante pas de » cheval par efcadron, & pareille distance pour l'es-» pace ou l'intervalle des camps particuliers de cha-» cune de ses troupes; qu'il a vu donner de même » cent pas de cheval pour le front du camp de cha-n que bataillon, & autant pour son intervalle. Cette » pratique qui est conforme aux principes ci-devant » établis, peut être regardée comme une regle inva-» riable, si le général veut combattre avec des intervalles égaux aux fronts des différentes troupes de » fon armée: mais quel que soit le parti qu'il prenne » à cet égard, le camp particulier de chaque troupe, » joint à fon intervalle, doit toûjours répondre fen-» fiblement au front & à l'intervalle des troupes en » bataille, au moins si on veut observer quelque re-» gle dans la détermination du front du camp.

» Il suit des principes qui ont été exposés sur l'é-» tendue ou le front du camp, qu'il doit toujours y » avoir devant tous les corps des bataillons & des escadrons, un terrein libre où l'armée puisse se met-» tre en bataille.

» C'est pourquoi si l'on est obligé de camper dans » des Ireux embarrasses, la premiere chose à laquelle » on doit veiller, c'est de faire accommoder le ter-» rein de maniere que les troupes qui l'occupent, » puissent communiquer aisément entr'elles, & se » mouvoir sans aucun obstacle.

"L'ordre de bataille étant ordinairement dirigé du coté de l'ennemi par une ligne droite, le camp est déve terminé du même côté &t par une même ligne, lors' que le terrein le permet. On place sur cette ligne, ou plûtôt quelque pas en avant, les drapeaux & les étendards des troupes: on lui donne par cette raison le nom de front de bandiere, vieux mot François qui signifie baniere, & en général tout signe ou menseigne militaire. C'est la principale ligne, ou pour s'exprimer en terme de Fortiscation, la ligne magistrale du camp, à laquelle toutes les autres s'e rapportent.

"Après avoir expliqué les principes qui peuvent
"fervir à déterminer le front de bandiere du camp,
"il s'agit de dire un mot de la profondeur

» il s'agit de dire un mot de sa profondeur.

» Elle est déterminée par celle des camps des ba» taillons & des es cadrons, qu'on peut évaluer à quatre-vingts toises. Il faut observer que la seconde li» gne doit avoir un terrein devant elle assez grand
» pour se mettre en bataille, sans que les dernieres
» tentes de la premiere ligne anticipent sur ce ter» rein.

» L'éloignement de la tête du camp ou du front de » bandiere de la premiere ligne à celui de la feconde, » est affez ordinairement de trois ou quatre cente pas, » c'est-à-dire, de cent cinquante ou deux cents soi-» fes: on donne même à cet intervalle jusqu'à cinq » cents pas ou deux cents cinquante toiles, fil etre » rein est affez spacieux pour cela: mais cette distan-» ce ne peut être moindre que deux cents pas, autre-» ment la queue des camps de la premiere ligne s'é-» tendroit jusqu'à la tête du camp de la seconde.

» Il est très-utile en cas d'attaque, que non-seulement le camp de la premiere ligne ait assez de terrein libre en avant, pour que cette ligne puisse s'y
» porter aisément s'il en est besoin, ainsi qu'on l'a
déjà dit, mais encore pour que la seconde ligne »
passant par les intervalles du camp de la premiere,
» puisse venir se former derriere cette premiere à une
distance convenable pour la soutenir. C'est pourquoi toutes les sois qu'on peut procurer cet avantage au camp, on ne doit jamais le négliger, surtout lorsqu'on est dans un camp à portée de l'ennemi.

"Il arrive quelquefois qu'on fait un retranche"
ment devant tout le front du camp: alors il ne doit
"y avoir aucun obstacle qui empêche les troupes de
"communiquer librement du camp au retranche"
ment.

"Dans les pays tels que la Hongrie & les provinces voifines du Danube, où les Allemands font la
guerre aux Turcs, tous les officiers généralement
ie fervent de tentes: mais dans la Flandre, l'Allemagne, l'Italie, &c. où l'on a coûtume de faire la
guerre, & où i'l fe trouve beaucoup de villages &
de maifons, on s'en fert pour le logement des officiers généraux, c'eft-à-dire, pour celui des lieurenans généraux & des maréchaux de camp. Les fourriers de l'armée leur font marquer à chacun une
maifon dans les villages qui fe trouvent renfermés
dans le camp. Les brigadiers mêmes peuvent, fuivant les ordonnances militaires, so loger dans une
maifon, s'îl s'en trouve à la queue de leur brigade: mais les colonels & les autres officiers intérieurs doivent nécessairement camper à la queue
de leurs troupes, selon les mêmes ordonnances.

"On a soin que les officiers éénéraux foient cam-

» On a foin que les officiers généraux foient campés ou logés à côté des troupes ou des parties de » l'armée qu'ils commandent: ainfi ceux qui commandent à la droite ou à la gauche de l'armée, oc-» cupent les villages qui fe trouvent dans ces parties, » & les autres ceux qui jont vers le centre; lorsque * ces villages ne feront pas suffisamment couverts nou gardés par les troupes du camp, on fait camper pour la sûreté des officiers qui y sont logés, des corps de troupes qui mettent ces lieux à l'abri de toute insulte. Essa fur la castramération, par M. le **Blond.

CAMP RETRANCHÉ, c'est un espace fortisié pour y rensermer un corps de troupes, & le mettre à couvert des entreprises d'un ennemi supérieur : les camps retranchés se construisent ordinairement dans les environs d'une place dont le canon peut servir à leur défense; & ils ont particulierement pour objet de couvir de de protéger une place dont la fortification ne permettroit pas une longue résistance.

Le retranchement dont les camps retranchés font entourés, ne consiste guere que dans un fosse, &c un parapet slanqué de quelques redans, ou de battions. Les troupes sont campées environ à cent viugt toises du retranchement. Voyez Plan. XII. de l'Art mille, une partie d'un camp retranché dans un terrein

res, que nous avons l'usage des camps retranchés, fous le nom de palanques. Cet usage est fort bon quand il est judicieusement pris, & j'approuve la pensée que M. de Vauban a cue d'en construire sous quelques-unes des places du Roi: mais il ne saut pas pour cela en faire sous toutes les places qui feroient susceptibles d'une parcille protection, parce qu'on ne pourroit pas les garnir suffiamment de troupes, & qu'ainsi ces camps retranchés seroient plus préjudiciables que prostables. Voici le cas où je les ap-

Loríque le prince a la guerre à foûtenir de plufieurs côtés de son état, que de quelques-uns de ces côtés il veut demeurer sur la détensive, & qu'à la tête de ce pays il y a une place dont la construction permet d'y placer un camp retranché; le prince en peut ordonner la construction d'avance, afin qu'il foit bon, & que par-là l'ennemi soit forcé d'attaquer ce camp dans les formes, avant que de pouvoir affié-

ger la place.

Loriqu'une ville est grande, que son circuit n'a pû être sortisé régulierement à cause de la grande dépense, & que cependant sa conservation est nécessaire, on peut pour sa protedion y placer un camp retranché lorsque sa situation la rend susceptible de le recevoir. Lorsqu'on ne veut garder qu'un petit corps à la tête d'un pays, soit pour empêcher les courtes de l'ennemi, soit pour pénétrer dans le pays ennemi, on peut chercher la ville la plus commode pour les esses dont je viens de parler, & y construire un camp retranché, parce qu'il est plus aisé de se serviu des troupes qui sont lans un camp retranché, que de celles qui sont logées dans une ville, dont le service ne sauroit être aussi prompt que celui des troupes campées.

Lorsqu'on veut protéger une place dominée par des hauteurs, & qu'il s'en trouve quelques unes où un camp rétranché peut être placé de maniere que la communication de ce camp à la place ne puisse point être ôtée, qu'il éloigne la circonvallation, qu'il ne foit point dominé, & tous le seu du canon de l'ennemi, ou qu'il donne quelque liberté au secours qu'on pour-roit introduire dans la place, ou une facilité à l'armée qui veut secourir, de s'approcher de ce camp; on y peut saire un camp retranché.

On y peut raire un camp retranché.

Lorsqu'une place se trouve située sur une riviere, se qu'elle est du même côté par lequel l'ennemi la peut le plus savorablement aborder pour en former le siège, on peut encore en ce cas avoir un camp retranché de l'autre côté de la riviere, principalement si le terrein se trouve disposé de maniere que de cet autre côté de la riviere il se trouve

une hauteur voiîne dont l'occupation force l'ennemi à une circonvallation étendue de ce côté-là; parce que cette grande circonvallation ainsi féparée & coupée par une riviere, rendra la place bien plus aifée à fecourir.

On peut encore faire un camp retranché au-devant des fortifications d'une place, lorsqu'il peut être sait de maniere qu'il éloigne l'attaque, &c que l'ennemi foit obligé à ouvrir une tranchée, &c à prendre les mêmes établissemens contre ce camp retranché, que pour l'attaque même de la place; &c qu'après qu'il aura forcé les troupes qui sont dans ce camp à le lui abandonner, la terre qui y aura été remuée ne donnera pas des établissemens contre la place.

Enfin les camps retranchés font d'un fort bon ufage dans les especes dont je viens de parler, pourvû qu'ils foient bons, qu'ils ayent les épaiffeurs convenables pour foûtenir les efforts de l'artillerie ennemie; qu'ils foient protégés de la place qu'ils protegent; qu'ils foient protégés de la place qu'ils protegent; qu'ils foient en fûreté par la protestion du canon de la place & des ouvrages, & fous le feu de la mousqueterie du chemin couvert; fans quoi ils pourroient être dangereux à foûtenir avec trop d'opiniâtreté; lorsqu'on les veut soûtenir avec opiniâtreté; à causé de leur conséquence pour la durée d'un fiège, l'on y peut faire un fecond retranchement intérieur, qui lera garni d'infanterie le jour qu'on craindra d'être attaqué de vive force, afin que le feu de cette infanterie facilite la retraite des troupes forcées, & contienne l'ennemi qui pourfuivoit avec chaleur les troupes forcées jusque dans le chemin couvert de la place.

Tous les camps retranchés doivent être construits de maniere que les troupes qui y sont campées soient à couvert du seu du canon de l'ennemi : car il ne faut pas que par son artillerie il en puisse ensiler aucune partie : si cela étoit, le camp deviendroit sont difficile à soûtenir, trop peu tranquille, & trop conteux.

Ce que j'ai dit jusqu'à présent des camps retranschés, ne regarde que ceux qui sont construits pour un corps d'infanterie, pour rendre une circonvallation plus difficile, pour éloigner l'attaque du corps de la place, & par conséquent augmenter la durée du sége. Il ne reste plus sur cette matiere qu'à dire quel est l'usage des camps retranchés pour y mettre aussi de la cavalerie.

L'usage de ces camps n'est que dans certains cas ; qui regardent plûtot la guerre de campagne que celle des sièges ; & voici quels ils sont.

Ou l'on veut dans les guerres offensives & défensives faire des courses dans le pays ennemi; ou l'on veut empêcher que l'ennemi n'en fasse commodément, & ne pénetre le pays; ou l'on veut pouvoir mettre les convois en sûreté sous une place où il ne seroit pas commode de les faire entrer.

Dans tous ces cas l'on peut construire un camp retranché sous une place; & pour lors il saut avoir plus d'attention à la commodité de la fituation pour y entrer & en sortir facilement, & à son vossinage des eaux, qu'à sa force par rapport à la désense de la place. Ces camps sont toùjours de service, pourvû qu'ils soient hors d'instillet, gardés par un nombre d'instanterie suffisant, & assez étendus pour y camper commodément la cavalerie, & faire entrer & ressortir les charrois des convois sans embarras.

Voilà, ce me semble, tous les usages différens qu'on peut faire des camps retranchés: ils sont tous fort utiles: mais il ne saut pas pour cela avoir trop de ces camps retranchés: il doit suffire d'en avoir un bon sous une place principale sur une frontiere; parce que leur garde consommeroit trop d'hommes, qui seroient de moins au corps de l'armée. Tout ceti est zire des Memoires de M. le marquis de Feuquiere.

CAMP VOLANT, est un petit corps d'armée composé de quatre, cinq ou six mille hommes, & quel-quesois d'un plus grand nombre, d'infanterie & de cavalerie, qui tiennent continuellement la campagne, & qui font différens mouvemens pour empêcher les incursions de l'ennemi, ou pour faire échoiler leurs entreprises, intercepter les convois, fatiguer gée en cas de befoin. (Q)

CAMP PRÉTORIEN, (Hift. anc.) c'étoit chez les
Romains une grande enceinte de bâtiment, qui ren-

fermoit plusieurs habitations pour loger les soldats de la garde, comme pourroitêtre aujourd'hui l'hôtel des mousquetaires du Roi à Paris.

CAMP, (Commerce.) Les Siamois, & quelques autres peuples des Indes orientales, appellent des camps les quartiers qu'ils affignent aux nations étrangeres qui viennent faire commerce chez eux: c'est dans ces camps, où chaque nation forme comme une ville particuliere, que se fait tout leur négoce; & c'est-là où non-seulement ils ont leurs magalins & leurs bou-tiques, mais aussi où ils demeurent, avec leur famille, & leurs facteurs & commissionnaires. Les Européens sont pourtant exempts à Siam, & presque par-tout ailleurs, de cette sujétion; & il leur est li-bre de demeurer dans la ville ou dans les faubourgs, comme ils le jugent à propos pour leur commerce.

(G) CAMPAGNA, (Géog.) ville d'Italie au royaume de Naples, dans la principauté ultérieure. Lon. 32.

A. lat. 41. 42.

CAMPAGNANO, (Géog.) petite riviere d'Italie au royaume de Naples, dans la Calabre citérieure.

CAMPAGNE, f. f. en terme de Guerre, fignifie l'efpace de tems de chaque année que l'on peut tenir

les troupes en corps d'armée.
Les Allemands commencent leur campagne fort tard, & attendent fouvent jusqu'après la moisson: les François ouvrent la campagne de bonne heure; ils la commencent quelquefois dès la fin de l'hyver; & cette méthode leur est fort avantageuse. Ce qui doit décider de l'ouverture de la campagne, ce sont les moissons: il faut ou de grands magalins pour la nourriture des chevaux, ou que la terre soit en état de pourvoir à leur subsissance; ce qui ne se peut guere que vers le milieu du mois de Mai. Voyez FOURAGE.

(C)

CAMPAGNE, (Marine.) faire une campagne; on entend sur mer par le mot de campagne, le tems que dure un armement, soit pour faire un voyage de long cours, foit le tems que dure une croifiere, ou celui qu'une armée navale peut tenir la mer. (Z)

CAMPAGNE, (Géog.) petite ville de France dans
l'Armagnac, fur la Douze.

l'Armagnac, fur la Douze.

AMPAGNE DE ROME, (la) Géog. province
d'Italie bornée à l'ouest par la mer & le Tibre; au
stud & à l'est par la mer, l'Abruzze, & le pays de
Labour; & au nord par la Sabine.

CAMPANE, s. f. terme d'Architetture, du Latin
campana, cloche. On donne ce nom au corps du chapitent contribition & le celui du composite paraserve contribition & le celui du composite para-

piteau corinthien & de celui du composite, parce qu'ils ressemblent à une cloche renveriée : on l'appelle aussi vase ou tambour, & le rebord qui touche au tailloir se nomme levre.

CAMPANE, ornement de sculpture en maniere de crépines, d'où pendent des houpes en forme de clochettes pour un dais d'autel, de throne, de chai-re à prêcher, comme la campane de bronze qui pend à la corniche composite du baldaquin de S. Pierre de Rome.

CAMPANE de comble, ce sont certains ornemens de plomb chantournés & évuidés qu'on met au bas du faite d'un comble, comme il s'en voit de dorés au château de Verfailles.

CAMPANES, voyeg GOUTTES. (P)
CAMPANE, ouvrage de Boutonnier; c'est une espece de crépine ou de frange saite de sil d'or, d'argent, ou de soie, qui se termine par en-bas d'espace à autre par de petites houpes semblables à des clochettes; ce qui leur a fait donner le nom de campane, qui vient du mot Latin campana

Quoique les marchands Merciers vendent dans leurs boutiques des houpes & campanes coulantes ou arrêtées, montées sur moules & bourrelets, nouées & à l'aiguille, il n'y a cependant que les maîtres Passementiers-Boutonniers qui ayent culté de les fabriquer, suivant l'article vingt-troi-sieme de leurs statuts du mois d'Avril 1653.

CAMPANE, tirage des foies; c'est le nom que les Piémontois ont donné à une des roues principales de la machine à tirer les soies. Voyez à l'article SOIE,

le tirage des foies,

CAMPANELLA (Philosophie de). Campanella
étoit de Stilo, petite ville de la Calabre: il prit l'habit de S. Dominique à l'âge de treize ans. On l'accusa d'héréfie; c'est pourquoi les juges de l'inquisition le tinrent en prison pendant vingt-cinq ans. Le pape Urbain VIII. obtint sa liberté. Il vint à Paris en 1634; Orbain VIII. Obbin la liberte. Il Vinta l'aris en 1634; & le cardinal de Richelieu, qui avoit une effime particuliere pour les favans, lui fit de grands biens. Il mourut à Paris en 1639, âgé de 71 ans, après une grande mélancholie, & un dégoût extraordinaire. Campanella fe croyoit fait pour donner à la Philo-

fophie une face nouvelle : fon esprit hardi & indépen-dant ne pouvoit plier sous l'autorité d'Aristote, ni dant ne pouvoit plier fous l'autorité d'Aristote, ni de ses commentateurs. Il voulut donner le ton à son fiecle; & peut-être qu'il en feroit venu à bout, s'il n'eût fallu que de l'esprit & de l'imagination. On ne peut nier qu'il n'ait très-bien apperçù les défauts de la philofophie fcholastique, & qu'il n'air entrevû les moyens d'y remédier: mais son peu de jugement & de solidité le rendirent incapable de réussir dans ce grand projet. Ses ouvrages rempis de galimathias, fourmillent d'erreurs & d'abfurdités: cependant il faut avoire qu'il avoit quelquefois de bons intervalles; & on peut dire de lui ce qu'Horace disoit

Cum flueret lutulentus, erat quod tollere velles.

On affûre qu'il prétendoit connoître la penfée d'une personne, en se mettant dans la même situation qu'elle, & en disposant ses organes à-peu-près de la même maniere que cette personne les avoit disposés. Ce sentiment devroit paroître bien singulier, si on ne favoit qu'il n'est pas nécessaire, pour prendre plaisir à mettre au jour des choses extraordinaires, de les croire véritables; mais qu'il sussit d'espérer que le peuple les regardera comme des prodiges, & que par leur moyen on passera soi-même pour un pro-

dige.

Dialéctique de Campanella. Pour mettre les lecteurs en état de fe former une idée de l'esprit philosophique de Campanella, nous allons mettre ici ses

1. La dialectique est l'art ou l'instrument du fage, qui lui enseigne à conduire sa raison dans les scien-

2. La Logique se divise en trois parties, qui répondent aux trois actes de l'entendement, la conception, le jugement, & le raisonnement.

3. La définition n'est pas différente du terme : on les termes sont ou parfaits ou imparfaits.

4. Les termes font les femences, & les définitions

sont les principes des sciences.

5. La Logique naturelle est une espece de parti-cipation de l'intelligence de Dieu même, par laquelle

CAM

nous fommes raisonnables : la Logique artificielle est l'art de diriger notre esprit par le moyen de certains préceptes.

- 6. Les termes font les fignes de nos idées:
 7. Le genre est un terme qui exprime une similitude essentielle qui se trouve entre plusieurs êtres communs.
- 8. L'espece est un terme qui exprime une simili-tude essentielle entre plusieurs individus. 9. La différence est un terme qui divise le genre,

& qui constitue l'espece.

10. La définition est un terme complexe, qui ren-ferme le genre & la différence.

it. Le propre est un terme qui signifie l'état par-

ticulier des choses.

12. L'accident est un terme qui signisse ce qui n'est

point essentiel à un être.

13. La premiere substance, qui est la base de tout, & qui ne se trouve dans aucun sujet, c'est l'espace qui reçoit tous les corps : en ce sens Dieu est une substance improprement dite.

14. La substance est un être fini, réel, subsistant par lui-même, parfait, & le premier sujet de tous les accidens.

15. La quantité, qui est le second prédicament, est la mesure intime de la substance matérielle; &

elle est de trois sortes; le nombre, le poids, & la masse ou la mesure. 16. La division est la réduction d'un tout dans ses

16. La division est la réduction d'un tout dans les parties, foit qu'on regarde le tout comme intégral, ou comme quanitatif, ou comme essentiel, ou comme potentiel, ou comme universet.

17. Il y a plusieurs manieres de définir, parce qu'il y a plusieurs manieres d'être.

18. Dieu ne peut point être défini, parce qu'il n'a reque défiguence négative.

qu'une différence négative.

19. La description est un discours qui indique l'efsence d'une chose par des propriétés, par des effets, & par des similitudes.

20. Le nom est un terme qui signisse proprement l'essence des shoses; & le verbe est un terme qui signi-

fie l'action des choses. 21. L'argumentation est l'action par laquelle l'esprit va de ce qui lui est connu à ce qui lui est in-connu, pour le connoître, le déclarer, & le prouver.

22. Les sens sont le fondement de toutes les sciences humaines.

23. Le fyllogisme est composé de deux proposi-tions, dans l'une desquelles se trouve le sujet de la conclusion, & dans l'autre l'attribut de la même conclusion.

24. L'induction est un argument qui conclut du dénombrement des parties au tout.

25. L'exposition est la preuve d'une proposition, par d'autres propositions plus claires & équipol-

26. L'enthimème est un syllogisme tronqué, dans lequel on sousentend ou la majeure ou la mineure.
 27. La science consiste à connoître les choses par

leurs caufes.

Voilà ce qu'il y a de moins déraisonnable dans la Logique de Campanella : le lecteur est en état de juger s'il est ou plus clair ou plus méthodique qu'Aris-tote, & s'il a ouvert une route plus aisée & plus courte que cet ancien philosophe.

Physique de Campanella. 1. Les sens sont la base de la Physique: les connoissances qu'ils nous donnent font certaines ; parce qu'elles naissent de la présence

même des objets.

2. L'essence d'une chose n'est point dissérente de son existence; ce qui n'a point d'existence ne peut avoir d'essence.

3. Ce qui existe physiquement, existe dans un lieu.
Tome II.

4. Le lieu est la substance premiere elle est spi-rituelle, immobile, & capable de recevoir tous les

5. Il n'y a point de vuide, parce que tous les corps fentent, & qu'ils font doués du fens du tact : mais il est possible qu'il y ait du vuide par violence.

6. Le tems est la durée successive des êtres : c'est

la mesure du mouvement, non pas réellement, mais seulement dans notre pensée.

7. Le tems peut mesurer le repos, & on peut le concevoir sans le mouvement; il est composé de par-ties indivisibles d'une maniere sensible : mais l'imagination peut le divifer fans fin.

8, Il n'est point protivé que le tems ait commencé : mais on peut croire qu'il a été fait avec l'efpace.

9. Dieu mit la matiere au milieu de l'espace, & il lui donna deux principes actifs, savoir la chaleur. & le froid.

10. Ces deux principes ont donné naissance à deux fortes de corps: la chaleur divifa la matiere & en fit les cieux: le froid la condenfa, & en fit la terre. 11. Une chaleur violente divifa fort vite une por-

tion de matiere, & se répandit dans les lieux que nous appellons élevés: le froid suyant son ennemie étendit les cieux; & sentant son impuissance, il réu-nit quelques-unes de ses parties, & il brilla dans cé que nous appellons étoiles.

12. La lune est composée de parties qui ne brillent point par elles-mêmes, parce qu'elles sont enétant point la froid, sont remplis d'une infinité d'étoiles

13. Le foleil renferme une chaleur si considérable,

qu'il est en état de se défendre contre la terre.

14. Le soleil tournant autour de la terre & la come 14. Le foieil tournant autour de la terre & la combattant, ou il en divife les parties, & voilà de l'air & des vapeurs; ou il la diffout, & voilà de l'eau; out il la durcit, & il donne naiffance aux pierres : s'il la diffout & la durcit en même tems, il fait naître des plantes; s'il la diffout , la durcit, & la divife en même tems, il fait naître des plantes; s'il a maitre des animaux.

15. La matiere est invisible, & par conséquent

16. Toutes les couleurs font composées des ténebres, de la matiere, & de la lumiere du foleil.
17. La lumiere est une blancheur vive : la blan-

cheur approche fort de la lumiere; ensuite viennent

le rouge, l'orangé, le verd, le pourpre, &c.

18. Les cieux ne font point fujets à la corruption,
parce qu'ils font composés de feu, qui n'admet point les corps étrangers, qui seuls donnent naissance à la

19. Il y a deux élémens, savoir le soleil & la terre,

19. Il y a deux élémens, favoir le foleil & la terre, qui engendrent toutes chofes.

20. Les cometes font composées de vapeurs subtiles, éclairées par la lumiere du soleil.

21. L'air n'est point un élément, parce qu'il n'engendre rien, & qu'il est au contraire engendré par le soleil; il en est de même de l'eau.

22. La différence du mâle & de la femelle no vient que de la différente intensité de la chaleur.

23. Nous sommes composés de trois substances ; du corps, de l'esprit, & de l'ame. Le corps est l'organe; l'esprit est le véhicule de l'ame; & l'ame donne la vie au corps & à l'esprit.

Voilà une très-petite partie des principes & don

Voilà une très petite partie des principes & des opinions qu'on trouve dans les ouvrages de Campanella fur la Phylique. Il est fingulier qu'un homme qui se donnoit pour le restaurateur de la Philosophie. n'ait pas pris plus de foin de déguifer fes larcins. Il fusfit d'avoir une connoissance médiocre des fentimens philosophiques des anciens & des modernes, DDdd

C A M

PLANTE. (1)

La campanule est vivace, & demande une terre à potager avec peu d'eau, beaucoup de foleil, & une culture ordinaire; elle fleurit en été, &t le feme en Septembre & Octobre ; on la foûtient ordinairement

par de petites baguettes. Quelques Botanistes, comme Lemery, l'appellent gantelée ou gants notre-dame; Bradley dans son calendrier des jardiniers l'appelle miroir de Venus. (K)

La campanula esculenta rapunculus officin. campa nula radice efulenta flore ceruleo, Tournefort, Infl.

III. est d'usage en medecine. La semence en est bonne pour les yeux; son suc est bon pour les maux
d'oreille; la racine se mange dans les salades du printems; on prétend que prite avec du poivre long, elle fait venir le lait.

La gantelée est une autre campanule d'usage. Voyez GANTELÉE.

La campanule jaune, bulbocodium vulgatius, J. B. est une espece de narcisse, dont la racine contient beaucoup d'huile & de sel essentiel; elle est purgative & apéritive, à la dose de deux gros en infu-

On prétend qu'elle ne vaut rien pour les nerfs; mais qu'appliquée extérieurement, elle est bonne pour les brilures, les blessures, & les hernies. Chusus & Lobel prétendent que toutes les raciones de toutes les especes de narcisse excitent le vo-

missement. (N)
CAMPECHE, ou S. FRANCISCO, (Géog.)
ville de l'Amérique septentrionale, dans la nouvelle
Espagne, sur la côte orientale de la baie de Campe-

CAMPER, (Géog.) ville forte des Provinces-ties des Pays-bas, dans la province d'Overiffet. Long. 23, 28. lat. 52. 38. CAMPER pour uriner, (SE) Marichalerie, eff

un signe de convalescence dans de certaines maladies où le cheval n'avoit pas la force de se mettre dans la fituation ordinaire de chevaux qui urinent. (V) CAMPER, (Géog) petit royaume d'Asie, dans

l'île de Sumatra.

CAMPERCHE, f. f. (Tapissier.) barre de bois ; ainsi appellée par les basse-lissiers ou ouvriers en tapissieries de basse-lisse, qui traverse leur métier d'une roine à l'autre , & qui souient les sautriaux où sont attachées les cordes des lames. Voyez BASSE-LISSE.

CAMPESTRE ou CAMPESTE f. f. (Hist. anc...)

c'étoit chez les Romains une espece de culotte, ou d'habillement semblable à ce qu'on appelloit autreou haut-de-chausses, tels qu'on en voit sur des tableaux du regne d'Henri II. Charles IX. Henri III. ou tels qu'en portent encore aujourd'hui les danseurs de corde. Cette partie de l'habillement que nos ancêtres avoient convertie en parure par sa forme, d'étosse précieuse garnie de galons & de rubans, n'étoit chez les anciens qu'un tablier deffiné à se couvir dans les exercices du champ de Mars, & qui prenant de-puis le nombril jusqu'au milieu des cuisses, laissoit tout le reste du corps à nud; ou l'on en avoit de faits exprès comme des caleçons, ou on les formoit au

befoin avec la tunique. (G)

CAMPHRE, s. m. (Hist. nat. bot. & Chimite.) exLatin camphora ou caphura. C'est une substance blanche, transparente, folide, seche, friable, très-volatile, très-inflammable, d'une odeur très-pénétrante,

pour reconnoître tout d'un coup les fources ou Campour reconnoître tout d'un coup les fources oir Campanulla a puifé la plûpart des idées que nous venons
d'expofer. Je ne parle point ici des abiurdités qui
remplifient les ouvrages de notre Dominiquain ;
fottile pour fottife, il me femble que les anciennes
font auffi bonnes que les modernes ; & il étoit affez
inutile d'étourdir le monde favant par des projets
de réforme, lorfqu'on n'avoit que des chimeres à
propofer. Voyez ARISTOTELISME.

Comme le livre où Campanella donne du fentiment aux êtres les plus infenfibles, fit beaucoup de
bruit dans le tems, on fera peut-être bien aife d'en

heut dans etres tes pais intenintes, in beaucoup de bruit dans le tems, on fera peut-être bien aife d'en voir ici l'extrait, d'autant plus que cet ouvrage est extrémement rare. Il est intitulé de fansurerum.

1. On ne donne point ce qu'on n'a point; par conféquent tout ce qui est dans un effet, est aufii dans

sa cause : or comme les animaux ont du sentiment, & que le sentiment ne sort point du néant, il faut conclurre que les élémens qui sont les principes des animaux, ont aussi du sentiment; donc le ciel & la terre fentent.

Le fentiment n'est pas seulement une passion : mais il est souvent accompagné d'un raisonnement si prompt, qu'il n'est pas possible de s'en appercevoir. 3. Si le sentiment est une passion, & si les élémens 3. Si le sentiment est une passion, & si les élémens & les êtres qui en sont composés ont des passions, tous les êtres ont donc du sentiment.

4. Sans le fentiment, le monde ne feroit qu'un

5. L'inftinct est une impulsion de la nature, la-quelle éprouve quelque sentiment: donc ceux qui prétendent que tous les êtres agissent par instinct, prétendent que tous les êtres aguilent par infunêt, doivent par conféquent fuppofer qu'ils agiffent par fentiment; car ils accordent que tous les êtres naturels agiffent pour une fin; il faut donc qu'ils la connoiflent cette fin; donc l'inftinêt eft une impulson qui supposé de la connoiflance dans la nature.

6. Tous les êtres ont horreur du vuide; donc les de la contrate de la conde cette de la conde cet

ont du fentiment, & on peut regarder le monde comme un animal.

7. Il feroit ridicule de dire que le monde n'a point de sentiment, parce qu'il n'a ni piés ni mains, ni nez, ni oreilles, &c. Les mains du monde sont les rayons de lumiere; ses yeux sont les étoiles, & ses pies ne sont autre chose que la figure ronde qui le

piés ne sont autre chose que la figure ronde qui le rend propre au mouvement.

8. Il paroît par l'origine des animaux, que l'ame est un esprit fubril, chaud, mobile, propre à recevoir des passions, & par conséquent à sentir.

5. Tous les êtres ont une ame, comme on peut s'en convaincre par les choses qui naissent d'elles-mêmes, & qui ont toûjours quelque degré de chaleur.

10. Les choses les plus dures ont un peu de sentiment: les plantes en ont davantage, & les liqueurs encore plus. Le vent & l'air sentent facilement: mais lumière & la chaleur sont les êtres uni ont le plus

la lumière & la chaleur sont les êtres qui ont le plus de fentiment, &c.

En voilà affez, ce me semble, pour mettre le lecteur au fait des sentimens de Campanella; nous fini-rons cet article en rapportant le jugement que Descartes portoit de cet auteur. « Il y a 15 ans (ecri-» voit-il au P. Mersenne) que j'ai lu le livre de sensu » rerum de Campanella, avec quelques autres trai-» tés: mais j'avois trouvé dès-lors si peu de solidité » dans ses écrits, que je n'en avois rien gardé dans » ma mémoire. Je ne saurois maintenant en dire au-» tre chose, sinon que ceux qui s'égarent en affec-» tant de suivre des chemins extraordinaires, me pa-» roissent beaucoup moins excusables que ceux qui » ne s'égarent qu'en compagnie & en suivant les

" rtaces de beaucoup d'autres ». (C)
CAMPANULE, l. f. campanula, (Hift. nat. bot.)
genre de plante à fleur monopétale, faite en forme
de cloche, «& découpée; le calice devient un fruit

& d'un goût très-amer & piquant; elle paroît être composée de beaucoup de phlogistique, d'une terre

très-subtile, & de fort peu d'eau.

Les arbres dont on tire le camphre se trouvent à la Chine & au Japon : mais les meilleurs sont ceux des alles de Borneo, de Sumatra & de Ceylan. Les relations ne s'accordent pas sur la maniere dont on s'y prend pour tirer le camphre; l'opinion la plus commune. ne, & peut-être la moins fondée, est qu'il découle naturellement de l'arbre comme une gomme, & qu'on le ramasse figé au pié de ces arbres. Il y a des gens qui prétendent que les Indiens pour l'obtenir, font des incisions aux arbres d'où il tombe en abondance. Suivant les Lettres curieuses & édifiantes, voici la mé-thode usitée à la Chine pour tirer le camphre: on se sett pour cela des nouvelles branches d'un arbre que les Chinois nomment Tchang, on les coupe en petits morceaux, on les met en macération pendant trois jours & trois nuits dans de l'eau de puits; au bout de ce tems on les fait bouillir dans une marmite, en obfervant de remuer continuellement avec un petit bâ-ton de bois de faule; quand on voit qu'il s'attache à ce petit bâton une espece de gelée blanche, on passe la décoction, on en sépare toutes les faletés, on la verse dans un pot de terre vermissé, où on la laisse reposer pendant une nuit; on trouve le lendemain que ce suc s'est coagulé, & a formé une masse. Pour purifier cette premiere production, on prend de la terre graffe fort feche, on la réduit en poudre bien fine, on en met une couche dans un bassin de cui vre, & sur cette couche de terre, on en met une de camphre; on continue à faire des couches de cette campine; on continue à faire des couches de cette manière jufqu'à ce qu'il y en ait quatre, & on couvre la dernière avec des feuilles de la plante poho, ou de pouliot. On couvre le baffin de cuivre ainfigarni d'un dome ou autre baffin qui s'y adapte exactement; on garnit les joints de terre graffe, on les met fur un feu qu'on a foin de rendre égal & réglé; on prend garde qu'il ne se fasse ni sentes ni crevasses à l'enduit de terre qui sert à luter les jointures des basreinat de terre qui terra inter les jointees des bar-fins, de peur que la partie spiritueuse du camphre ne vienne à s'échapper: lorsqu'on a donné un seu suffi-fant, on laisse refroidir les bassins, on les détache, & l'on trouve le camphre sublimé dans celui d'en haut; en réitérant deux ou trois fois la même opération, on aura un camphre très-pur.

L'arbre dont les branches fournissent ce camphre, a,

diuvant les mêmes relations, jusqu'à cent trois cou-dées de haut; & fa groffeur est si prodigieuse, que vingt hommes peuvent à peine l'embrasser. Tout ce tétail est une traduction sidele d'un livre chinois fort estimé dans le pays. Mais les Chinois donnent euxmêmes la préférence au camphre de l'île de Borneo, qu'ils regardent comme fort supérieur au leur.

qu'ils regardent comme fort supérieur au leur.

Selon d'autres relations du Japon, on suit la même méthode à peu de chose près qu'à la Chine. On prend les racines, les branches & même les feuilles de l'arbre qui donne le camphre, on les coupe en morceaux grossiers, on les met dans un bassin de ser, ou verse de l'eau par-dessus, & on y adapte un chapiteau à bec, garni de paille en dedans; on lute les jointures; après y avoir appliqué un récipient, on commence à distiller: par ce moyen, la plus grande partie du camphre s'attache aux brins de paille sous la partie du camphre s'attache aux brins de paille fous la forme de crystaux, le reste passe dans la distillation, se on l'en sépare ensuite. Ces deux dernieres manieres semblent les plus vraissemblentes, se celles qui s'accordent le plus avec la nature volatile du camphre, que la moindre chaleur fait non-seulement diminuer considérablement, mais encore disparoître entierement. Il est donc plûtôt à présumer qu'on le recueille de cette façon dans les Indes, qu'aux piés des arbres, où il paroît que la chaleur du pays doit aisément le faire disparoître.

Tome II.

Outre ces manieres dont nous venons de dire que le camphre se tire à la Chine & au Japon, on prétend aussi qu'il peut se tirer de la racine du canellier, du zédoar de Ceylan, du romarin, de l'aurone, & d'autres arbrisseaux aromatiques du genre des lauriers. M. Neumann croit que l'on a pû tirer de ces végétaux une substance grasse & huileuse; mais que jamais cette substance n'a eu la dureté ni la siccité, ni une ressemblance parfaite avec le vrai camphre des Indes. Ce savant Chimiste a tiré du thym un camphre qui, à l'odeur près, ressembloir en tout point à celui des Indes, & qui avoit toutes les qualités qu'on y remarque. C'est ce dont il rend compte dans les Miscellanea Berolinenssa, Continuatio I I. pag. 70. & suiv. Outre ces manieres dont nous venons de dire que

dans les Misculanea Berolinensia, Continuatio II. Pag. 70. & suiv.

Après avoir distillé de l'huile de thym, il voulut séparer cette huile d'avec l'eau par le moyen d'une meche de coton; il s'apperent que l'huile ne venoit qu'avec peine, & qu'elle étoit retardée par de petits crystaux qui s'étoient formés autour du coton; ne sachant à quoi attribuer ce phénomene, il discontinua l'opération. Il le report au bout d'une l'opération. inua l'opération. Il la reprit au bout de quelques jours, & fut fort surpris de voir qu'il s'étoit formé au fond du vase où il avoit laissé le produit de la dissilation du thym, une affez grande quantité de crystaux de forme cubique, & dont quelques-uns étoient de la grosseur d'une noisette; ces crystaux ne pouvoient se dissoudre dans l'eau; & M. Neumann y découvrit toutes les aures exposités du carrier de découvrit toutes les autres propriétés du camphre des Indes, avec la feule différence, que le camphre fait de cette derniere matiere avoit l'odeur du thym dont il avoit été tiré.

Les propriétés du camphre font de diminuer con-fidérablement, lorfqu'il est exposé à l'air, & de s'ex-haler entierement à la fin : il ne se mêle point à l'eau, mais il y surnage; & lorsqu'elle est chaude, ; il s'y ré-soute en une huile très-volatile. Quand on le met à diffiller, on l'en tire autre l'igners, socie il 6 set l' distiller, on n'en tire aucune liqueur: mais il se subli-me en entier, sans qu'il s'en perde la moindre chose; il ne donne point d'empyreume, & ne laisse point de tête-morte en arriere; il s'enslamme très-aisément à un feu ouvert, & brûle même dans l'eau; il donne beaucoup de fuie, mais aucunes cendres. Le camphre fe dissout très-aisement dans toutes les huiles, tant exprimées que distillées, dans l'esprit de vin bien rec-tissé, dans l'eau-forte, mais plus dissicilement dans tifié, dans l'eau-torte, mais pius dimeienne dans l'huile de vitriol. On ne parvient à le mêler avec l'eau que par le moyen du blanc d'œuf.

De toutes ces propriétés M. Neumann fe croit autorifé à conclurre que le campture doit être regardé

comme une substance toute particuliere, qui ne doit être rangée dans aucune autre classe, & que le nom qu'on lui donne est générique, & doit se joindre à celui de la plante dont il a été tiré; c'est-à-dire qu'on devroit dire camphre de shym, camphre de romain, & ainsi des autres plantes dont on pourroit le tirer. En effet, felon lui, les propriétés qui viennent d'être énon-cées, prouvent que le camphre ne peut être appellé ni réfine, ni gomme, ni fet volail, ni huile, & que c'estume substance toute particuliere, & qui a des caracteres nuntance route particulière, & qui a des caractères qui la distinguent de tous les autres corps. M. Neumann en conclut auffi que tout eamphre a l'odeur spécifique du végétal dont il a été tiré, & que la façon dont il l'a tiré du thym conduit à croire qu'on peut le tirer de même de beaucoup d'autres plantes

Le camphre s'employe dans les feux d'artifice, dans beaucoup de vernis, &c. On prétend que dans les cours des princes orientaux on le brûle avec de la cire pour éclairer pendant la nuit. On affure que le camphre réduit en poudre, & saupoudré sur les habits & meubles, les préferve des mittes & teignes: mais fon principal usage est dans la Medecine & dans la Chirurgie. Il est régardé comme un des plus puissand diaphorétiques, & sa volatilité fait que lorsqu'il est D D d d i 580

échauffé par la chaleur de l'estomac, il pénetre dans toutes les parties du corps. On prétend que c'est un préservatif contre la peste & les maladies contagieufes. Bien des gens croyent qu'il est soporatif, rafraichissant & calmant: mais ces dernieres propriétés ne font point avérées. On s'en sert dans des poudres & dans des élixirs; il entre aussi dans l'huile bézoardique de Wedelius. Mais les effets extérieurs du camphre sont beaucoup plus certains & d'un usage très-fréquent dans la Chirurgie : mêlé avec l'essence de rrequent dans la Chifurgie; mete avec l'etiencé de myrrhe & d'aloès, c'est un excellent remede pour arrêter le progrès de la gangrene, la carie des os, ou déterger les plaies. L'usage de l'esprit-de-vin ou de l'eau-de-vie camphrée est journalier & connu de tout

Le monde. (-)

Le camphre s'employe intérieurement avec fuccès, diffous par le moyen du jaune d'œuf, & é étendu dans quelques liqueurs appropriées, pour arrêter le progrès de la gangrene dans les efquinancies gangréneufes. La doic eff de quatre ou cinq grains dans une potion de huit onces. Mêlé avec les fels de cantharides, il empêche qu'elles n'offenfent la vessie; ; fa subtilité le mettant en étre de les accommendes. mettant en état de les accompagner dans tous les re-coins des vaisseaux, & d'émousser leur acreté.

Le dosteur Quincy observe que l'on commence à unit avec success le camplire aux remedes mercuriaux; qu'il modere leur qualité irritante, & les aide à pénétrer dans les conduits les plus déliés, où ils operent par fusion & par la force de l'impussion: car non-seu-lement le mercure doux ou calomel n'agit plus par ce moyen fur les glandes falivales; mais le turbith minéral qui opere de lui-même avec violence par haut & par bas, étant mêlé avec le camphre, le fait beaucoup moins sentir, circule avec plus de facili-té, & excite la transpiration d'une maniere beaucoup plus efficace qu'aucun autre remede d'une moindre pesanteur spécifique.

M. Lemery a tenté de faire l'analyse du camphre : mais soit que ses parties ayent été trop déliées & trop volatiles, pour être poussées à un plus grand degré de pureté par un procédé chimique, ou que ses principes, qui selon toute apparence doivent être une huile & un sel volatil, soient unis trop étroitement, il n'a jamais pû venir à bout de les décom-

rement, il i a james profer.

Cet auteur remarque que le camphre ne peut se dissource dans des liqueurs aqueuses, mais bien dans celles qui sont sulphureuses; qu'il ne se dissour point non plus dans les alkalis, ni dans certains acides, mais bien dans l'esprit de nitre; ce qu'aucune autre dans peut faire. On donne ordinairement à cette réfine ne peut faire. On donne ordinairement à cette dissolution le nom d'huile de camphre; & c'est à elle que l'on attribue la vertu médecinale du camphre, dans les plaies, les gangrenes, & la carie des os. On n'en use point intérieurement à cause de son acreté & de sa causticité; quoique M. Lemery lui ait vû produire de bons effets dans les obstructions & les abces de matrice, pris à la dose de deux ou trois gouttes. Il le mêle cependant pour l'ordinaire avec une égale quantité d'huile d'ambre. On a fait ce proverbe sur le camphre:

Camphora per nares castrae odore mares.

mais il est faux suivant Scaliger & Tulpius.

Si on jette du camphre dans un bassin sur de l'eaude-vie, qu'on les fasse bouillir jusqu'à leur entiere évaporation, dans quelque lieu étroit & bien fermé, & qu'on y entre ensuite avec un flambeau allumé, tout cet air enfermé prend feu sur le champ, & pa-roit comme un éclair, sans incommoder le bâtiment ni les spectateurs.

Cn fait du camphre artificiel avec de la fandaraque & du vinaigre blanc distillé, qu'on met pendant 20 jours dans le fumier de cheval, & qu'on laisse après

au foleil pendant un mois pour fécher, & on trouve le camphre sous la forme d'une croûte de pain-blanc,

ou'on appelle autrement gomme de génievre, vernis-blane, & massic. (N)

* CAMPHRÉE, s. f. camphorata, (Hist. nat. bot.)
fa racine est ligneuse, longue, de la grosseur de pouce. Ses tiges font nombreufes, ligneufes, un peu groffes, hautes d'une coudée, branchues, un peu velues, blanchâtres, garnies de nœuds placés alter-nativement, de chacun desquels il fort un grand nombre de petites feuilles, qui n'ont pas plus d'un tiers de pouce de long, menues, velues, médiocre-ment roides; d'une odeur aromatique, & qui approche un peu du camphre quand on les frotte entre les doigts, d'une saveur un peu acre. Ses fleurs sont sans pétales, & composées de quatre étamines garnies de fommets de couleur de rose, qui s'élevent d'un ca-lice d'une seule piece, de couleur d'herbe, partagé tantôt en trois parties, tantôt en cinq. Le pistil se change en une petite graine noire, oblongue, arrondie, cachée dans une capsule qui étoit le calice de la fleur. Cette plante vient communément dans la Provence & dans le Languedoc: elle est d'usage en Médecine

Lobel la dit astringente & vulnéraire : M. Burlet, Mém. de l'Acad. 1703. lui attribue la vertu d'exciter les urines, les fueurs, la transpiration, & les regles; de lever les obstructions récentes des visceres; d'être falutaire dans les maladies chroniques; de foulager falutaire dans l'afthme humide, & dans l'hydropine où il n'y a ni chaleur ni altération: il en faut faire un long ulage, & fe purger de tems en tems. On la prend en décoction dans de l'eau, ou macérée dans le vin. On peut la prendre infusée comme le thé; elle échausse beaucoup, & il en faut user avec pré-

caution.

* CAMPHRIER (LE), Hist. nat. bot.) arbre qui croît de lui-même & sans culture au Japon, à la Chine, dans l'île de Borneo, & dans plusieurs autres contrées des Indes orientales. On dit qu'il est de la grandeur d'un beau tilleul. Ses racines sont fortes, très-odorantes, & fournissent plus de cam-phre que le reste de l'arbre. L'écorce est d'un gris obscur autour du tronc, mais autour des rameaux les plus jeunes elle est verte : ces rameaux contiennent un suc visqueux & gluant; le bois en est blanc. Les feuilles en font longues, se terminant en pointes ondulées par les bords, en-dessus d'un verd foncé & brillant. Cet arbre porte en Mai & en Juin des fleurs blanches à fix pétales ; loriqu'elles tombent, il vient en leur place des baies, qui étant mûres font de la groffeur d'un pois, d'un rouge obfeur, d'un goût qui approche de celui du clou de gérofle.

Voy et l'article CAMPHRE.

* CAMPHUR, (Hift, nat. Zoolog.) espece d'âne fauvage qui se trouve dans les deserts de l'Arabie, qui, suivant le rapport de quelques voyageurs, a une corne au milieu du front, dont il se sert pour se défendre des taureaux sauvages. Les Indiens attribuent des vertus merveilleuses à cette corne, & la regardent comme un remede souverain dans plufieurs maladies.

CAMPIANO, (Géog.) petite ville forte de Sicile, dans le val' di Taro, sur la riviere de Taro.

CAMPINE ou CAMPIGNE, (Géog.) contrée des Pays-bas, dont une partie dépend du Brabant Hol-landois, & l'autre de l'évêché de Liege.

CAMPIGNOLE, (Géog.) ville de France, dans la province de Breffe, fur la riviere de Dain. CAMPION, (Géog.) ville d'Afie dans la Tartarie, capitale du royaume de Tangut. Lon. 122. 30.

CAMPLI, (Géog.) petite ville d'Italie, au royan-

me de Naples , dans l'Abruzze. Long. 31. 30. lat.

42. 38. CAMPNER-DAHLER, écu de Campen, (Comm.) CAMPREK-DAHLER, ¿cu de Campen, (Comm.)

c'est une piece d'argent qui a cours dans les provinces-unies des Pays-bas, qui vaut 28 stuyvers d'Hollande, & environ 57 sous monnoie de France.

CAMPO, (Géog.) petite ville d'Italie, de la dépendance de la république de Genes.

CAMPO D'ANDEVALO, (Géog.) petit pays d'Espagne, dans l'Andalousie, sur les frontieres du Por-

CAMPO DI MONTIEL, (Géog.) petit diffrict d'Es-pagne, dans la partie méridionale de la nouvelle Cas-

CAMPO DI S. PIETRO, (Géog.) petite ville d'I-talie, dans le Padoüan, sur la riviere de Muson. CAMPO MAJOR, (Géog.) petite ville de Portu-gal, dans la province d'Alentejo. Long. 11. 17. lat. 38. 50.

38. 50.

CAMPOLI, (Giog.) petite ville d'Italie, au royaume de Naples, dans l'Abruzze ultérieure, fur les frontieres de la Marche d'Ancone.

CAMPREDON, (Géog.) ville d'Espagne, dans la Catalogne, au pié des Pyrénées.

* CAMQUIT, (Hist. nat. bot.) fruit du royaume de Tonquin, semblable à une orange, mais qui n'est pass fu grand que le competing. Ca couleur est d'un pass fu grand que le competing. Ca couleur est d'un pass fu grand que le competing.

pas si grand que le cam-chain; sa couleur est d'un rouge soncé; sa pelure est fort mince; elle est aussi rouge en-dedans, & ne le cede à aucun fruit en délicatesse; mais ce fruit est fort mal-sain & donne la

dytienterie.

CAMSUARE, (Géog.) province de l'Amérique méridionale, habitée par differens peuples.

CAMUL, (Géog.) ville d'Afie, à l'extrémité du royaume de Cialis, fur les frontieres de celui de Tanguth. Long. 115. 40. lat. 37. 15.

CAMULE, fub. m. (Myth.) nom que les Saliens donnoient à Mars. Il est représenté dans les monu-

mens avec la pique & le bouclier.

CAMUS ou CAMARD, qui a le nez court ou creux, & enfoncé vers le milieu. Voyez NEZ.

Les Tartares font grand cas des beautés camufes;

Rubruquis observe que la femme du grand cham lenghis, beauté qui fit beaucoup de bruit en fon tems, n'avoit pour tout nez que deux petits trous. (H)

Ce Rubruquis étoit un religieux envoyé par faint Louis, pour convertir le cham des Tartares; nous

Louis, pour convertir le cham des l'artares; nous avons la relation de fon voyage, qui est très-curieufe, sur-tout pour des philosophes. (O)
CAMUS, cheval camus, est celui qui a le chamfrain ensoncé. Voyec CHAMFRAIN.
CANA, (Géog, fainte.) ville de Galilée, dans la tribu de Zabulon, où Jetus-Christ a fait plusieurs miracles. Ce n'est plus qu'un village peuplé de Maho-métans. Sainte Helene avoit consacré ce lieu par une églife & par un feminaire ; l'églife a été transformée en mosquée, & le seminaire en un logement de san-

CANADA ou CANADE; (Hift. mod.) on nomme ainsi la mesure de vin ou d'eau qu'on donne par jour fur les vaisseaux Portugais à chaque matelot ou hom-

me de l'équipage

CANADA ou NOUVELLE FRANCE, (Géog.) pays fort vaste de l'Amérique septentrionale, borné à l'est par l'Océan, à l'ouest par le Mississipi, au sud par les colonies Angloises, & au nord par des pays deserts & inconnus. Ce pays est habité par plusieurs nations sauvages, qui ne vivent que de la chasse & de la pêche. Outre ces nations, les François y ont des établissemens considérables, & on y fait un grand commerce de pelleteries, que les fauvages apportent en quantité du produit de leur chaffe. Le Canada est rempli de forêts, & il y fait très-froid. Les fauvages qui habitent ce pays adorent le foleil & un premier

esprit, qu'ils regardent comme au-dessits de lui. La

capitale du Canada est Québec. Voyez CANADIENS.
CANADELLE, f. f. (Hist. nat. Ichthyolog.) petit poisson de mer, qui est nommé facchetto à Venise, & qui est peut-être le channadella de Belon & de Rondelet. Il est semble à la perche d'eau douce pour la figure, les couleurs, & les bandes transversales. Les nageoires sont comme celles de la mendole; celle du dos a une tache noire à fa partie supérieure aude du dos a une tache noire à la partie supérieure au-delà des aiguillons: cette marque est particuliere à la canadelle, & pourroit la faire distinguer de tout autre poisson. Le bec est pointu, & la bouche grande en comparation du corps. La mâchoire du dessous est un peu plus grande que celle du dessis; elles sont l'une & l'autre garnies de petites dents: il y a aussi sur le palais un espace triangulaire rude au toucher. L'iris des veux est de couleur d'avent les avent les restants des yeux est de couleur d'argent : les nageoires du ventre sont noirâtres: la queue est fourchue & tra-versée par des lignes de couleur d'or. Les écailles de ce poisson sont tres-petites. Willughby, Hist. piscium, Veyez Poisson. (1)
CANADIENS (PHILOSOPHIE DES). Nous de-

vons la connoissance des sauvages du Canada au baron de la Hontan, qui a vécu parmi eux environ l'espace de dix ans. Il rapporte dans sa relation quelques entretiens qu'il a eus sur la religion avec un de ces fauvages; & il paroît que le baron n'avoit pas toûjours l'avantage dans la dispute. Ce qu'il y a de sur-prenant, c'est de voir un huron abuser assez subtilement des armes de notre dialectique pour combattre la religion Chrétienne; les abstractions & les termes de l'école lui font presque aussi familiers un Européen qui auroit médité sur les livres de Scot. Cela a donné lieu de soupçonner le baron de la Hontan d'avoir voulu jetter un ridicule sur la religion dans laquelle il avoit été élevé, & d'avoir mis dans la bouche d'un fauvage les raifons dont il n'auroit

ofé te fervir lui-même

La plùpart de ceux qui n'ont point vû ni entendu La plupart de ceux qui n'ont point vu ni entendu parler des fauvages, se sont imaginés que c'étoient des hommes couverts de poil, vivant dans les bois sans fociété comme des bêtes, & n'ayant de l'hom-me qu'une figure imparsaite: il ne paroît pas mêmo que bien des gens soient revenus de cette idée. Les sauvages, à l'exception des cheveux & des sourcils que plusieurs même ont soin d'arracher, n'ont aucun poil sur le corps: car s'il arrivoit par hasard qu'il leur en vînt quelqu'un , ils se l'ôteroient d'abord jusqu'à la racine. Ils naissent blancs comme nous; leur nudité, les huiles dont ils se graissent, & les différentes couleurs dont ils fe fardent, que le foleil à la longue imprime dans leur peau, leur hâlent le teint. Ils font grands, d'une taille supérieure à la nôtre, ont les traits du visage fort réguliers, le nez aquilin; ils font bien fairs en ajordal, dans leur ace de voir appril

les trats du vilage fort réguliers, le nez aquilni; ils font bien faits en général, étant rare de voir parmi eux aucun boiteux, borgne, bossu, aveugle, &c. A voir les Sauvages du premier coup d'œil, il est impossible d'en juger à leur avantage, parce qu'ils ent le regard sarouche, le port rustique, & l'abord si simple en la facturne, qu'il seroit très-difficile à un Européen qui ne les connoîtroit pas, de croire que cette maniere d'agir est une espece de civilité à leur rade, dont la garden quire, cut est les siens sans de control de partier les siens sans les siens san mode, dont ils gardent entre-eux toutes les bienséances, comme nous gardons chez nous les nôtres, dont ils se moquent beaucoup. Ils sont donc peu cares-fans, & sont peu de démonstrations: mais nonobs-tant cela ils sont bons, affables, & exercent envers les étrangers & les malheureux une charitable hofpitalité, qui a dequoi confondre toutes les nations de l'Europe. Ils ont l'imagination affez vive : ils penfent jufte fur leurs affaires : ils vont à leur fin par des voies fûres : ils agiffent de fang froid & avec un phlegme qui lafferoit notre patience. Par raison d'honneur & par grandeur d'ame, ils ne se fâchent pres-

que jamais. Ils ont le cœur haut & fier, un courage à l'épreuve, une valeur intrépide, une constance dans les tourmens qui semble surpasser l'héroïsme, & une égalité d'ame que ni l'adverfité ni la prospé-rité n'alterent jamais.

Toutes ces belles qualités seroient trop dignes d'admiration, si elles ne se trouvoient malheureud'admiration, it elles le le toutvoient mainteille fement accompagnées de quantité de défauts : car ils font légers & volages, fainéans au-delà de toute expression, ingrats avec excès, foupçonneux, traitres, vindicatifs, & d'autant plus dangereux, qu'ils favent mieux couvrir & qu'ils couvrent plus longerent meux couvrir & qu'ils couvrent plus longerent plus longer tems leurs ressentimens. Ils exercent envers leurs ennemis des cruautés si inoilies, qu'ils surpassent dans l'invention de leurs tourmens tout ce que l'histoire des anciens tyrans peut nous représenter de plus cruel. Ils sont brutaux dans leurs plaisirs, vicieux par ignorance & par malice: mais leur rusticité & la disette où ils font de toutes choses, leur donne sur nous un avantage, qui est d'ignorer tous les raffinemens du vice qu'ont introduit le luxe & l'abondance. Voici maintenant à quoi se réduit leur philosophie & leur

religion.

1°. Tous les Sauvages foûtiennent qu'il y a un
Dieu : ils prouvent son existence par la composition
Dieu : fait delater la toute-puissance de son de l'univers qui fait éclater la toute-puissance de son der innvers qui alt extaet a totte-pinatice des auteur; d'où il s'enfuit, difent-ils, que l'homme n'a pas été fait par hafard, & qu'il est l'ouvrage d'un principe supérieur en fagesse & en connoissance, qu'ils appellent le grand Esprit. Ce grand Esprit contient tout, il paroît en tout, il agit en tout, & il donne le mouvement à toutes choies; enfin tout ce qu'on voit & tout ce qu'on conçoit, est ce Dieu qui subsistant sans bornes, sans limites, & sans corps, ne doit point être représenté sous la figure d'un vieillard, ni de quelque autre chose que ce puisse être, quelque belle, vaste, & étendue qu'elle soit : ce qui quesque bene, vaire, oc elemane qu'ene foit : ce qui fait qu'ils l'adorent en tout ce qui paroît au monde. Cela eft fi vrai, que lorsqu'ils voient quelque chose de beau, de curieux, & de surprenant, sur-tout le soleil & les autres astres, ils s'écrient: O grand Es-

prit, nous te voyons par-tout!
20. Ils difent que l'ame est immortelle; parce 2°. Ils quent que l'ame en immortelle; parce que si elle ne l'étoit pas, tous les hommes feroient également heureux en cette vie, puisque Dieu étant infiniment parfait & infiniment fage, n'auroit parcéer les uns pour les rendre heureux, & les autres pour les rendre malheureux. Ils prétendent donc que Dieu veut par une conduite qui ne s'accorde pas a Dictivatif par interest au certain nombre de créatures fouffrent en ce monde pour les en dédommager en l'autre: ce qui fait qu'ils ne peuvent fouffrir que les Chrétiens difent que tel a été bien malheureux d'êten de la fait de les contres de la fait de la fait par la fait partie par la fait par la Chrétiens difent que tel a éte bien malheureux d'etre tué, brûlé, &c. prétendant que ce que nous croyons malheur, n'est malheur que dans nos idées; puisque rien ne se fait que par la volonté de cet Être infiniment parsait, dont la conduite n'est ibisarre, ni capricieuse. Tout cela n'est point si fauvage.

3°. Le grand Esprit a donné aux hommes la raisson, pour les mettre en état de discerner le bien & le mal, & de suivre les regles de la justice & de la suesse.

fagesse.

4°. La tranquillité de l'ame plaît infiniment à ce grand Esprit. Il déteste au contraire le tumulte des

paffions, lequel rend les hommes méchans. 5°. La vie est un sommeil, & la mort un réveil qui nous donne l'intelligence des choses visibles & invisibles.

6°. La raison de l'homme ne pouvant s'élever à la connoissance des choses qui sont au-dessus de la terre, il est inutile & même nuisible de chercher à pénétrer les choses invisibles.

7°. Après notre mort, nos ames vont dans un cer-tain lieu, dans lequel on ne peut dire fi les bons font

bien, & fi les méchans font mal; parce que nous ignorons fi ce que nous appellons bien ou mal, est regardé comme tel par le grand Esprit. (C)
CANADOR, f. m. (Commerce.) mestire des liquides de Portugal, dont les douze font une almonde

qui est une autre mesure du même royaume. Le canador est équivalent au mingle ou bouteille d'Amsterdam. Voyez MINGLE & ALMONDE. Didionnaire du

Commerce, come II. page 39. (G)

* CANAL ARTIFICIEL, (Hift. & Architecture.)
lieu creufé pour recevoir les eaux de la mer, d'une
ou plufieurs rivieres, d'un fleuve, &c. Les rivieres
ne contribuent pas feulement à la richefle naturelle des campagnes en les arrofant, elles font encore la richesse artificielle des provinces, en facilitant le transport des marchandises. Plus leur cours est étendu dans un état, & plus elles communiquent les unes avec les autres, plus les parties du corps de cet état font liées & disposées à s'enrichir mutuellement. Si la nature, comme il arrive toûjours, n'a pas fait pour les hommes tout ce qu'il y avoit de plus avantageux à faire, c'est à eux à achever; & les Hollandois, ou pour prendre sur la foi des voyageurs un exemple considérable, les Chinois qui ont un pays d'une étendue sans comparaison plus grande, ont bien fait voir jusqu'où peut aller, en fait de canaux & de navigation, l'industrie humaine, & quelle en est la récom-pense. Mais l'avantage des canaux est une chose trèsanciennement connue. Les premiers habitans de la terre ont travaillé à rompre les isthmes & à couper les terres, pour établir entre les contrées une communication par eau. Hérodote rapporte que les Cni-diens, peuples de Carie dans l'Asse mineure, entreprirent de couper l'isthme qui joint la presqu'ile de Cnide à la terre ferme, mais qu'ils en furent détournés par un oracle. Plufieurs rois d'Egypte ont tâché de joindre la mer Rouge à la Méditerranée. Cléopatre eut le même dessein. Soliman II. empereur des Turcs, y employa 30000 hommes, qui y travaille-rent sans esset. Les Grecc & les Romains projetterent un canal à-travers l'isthme de Corinthe qui joint la Morée & l'Achaïe, afin de paffer ainfi de la mer Io-nienne dans l'Archipel. Le roi Démétrius, Jules-Céfar, Caligula, & Néron, y firent des efforts inutiles. Sous le regne de ce dernier, Lucius Verus, un des généraux de l'armée Romaine dans les Gaules, en-treprit de joindre la Saone & la Moselle par un canal, & de faire communiquer la Méditerranée & la mer & de faire communiquer la Mediterranee & la mer d'Allemagne par le Rhone, la Saone, la Mofelle & le Rhin; ce qu'il ne put exécuter. Charlemagne forma le dessein de joindre le Rhin & le Danube, asin d'établir une communication entre l'Océan & la mer Noire, par un canal de la riviere d'Almutz qui se decharge dans le Danube, à celle de Reditz qui se rend dans le Mein, qui va tomber dans le Rhin près de Mayence: il sit travailler une multitude innombrable d'ouvriers; mais différens obstacles qui se succéderent les uns aux autres, lui firent abandonner son projet. Bernard propose, dans son traité de la jonction des mers, une communication entre la mer de Provence & l'Océan, vers la côte de Normandie, en joignant l'Ouche à l'Armanson. On traverseroit ainsi la France par le Rhone, la Saone, l'Ouche, l'Ar-manson, l'Yonne, & la Seine. La France a plusieurs grands canaux: celui de Briare sut commence sous Henri IV. & achevé sous

Louis XIII. par les foins du cardinal de Richelieu. Il établit la communication de la riviere de Loire à la riviere de Seine par le Loing, ll a onze grandes lieues de longueur, à le prendre depuis Briare jufqu'à Mon-targis. C'est au-dessous de Briare qu'il entre dans la Loire, & c'est à Cepoi qu'il finit dans le Loing. Les eaux du canal font fontenues par quarante-deux éclu-fes, qui fervent à monter & à descendre les trains

de bois & les bateaux, qu'on construit pour cet effet d'une longueur & d'une largeur proportionnée. On paye un droit de péage à chaque écluse pour l'entre-tien du canal & le remboursement des propriétaires.

Le canal d'Orléans fut entrepris en 1675 pour la communication de la Seine & de la Loire. Il a vingt communication de la Seine ce de la Boute. Il a voig-éclufes. C'eff Philippe d'Orléans, régent de France qui l'a fait achever fous la minorité de Louis XV. Il porte le nom d'une ville dans laquelle il ne passe pas. Il commence au bourg de Combleux, qui est à une petite lieue d'Orléans.

Le projet du canal de Picardie pour la jonction des rivieres de Somme & d'Oife, a été formé fous les ministeres des cardinaux de Richelieu & de Mazarin, & fous celui de M. de Colbert.

Mais un des plus grands & des plus merveilleux bivrages de cette espece, & en même tems un des plus utiles, c'est la jonction des deux mers par le canal de Languedoc, proposé sous François I. sous Henri IV. sous Louis XIII. entrepris & achevé sous Louis XIV. Il commence par un réservoir de quatre mille pas de circonférence, & de quatre-vingts piés de profondeur, qui reçoit les eaux de la montagne Noire. Elles descendent à Naurouse dans un bassin de deux cents toises de longueur, & de cent cinquante de largeur, revêtu de pierre de taille. C'est-la le point de partage d'où les eaux se distribuent à droite & à gauche dans un canal de soixante & quatre lieues de long, où se jettent plusieurs petites rivieres, soûtenues d'espace en espace de cent quatre écluses. Les huit écluses qui sont voisines de Besiers, forment un trèsbeau spectacle : c'est une cascade de cent cinquantefix toiles de long sur onze toises de pente.

Ce canal est conduit en plusieurs endroits sur des aquéducs & sur des ponts d'une hauteur incroyable, qui donnent passage entre leurs arches à d'autres rivieres. Ailleurs, il est coupé dans le roc tantôt à dévice. vieres. Attieurs, ii est coupe dans se roc tantor a ue-couvert, tantôt en voûte, fur la longueur de plus de mille pas. Il fe joint d'un bout à la Garonne près de Toulouse: de l'autre traversant deux sois l'Aude, il passe entre Agde & Besiers, & va sinir au grand lac de Tau, qui s'étend jusqu'au port de Cette.

Ce monument est comparable à tout ce que les Ce monument en comparable a tout ce que les Romains ont tenté de plus grand. Il fut projetté en 1666, & démontré possible par une multitude infinie d'opérations longues & pénibles, faites sur les lieux par François Riquet, qui le sinit avant sa mort, arrivée en 1680. Quand les grandes choses sont exécutées, il est facile à ceux qui les contemplent de les imaginer plus parsaites & plus grandes. C'est ce qui est arrivé ici. On a proposé un réservoir plus grand mus le premier, un canal plus large. & des écluses

que le premier, un canal plus large, & des éclufes plus grandes: mais on a été arrêté par les frais. Nous n'entrerons pas dans tous les détails de la conftruction de ce canal, mais nous ne pouvons guere nous dispenser d'expliquer le méchanisme & le jeu de séclife ou réfereurs. Penu des des écluses ou réservoirs d'eau, qu'on peut regarder comme de grands coffres qu'on remplit à discrétion, & à l'aide desquels on fait monter ou descendre un bâtiment d'une portion de canal dans une autre

Il fant observer d'abord, que dans les canaux l'eau est de niveau dans chaque partie, c'est-à-dire entre une écluse & une autre écluse, & que les eaux des différentes parties sont dans des niveaux différens.

Une écluse est composée de deux murs paralleles 12, 3,4, voy. Pl. du eanal de Lang. d la fin de nos Pl. d'Hyd, fig. 1. & 4. la hauteur N M de ces murs eft de deux piés ou environ plus haute que depuis le fond du canal inférieur jusqu'au niveau de la furface de l'eau du canal supérieur : ces deux murs sont éloignés l'un de l'autre d'autant qu'il convient, pour que les bâtimens puissent passer commodément; & ils doivent être bâtis solidement sur pilotis ou terre franche & un peu en talud, pour qu'ils puissent mieux foûtenir l'effort des terres

On a placé entre ces deux murs les portes 24; 13; g. 1. la premiere pour empêcher l'eau du canal su-périeur d'entrer dans le costre ou dans l'écluse; & la feconde, pour arrêter & sontenir l'eau quand elle en est remplie. Ces portes doivent être très - fortes ; & tourner librement sur leurs pivots : c'est pour les pour voit ouvrir & fermer avec facilité, qu'on y ajuste les longues barres Ab, Ca, au moyen desquelles on les meut comme le gouvernail d'un vaisseau par sa barre ou son timon. Il faut aussi les construire de mabarte out off minon. It aux aum les confirmer de ma-niere qu'elles foient bien étanchées, & qu'elles laif-fent passer le moins d'eau qu'il est possible. Les deux battans de chaque porte s'appuient l'un contre l'au-tre, & forment un angle faillant du côté où l'eau sait rt contre eux.

effort contre eux.

Outre ces parties, une écluse a encore deux canaux foûterrains G, H, K, F. Le canal G H qui descend obliquement, sert à lâcher l'eau du canal supérieur D, fig. 2. dans le corps de l'écluse, où elle est retenus par le canal KF dans le canal inférieur B; enforte qu'elles se mettent de niveau dans le canal & dans l'écluse. Veyez la fig. 2.

Jeu des écluses. Si l'on propose, par exemple, de faire monter le bateau B du canal inférieur dans le

canal supérieur G, sig. 2. la porte A& la pelle G du canal supérieur étant fermées, on laisser a écouler par le canal KF toute l'eau que contient l'écluse, si elle n'est pas vuide: on ouvrira ensuite les grandes porhet se c', en tournant leurs barres c'a, ou en tirant leurs bartans fg. 1. & 4. ce qui fera facile, puisque l'eau qu'elles ont de part & d'autre est en équilibre. Les portes étant ouvertes, on fera entrer le bateau dans portes etam ouvertes, on tera entirer te pateau gans le corps de l'éclufe; on refermera enfuire les portes, C'& la pelle K', enfuire on ouvrira la pelle G pour remplir l'éclufe de l'eau du canal, jusqu'à ce qu'elle foit de niveau avec celle du canal D', comme on voit fig. 3. Le bateau s'élevera à mefure que l'éclufe se remplira d'eau, & il arrivera à la hauteur B. Les chofes étant en cet état, on ouvrira la porte A, & le ba-teau passera dans le canal D; ce que l'on s'étoit pro-

S'il cût été question de faire descendre le bateau du canal D sig. 3. dans le canal insérieur, il faudroit commencer par remplir l'éclusé d'eau, ouvrir la porte A, y faire ensuite passer le bateau, refermer cetté porte & la pelle G, ouvrir ensuite la pelle K, pour laisser écouler l'eau de l'écluse dans le canal inférieur. Le bateau baissera à mesure que l'écluse se vuidera; & lorsque l'eau de l'écluse sera au niveau de celle du canal inférieur, on ouvrira la porte C pour faire sortir le bateau & le faire passer dans le canal B. Voyez l'article ECLUSE.

CANAL, (Jardin.) c'est ordinairement une longue piece d'eau, pratiquée dans un jardin pour l'ornement & la clôture.

CANAL, chez (es Fontainiers, se prend encore pour un tuyau de fontaine.

CANAL en cafeade, (Jardinage.) est un canal inter-rompu par plusieurs chûtes qui suivent l'inégalité du terrein. On en voit à Fontainebleau, à Marly, au théatre d'eau à Versailles, & dans les jardins de Cou-

CANAUX foûterreins, font des aquéducs enfoncés en terre, qui fervent à conduire les eaux. Voyez AQUÉDUC.

CAN 584

Ce font auffiles tuyaux & conduits dont on se fert pour amener les eaux, leiquels ie trouvent tout reconverts de terre loriqu'ils sont potés. (K)

CANAL de l'étrave, c'est, en Marine, le bout creulé ou cannelé de l'étrave, sur quoi repose le beaupré quand on n'y met point de coussin.

CANAL, faire canal, (Marine.) ce terme n'est guere usité que pour la navigation des galeres. Une galere fait canal loriqu'elle fait un trajet de mer altez considérable pour perdre la côte de vûe, avant que d'arriver au lieu vers lequel elle fait route. (Z)

CANAL, en Anatomie, est un mot pris généralement pour exprimer tous les vaisseaux du corps, tels que les veines, les arteres, &c. par letquels dif-férents fluides circulent. Voyez VAISSEAU, ARTE-RE, &c.

Le canal arteriel . Le canal veineux, Le canal hépatique, Le canal cyslique, Les canaux hepati-cystiq Le canal cholidoque, Le canal thorachique, Le canal pancréatique, Les canaux déférens, Les canaux adipeux.

ARTERIEL. VEINEUX. HÉPATIQUE. Cystique. HÉPATI-CYSTIQ. CHOLIDOQUE. THORACHIQUE. PANCRÉATIQUE. DÉFÉRENT. ADIPEUX.

Les canaux demi-circulaires sont trois canaux dans le labyrinthe de l'oreille, qui s'ouvrent par autant d'orifices dans le vestibule. Voye OREILLE.

d'orinces dans le vestibule. Voya OREILLE. Ils tont au nombre de trois, un vertical supérieur, un vertical possèrieur, & un horiontal. Ce dernier est ordinairement le plus petit des trois; le vertical possèrieur est souvent le plus grand, quelquesois c'est le vertical supérieur qui surpassè les autres. Ils varient souvent suivant la différence des sujets: mais ils sont toûjours semblables dans la même personne. Valsalva conjecture que l'intention de la nature, en donnant des grandeurs différentes à ces canaux, dans les supersè les parties du nest audité els losées, a tét de lesquels une partie du nerf auditif est logée, a été de accommoder à la différence des sons, dont les impressions eussent toûjours été les mêmes si ces canaux avoient été de même grandeur: & quoiqu'on remarque quelque différence dans leur forme & leur grandeur dans différentes personnes, ils ne laissent pas d'être entierement semblables dans le même homme; car sans cette précaution, il n'eût pas manqué d'y avoir de la discordance dans les organes de l'oiise.

Les canaux aqueux, dustus aquosi Nuckii, sont certains canaux dans la sclérotique, que M. Nuck a decouverts, par lesquels on croit que l'humeur aqueus de l'œil est apportée dans l'intérieur des membranes carte liqueur: mais cette découverte qui renferment cette liqueur : mais cette découverte n'est pas généralement reçûe. Voyez AQUEUX & ŒIL.

CANAL, (Maréchalerie.) on appelle ainsi le creux qui est au milieu de la mâchoire inférieure de la bou-che du cheval, qui est destiné à placer la langue, & qui étant borné de part & d'autre par les barres, se termine aux dents mâchelieres. C'est dans ce canal que croissent les barbillons.

Quand le canal est large, le gosser s'y loge facile-ment, & le cheval peut bien brider: mais lorsqu'il est trop étroit, le cheval est contraint de porter le nez au vent. (V)

CANAL; c'est dans un aquéduc de pierre ou de terre, la partie par où passe l'eau qui se trouve dans les aquéducs antiques, revêtue d'un corroi de maftic de certaine composition, comme au pont du Gard en Languedoc.

CANAL OU GOUTTIERE. Voyez GOUTTIERE. CANAL d'un larmier, en Architecture, c'est le pla-

fond creufé d'une corniche, qui fait le pendant à mou-chettes. Voyez LARMIER & SOPHII.

Canal de voluce; c'est dans la volute ionique, la face des circonvolutions renfermée par un listel, & dont le chapiteau est entre le sistel & l'ove.

CANAL, terme d'Architedure, se dit des cavités droites ou tories, dont on orne les tigelles des caulicoles d'un chapiteau.

CANAL de triglyphe. Voyez TRIGLYPHE.

*CANAL des espolins, (manufacture de foie.) machi-ne de fer blanc, fur laquelle on range les espolins, quand l'étoffe n'est pas assez large pour les contenir, ou qu'ils sont en trop grande quantité. Le canal est

plus large que l'étofle.

* CANAL de l'enfuple, fe dit dans les mêmes manufactures, d'une cannelure dans laquelle on place la verge qui est attachée à la tête ou au chef de l'étoffe, ou plûtôt à la queue de la chaîne.

*Canal déligne encore chez les mêmes ouvriers, un morceau de bois cave, en forme de tuile creufe, dont la concavité imite la convexité de l'enfuple. Il est long de deux piés ou environ, il s'applique sur l'enfuple même, & fert à garantir l'ouvrier des poin-tes d'aiguille qui arrêtent l'étoffe dans le velours ci-felé, & à garantir l'étoffe même du frotement dans le

velours uni. Voy, les articles VELOURS & AIGUILLE D'ENSUPLE.

CANAL (le) ou LA MANCHE, (Géograpi) c'est le nom qu'on donne ordinairement à la mer qui sépare

la France de l'Angleterre. CANAN, f. m. (Commerce.) mesure des liquides dont on se sert dans le royaume de Siam, & que les Portugais appellent choup: le canan tient environ un pot ou deux pintes de Paris : le quart du canan s'appelle lenig; c'est notre chopine. Au-dessous du lenig sont les cocos; il y en a cependant qui peuvent contenir une pinte entiere de liqueur. Voyez Cocos, me-

CANANOR, (Géog.) petit royaume d'Asie, avec une ville qui porte le meme nom, sur la côte de Ma-labar, appartenante aux Portugais. Long. 93. 45.

CANAPE, f. f. longue chaife à dos, sur laquelle plusieurs personnes peuvent s'asseoir, & même se coucher.

CANAPÉ, f. m. en terme de Raffineur de sucre, est une espece de chaite de bois sur laquelle on met le bassin, lorsqu'il est question de transporter la cuite du rafraichissoir dans les formes : deux des montans sont un peu plus élevés que les autres, pour empêcher le baf-fin de répandre.

CANAPEYES, (Géog.) nom qu'on donne à une nation fauvage de l'Amérique meridionale, qui habite une partie de la nouvelle Grenade.

te une partie de la nouvelle Grenade.

CANAPLES, (Géog.) petire ville de France en
Picardie, entre Amiens & Dourlens.

CANARA, (Géog.) royaume d'Afie, fur la côte
de Malabar, habité par des peuples idolatres.

CANARANE, (Géog.) royaume d'Afie dans l'Indee, au-de-là du Gange. Quelques Géographes doutent de son existence.

CANARD, f. m. anas, (Hift. nat. Zoolog.) oifeau, aquatique, dont la femelle porte le nom de cane. Les canards & autres oileaux de riviere font pefans, & femblent se mouvoir difficilement; c'est pourquoi ils font du bruit avec leurs ailes en volant. Il y a des canards fauvages qui font aussi gros & plus que les canards domestiques, & qui leur ressemblent à tous égards; d'autres qui sont plus petits: ainsi il y en a de deux sortes. On doit les distinguer en grands & en petits, & non pas en fauvages & en domestiques, puisque ceux-ci sont venus des œufs de canards fauvages. Les couleurs de ceux-ci font constantes : mais celles des autres varient; ils sont quelquesois mi-par-

tis de blanc ou entierement blancs. Cependant il s'en trouve qui ont les mêmes couleurs que les fauva-ges. Belon, Hift. de la nat. des oifeaux. Il y a quantité d'especes de canards: il suffira de

rapporter ici les principales, je veux dire celles qui

ont été nommées en François.

CANARD à bec erochu, anas roftro adunco: le mâle pefe deux livres deux onces; il a depuis la pointe du bec jufqu'à l'extrémité de la queue environ deux piés de longueur: l'envergure eft de trente-deux pouces; le bec eff long de deux pouces & demi; il eff un peu courbé, & d'un verd pâle; la pointe qui eff à l'ex-trémité eff de couleur noire. Le plumage de la tête & du deffous du cou eff d'un verd fombre, & il y a deux raies formées par de petits points ou taches blanches; l'une des raies paffe au-deffus du bec, prefque fur l'œil, & s'étend jufqu'au derriere de la fête, & l'autre va depuis le bec jufqu'au-deffous de l'œil, qui eff entouré d'un cercle de plumes de la même couleur : le plumage du menton est aussi bigarré de la même maniere; celui de la gorge, de la poitrine & du ventre, est blanc, & cette couleur est mêlangée de quelques petites taches trantverfales d'un brun rougeâtre; les plumes du dos de même que celles de la nauffance des ailes & des flancs, font de cette même couleur, & bordées & bigarrées par-tout de blanc. Les grandes plumes des ailes sont au nombre de vingt-quatre, les six premières sont toutes blan-ches, & les autres sont d'un brun rougeâtre; les petites plumes du premier rang font bleues, à l'exception des pointes qui font blanches; les plumes du fe-cond rang font brunes, & leur pointe est blanche: la queue est composée de vingt plumes noires, leurs pointes font blanches; les quatre du milieu sont re-courbées par en haut en forme de cercle vers le dos: les jambes & les pattes sont de couleur orangée. La femelle de cet oiseau ressemble beaucoup à celle du canard ordinaire, à l'exception du bec qui est cro-

canard ordinaire, à l'exception du bec qui est crochu; elles pondent plus qu'aucunes autres de ce gentere. Derham, Hist. nat. des oiseaux. Voye OISEAU.

CANARD à crète noire, anas fuligula prima Gesn. il pese deux livres; sa longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité de la queue est de quinze à seixe pouces; & l'envergure est de deux piés & trois ou quatre pouces: le bec a depuis la pointe jusqu'aux coins de la bouche, environ deux pouces de longueur; il est large, d'un bleu pâle par-tout, excepte à la pointe qui est noire: les narines sont grandes, & environnées par un espace dégarni de plumes: l'iris des yeux est jaune, ou de couleur d'or: les oreilles sont petites; la tête, sur-tout le sommet, est d'un pourpre noirâtre, ou plùtôt d'une couleur les orelles sont petites; la tete, sur-tout le sommet, eft d'un pourpre noirêtre, ou plûtôt d'une couleur mêlangée de noir & de pourpre; c'est pourquoi on appelle cet oiseau à Venise, & dans d'autres endroits d'Italie, capo-negro. Il a une crête qui pend derriere la tête, de la longueur d'un pouce & demi; la couleur du cou, des épaules, du dos, ensin toute la partie supérieure de l'oiseau est d'un brun soncé, presque pour Les ailes sont courtes. & toutes les porties plus pour les ailes sont courtes. noir. Les ailes font courtes, & toutes les petites plu-mes font noires; les quatre premieres grandes plumes sont de la même couleur que le corps; les six qui suivent deviennent successivement blanches par degrés; les dix suivantes sont blanches comme neià l'exception de leurs pointes qui sont noires; ge, à l'exception de leurs pointes qui iont noires; les fix dernieres sont entierement noires: la queue est très-courte, & composée de quatorze plumes noires; le dessous du cou & le devant de la poitrine font noirs, & le reste de la poitrine est blanc; le ventre est de la même couleur jusqu'à l'anus, où elle est plus obscure, & au-delà elle est noirâtre: les plumes de câste, au menurant la aille les fossibles four des côtés, que recouvrent les ailes loriqu'elles font pliées, celles qui couvrent les cuifles, & les petites plumes du deffous de l'aile, font blanches; les jam-bes font courtes, & placées en arriere; les pattes Tome II.

font d'une couleur livide, ou de bleu obscur; les doigts font longs, & la membrane qui les joint est noire. Le corps de cet oifeau est court, épais, large, & un peu applati. On n'a trouvé que des caillous & de l'algue dans l'estomac de cet oifeau. Willughby, Ornith. Derham, Hist, nac. des oiseaux. Voye Ot-

CANARD à tête élevée, anas arreîta; le bec de cet oiseau est verd, & mêlé d'une couleur brune; l'iris des yeux est blanc; le sommet de la tête est noir; il y a une bande blanche qui commence sous la base du bec, & qui entoure le sommence sous la base sous du bec, & qui entoure le sommet de la tête au-desfous du noir; le reste de la tête est d'une couleur obscure, mêlée de verd & de rouge; ce qui la fair parostre très-belle, selon les différens restets de lumiere: le cou est bigarré de plumes noires & blan-ches; celles de la poitrine & du ventre sont de cette derniere couleur; les côtés du ventre fous les ailes & les cuisses, font d'une couleur obscure tirant sur & les cuites, font d'une cotieur oblcure trant fur le noir; les grandes plumes des ailes sont brunes, & leurs bords extérieurs sont blancs; le dos est d'une couleur sombre, mêtée de verd & de rouge; les jambes & les piés sont d'un jaune obscur. Cet orseau se tient droit en marchant; c'est pour cette raison qu'on l'appelle le canard droit on à séte élevée. Derham,

Hift, nat. des oiseaux. Voyez OISEAU.

CANARD de Barbarie: cet oiseau paroit avoir eu plusieurs dénominations; car on croit qu'il a été dé-figné par les noms suivans, anas Mojchata, anas Cai-rina, anas Libyca, anas Indica; toutes les descrip-tions que l'on en a faites tous ces différens noms, s'accordent pour la grandeur, pour la voix rauque & en-trecoupée comme par des fifflemens, pour les tubé-rosités dégarnies de plumes entre les narines & autour des yeux, & pour la grandeur du mâle, qui surpasse celle de la femelle. Les couleurs du plumage varient comme dans tous les oiseaux domestiques. l'ai vû un mâle de trois ans qui pesoit quatre livres treize onces ; il avoit deux piés deux pouces & demi de longueur, depuis la pointe du bec jufqu'au bout des pattes, & deux pies & demi jufqu'au bout de la queue; la partie fupérieure du bec a deux pouces cinq lignes de longueur, depuis l'ouverture de la bouche jufqu'à l'extrémité de cette partie fupérieure, qui est terminée par une forte d'ongle large. & plat, noir & crochu, affez ressemblant à un ongle humain; les bords de cet ongle sont blanchâtres; il a un pareil ongle à l'extrémité de la partie inférieure du bec; la supérieure a onze lignes de lar-geur, & deux pouces huit lignes de longueur jusqu'aux premieres plumes de la tête; elle est en forme de gouttiere renversée; les narines sont à égale distance de la pointe du bec & du milieu des yeux : le bec est élevé, & tuberculeux derriere les narines; mais cette partie est recouverte par une membrane marbrée de noir & de rouge, qui environne la base du bec entier, qui s'étend jusqu'aux yeux, & qui les entoure; cette membrane recouvre des tubercules offeux plus ou moins gros, qui font placés autour des yeux, & qui ont une couleur blanche rouffâtre: le bec est marbré de rouge, de couleur de chair & de noir; les dents sont en forme de scie, comme dans les canards ordinaires; la langue est aussi pareille; la tête, & le dessus du cou sur la moitié de sa longueur, sont panachés de noir & de blanc; tout le reste du dessus du cou, le dos entier, le croupion, & la queue, font d'une couleur obscure & changeante, mêlée d'or, de pourpre, de bleu & de verd; les six premieres grandes plumes des ailes font blanches; les dix-sept suivantes sont de la même couleur que les longues plumes de l'épaule & de la queue; la moyenne de ces dix-fept grandes plumes de l'aile est panachée de noir & de blanc, principalement sur les barbes intérieures; çar les barbes extérieures des dernieres de ces dix-sept grandes plumes, sont de même couleur que l'extrémité, & les trois ou quatre der-nieres grandes plumes sont entierement de la même couleur que la pointe des autres; toutes les plumes qui recouvrent les grandes font blanches, à l'exception des fix on fept premieres, qui font en grande partie de la couleur changeante qui est sur la plupart des grandes plumes : tout le dessous de l'aile est blanc, l'exception des endroits des plumes qui font de couleur changeante à l'extérieur ; l'intérieur en est brun ; la gorge est tachetée de blanc, de brun, & de noir ; le cou & la poitrine font blancs, avec des taches irrégulieres sur le jabot, qui sont sonnées par plusieurs plumes brunes mêlées parmi les blanches; le ventre or les cuisses sont bruns; les côtés & le dessous de la queue sont aussi d'une couleur brime, mais elle est un peu mêlée de couleur changeante; les pattes font brunes; la membrane qui reunit les doigts est aussi brune, & marquetée de blanc fale; le desfous du pre ce les ongles sont d'un b'anctale tachete ce noir. les oideant font privés, & se multiplient comme

CANARD de Madagajear, anas Madagajearienfis, est un peu plus grand que le canard privé; le bec est d'un brun jaunaire, & l'iris des yeux est d'un beau rouge; le cou & la tête font d'un verd fombre, & le dos eft d'un pourpre foncé mêlangé de bleu, à l'ex-ception des bords des plumes qui font rouges; la poi-trine eft d'un brun fombre, excepté les bords extérieurs des plumes qui font rouges; le bas du ventre est brun; les plumes des épaules font d'une couleur sombre mêlée de bleu, de même que le premier rang des petites plumes des ailes ; les grandes ont les bords rouges; le second rang des petites plumes est verd; les jambes & les piés sont de couleur orangée. Cet oiseau est très-beau; il vient originairement de Madagascar. Derham , Hist. nat. des oiseaux. Voyez OI-SEAU.

CANARD d'été, anas cristatus elegans; cet oiseau a une double hupe qui pend en arriere, & un fort beau plumage; il a été décrit par Catesby, Hist. de la Caroline, vol. 1. page 97. il fe trouve en Virginie & en Caroline: il fait son nid dans les trous que les piverts font sur les grands arbres qui croissent dans l'eau, & principalement sur les cyprès. Tant que les petits sont encore trop jeunes pour voler, les vieux canards les portent sur leur dos jusque dans l'eau; & lorsqu'il y a quelque chose à craindre pour eux, ils s'attachent par le bec au dos & à la queue du gros oticau, qui s'envoie avec sa famille. Hist. nat. de divers ois. par Edwards, art. xejx. Voyez OISEAU.

CANARD domestique, anas domestica vulgaris; il est plus petit que l'oie, & presque de la grosseur d'une poule, mais moins élevé; le dos & le bec sont lar-ges; les jambes courtes, grosses, & dirigées en ar-rière, ce qui lui donne de la facilité pour nager, & de la difficulté pour marcher; aussi marche-t-il lentement & avec peine. Les couleurs varient à l'infini dans ces canards, de même que dans les poules, & dans tous les autres oifeaux domestiques. Le mâle differe de la femelle, en ce qu'il a sur le croupion des plumes qui s'élevent & se recourbent en avant. des pinnes qui sereveix de l'erecontent en avant. La femelle fait d'une feule ponte douze ou quatorze ceufs, & quelquefois plus; ils reffemblent à ceux des poules, & font de couleur blanchâtre teinte de verd

ou de bleu; le jaune en est gros, & d'un jaune rou-geatre. Willughby, Ornith. Poyez OISEAU. CANARD Jawuge, ou cane au collier blanc, cane de mu; bojchas major, anas torquata minor, Ald. il pese trente-six à quarante onces; il a environ un pié neuf pouces de longueur, depuis la pointe du bec jufqu'à l'extrémité de la queue ; l'envergure a près de deux piés neuf pouces ; le bec est d'un verd jaunàtre; il a deux pouces & demi de longueur depuis les

coins de la bouche jusqu'à son extrémité, & près d'un pouce de largeur ; il n'est pas trop applati ; il a à l'extrémité de la piece supérieure du bec une ap-pendice ou un ongle rond, comme dans la plupart des oiseaux de ce genre; les paupieres inférieures sont blanchâtres; les pattes sont de couleur de fafran; les ongles sont bruns; celui du doigt de derriere est presque blanc; celui du doigt intérieur est le plus pe-tit de tous ceux de devant: la membrane qui joint tit de tous ceux de devant : la membrane qui joint les doigts ensemble est d'une couleur plus fale; les cuisses iont couvertes de plumes jusqu'au genou : le mâle a la tête & le dessus du cou d'un beau verd , au bas duquel il y a un collier blanc bien entier endevant, mais qui ne l'est pas par derriere; la gorge est de couleur de châtaigne, depuis le collier jusqu'à la poirrine, qui est mêlée de blanc & de cendré, de nême que le ventre, & parsemée d'un nombre infi-ni de points bruns; les plumes de dessous la queue font noires; la face supérieure du cou est parsemée de taches rousses, mélée de cendré; la partie du dos entre les deux ailes est rousse; le deffous de l'oiseau est noirâtre; le croupion est d'une couleur plus son-cée, & mêlée d'un pourpre luisant; les côtés sous les ailes, & les plus longues plumes qui vont jusque fur les cuisses, sont marquées de lignes transversales d'un très-beau brun, avec du blanc mêlé de bleu; les petites plumes des ailes font rouffâtres; les lon-gues plumes qui fortent des épaules font de couleur d'argent, & élégamment panachées de petites lignes transversales brunes. Il y a vingt-quatre grandes plumes à chaque aile; les dix premieres sont brunes; les dix finivantes ont la pointe blanchâtre, & les barbes extérieures d'un beau pourpre bleuâtre; entre le bleu & le blanc il y a de petites bandes noires; la vingt-unieme plume a la pointe blanche, & le bord extérieur de couleur de pourpre obfcur; la vingt-deuxieme a un peu de couleur d'argent dans fon milieu, la vingt-troisieme est entierement blan-che, à l'exception des bords qui sont noirâtres; la vingt-quatrieme est blanche aussi en entier, excepté le bord extérieur qui est noirâtre : les petites plumes sont de la même couleur que les grandes ; cependant celles qui recouvrent les pourprées ont la pointe noire, & enfuite une large ligne ou tache blanche; la queue est composée de vingt plumes, dont l'ex-trémité est pointue; les quatre du milieu sont contournées en cercle, & ont une belle couleur luisante mêlée de pourpre & de noir; les huit fuivantes de chaque côté font blanchâtres; les plumes du def-fous de l'aile & de la fausse aile sont blanches.

Ces oiseaux vont par troupes pendant l'hyver; au printems le mâle suit la femelle; ils marchent par paires, & ils font leur nid le plus souvent près de l'eau, dans les joncs & les bruyeres, & raremeut fur les arbres. La femelle fait d'une seule ponte douze ou quatorze œufs, & plus, & elle les couve; elle n'a pas la tête verte, ni de collier fur le cou; fa tête & fon cou ont du blanc, du brun, & du roux noirâtre; le milieu des plumes du dos est d'un brun

presque noir, & les bords sont d'un blanc roussaire. Villughby, Ornith. Voye; OISEAU. (1) Le canard suevage passe posse pour meilleur que le do-messique, étant nourri à l'air libre, & d'alimens qu'il va chercher lui-même, & plus exercé que l'autre; ce qui contribue à atténuer & à chaffer au-dehors les humeurs groffieres qu'il pourroit contenir, & cenfin à exalter de plus en plus les principes de fes li-queurs; ainfi il abonde davantage en fel volatil; cette chair est cependant de difficile digettion.

Le foie du canard sauvage passe pour propre à ar-

rêter le flux hépatique. La graiffe du canard est adoucissante, résolutive, & cémolliente. (N) Canard de France, voy. Cane retiere.

CANARD de Moscovie, voyez CANARD de Barbarie.

CANARD d'Inde, voyez CANARD de Barbarie.

Dans les lieux de grand passage on fait au milieu des prairies & des roseaux, loin de tous arbres & haies, des canardieres ou grandes marres, où l'on met quelques canards privés qui appellent les paf-fans, & un homme caché dans une hute les tire au fusil. On les prend aussi aux piéges, soit collets ou autres: l'heure la plus savorable pour les tirer est de encore avec des nappes ou à l'appât, ou bien au trictrac avec des panneaux, & à la glu le long de marres d'eau où ils fe repofent. Pour le vol du canard il faut se services des natures

qui font leur coup à la toise, c'est-à-dire tout d'une haleine, d'un feul trait d'aile, & font toûjours plus vîtes à partir du poing que les autres. Quand on eft arrivé fur le lieu, & qu'on a obfervé où font les ca-nards, on prend les devants le long du fossé avec l'autour sur le poing; on le présente vis-à-vis les ca-nards, qui prennent l'épouvante & se levent : mais l'autour part aussi-tôt du poing, vole à eux, & en

empiete toûjours quelqu'un.

Dans la faifon où les canards fauvages font leurs canetons, on suit les bords des étangs & des rivieres avec un filet attaché à la queue d'une barque; on bat tous les endroits couverts & marécageux, les canetons esfrayés fortent & fe jettent dans les filets; on les prend, on leur brûle les bouts des ailes, & on les mêle avec les canetons domestiques.

CANARDS, ou bois perdus; voyez BOIS.
CANARD, f. m. oifeau ainfi appellé des îles Canaries d'où on nous l'a apporté. Voyez SERIN. (1)
CANARIE (LA GRANDE), Géog. île de l'Océan, proche de l'Afrique, l'une des Fortunées: elle a environ quarante heues de circuit; sa capitale est,

CANARIE OU CIUTAD DE PALMAS, ville forte.

Long. 2. 15. lat. 28. 4.

CANARIES (LES ILES), Géog. îles de l'Océan, ainfi nommées de la plus grande: elles étoient connues des anciens fous le nom d'îles Fortunées. On en compte sept, qui sont celle de Palme, de Fer, Go-mero, Ténériste, la grande Canarie, Fuerteventura, & Lancerote: on pourroit encore y en ajoûter quel-ques autres moins confidérables. Elles font très-fertiles, & produisent des vins délicieux. Les Espagnols en font les maîtres. L. 0-5. 30. lat. 27. 30-29. 45.

CANARIE, subst. f. espece d'ancienne danse, que quelques-uns croyent venir des îles Canaries, & qui felon d'autres vient d'un balet ou d'une mascarade, dont les danseurs étoient habillés en Sauvages. Dans cette danse on s'approche & on s'éloigne les uns des autres, en faisant plusieurs passages bisarres, à la

maniere des Sauvages.

La canarie, en Musique, est une espece de gigue.

Voyez l'article GIGUE, & le prologue de l'Europe

CANASSE, fub. f. (Commerce.) on nomme ainfi à Amsterdam des especes de grandes caisses, qui sont quelquesois d'étain, dans lesquelles les vaisseaux de la compagnie apportent les différens thés de la Chine & des Indes orientales. Dans la vente de cette marchandise, on donne ordinairement seize livres de tare

par canasse. Voye TARE. (G)
* CANATHOS, (Myth.) fontaine de Nauplia, où
Junon alloit, dit-on, se baigner une fois tous les ans,
pour recouvrer sa divinité; fable fondée sur quelque particularité des mysteres secrets qu'on y célebroit

particularité des mysteres secrets qu'on y celebion en l'honneur de la déeste.

CANCALE, (Géog.) ville de France, dans la haute Bretagne, sur le bord de la mer. Long. 154. 48'. 15''. lat. 48'. 40'. 40''.

* CANCAMUM, (Hist. nat.) gomme rare, qui paroir plitôt un affemblage de plusieurs gommes:

Tome II.

on y distingue quatre substances différentes, qui ont chacune leur couleur féparée. La premiere ressemble au succin; elle se fond au feu, & a l'odeur de la gomme laque. La seconde est noire, se fond au feu comme la premiere, mais rend une odeur plus douce. La troisieme est semblable à de la corne, & n'a point d'odeur. La quatrieme est blanche, & c'est n'a point d'odeur. La quatrieme est blanche, &c c'ett la gomme animé. On dit que ces gommes découlent d'un arbre qui croît en Afrique, au Bress, &c dans l'île de S. Christophe, &c qui a quelque ressemblance avec celui qui donne la myrrhe.

CANCE, (Géog., riviere de France, dans le Vivarais, qui se jette dans le Rhône.

CANCELLARIUS, sub. m. (Hist. anc.) mot que quelques auteurs ont rendu en François par chance-lier. C'étoit chez les Romains un officier subalterne, ami se renoit dans un lieu sermé de crilles & de bar-

qui se tenoit dans un lieu fermé de grilles & de baraux, cancelli, pour copier les sentences des juges & les autres actes judiciaires, à peu près comme nos greffiers ou commis du greffe. Ils étoient payés par rôles d'écritures, ainsi qu'il paroît par le fragment d'une loi des Lombards, cité par Saumaise. Il falloit que cet officier fit très-peu de chose, puique Vo-piscus rapporte que Numerien fit une élection hon-teuse, en confiant à un de ces greffiers le gouverne-ment de Rome. M. du Cange prétend que ce mot vient de la Palestine, où les toits étoient plats & faits en terrasse, avec des barricades ou balustrades. grillées nommées cancelli; que ceux qui montoient fur ces toits pour réciter quelque harangue s'appel-loient cancellarii; qu'on a depuis étendu ce titre à ceux qui plaidoient dans le barreau, nommés cancelforenses. Ménage a tiré du même mot l'étymologie de chancelier, cancellarius, à cancellis; parce que, selon lui, quand l'empereur rendoit la justice, le chancelier étoit à la porte de la clôture ou des grilles

qui séparoient le prince d'avec le peuple. (6)
CANCELLATION, s. s. (Commerce.) terme en ufage à Bordeaux, dans le bureau du courtage & de la foraine.

Il fignifie la décharge que le commis donne aux marchands, de la foûmission qu'ils ont faite de payer le quadruple des droits, faute de rapporter dans un tems limité un certificat de l'arrivée de leurs mar-chandifes dans les lieux de leur destination. (G)

Sur l'étymologie du mot cancellation , voyez l'ar-

ticle suivant.

CANCELLER, v. act. en Droit, fignisse barrer ou

biffer une obligation ou autre acte.

Ce mot vient du Latin cancellare , croifer, traverser, fait de cancelli, qui fignifie des barreaux ou un treillis;

parce qu'en effet en biffant un acte par des raics tirées en differens sens, on forme une espece de treillis. (H)

CANCELLI, subst. m. plur. (Hifl. anc.) petites chapelles érigées par les anciens Gaulois aux deesses meres, qui présidoient à la campagne & aux fruits de la terre. Ces peuples y portoient leurs offrandes avec de petites bougies, & après avoir prononcé quelques paroles mytérienses fur du pain ou sur quelques herbes, ils les cachoient dans un chemin creux ques herbes, ils les cachoient dans un chemin creux ou dans le tronc d'un arbre, & croyoient par-là ga-rantir leurs troupeaux de la contagion, & de la mort même. Cette pratique, ainsi que plusieurs supersitions dont elle étoit accompagnée, fut défendue par les capitulaires de nos rois & par les évêques. Mêm, de l'Acad. tom. VII. (G) CANCER, f. m. terme de Chirurgie, est une tumeur

dure, inégale, raboteuse, & de couleur cendrée ou dure, megale, raboteure, & de content centares on livide, environnée tout au-tour de plufieurs veines diftendues & gonflées d'un fang noir & limoneux, fituée à quelque partie glanduleufe; ainfi appellée, à ce que quelques-uns prétendent, parce qu'elle est à peu près de la figure d'une écrevifie, ou, à ce que difent d'autres, parce que semblable à l'écrevifie elle E E e e ij

ne quitte pas prise quand une fois elle s'est jettée sur

Dans les commencemens elle ne cause point de douleur, & n'est d'abord que de la grosseur d'un pois-chiche: mais elle grossit en peu de tems & de-

vient très-douloureuse

Le cancer vient principalement à des parties glan-duleuses & lâches, comme les mamelles & les émonctoires. Il est plus ordinaire aux femmes qu'aux hommes, & fingulierement à celles qui sont stériles, ou qui vivent dans le célibat. La raison pourquoi il vient plùtôt aux mamelles qu'à d'autres parties, c'est que comme elles sont pleines de glandes & de vaisseaux lymphatiques & sanguins, la moindre contusion, compression ou piquure peut faire extravaser ces liqueurs, qui, par degrés contractant de l'acrimonie, forment un cancer. C'est pourquoi les maîtres de l'art disent que le cancer est aux glandes, ce qu'est la carie aux os, & la gangrene aux parties charnues.

Le cancer cependant vient quelquefois à d'autres parties molles & spongieuses du corps, & on en a quelquefois vû aux gencives, au ventre, au cou de la matrice, à l'urethre, aux levres, au nez, aux joues,

à l'abdomen, aux cuiffes, & même aux épaules. On appelle loup, un cancer aux jambes; & celui qui vient au visage ou au nez, noli me tangere. Voyez

NOLI ME TANGERE.
On divise les cancers, selon qu'ils sont plus ou moins invétérés, en cancer occulte, & cancer ouvert ou ulcèré. Le cancer occulte est celui qui n'a point encore fait tout le progrès qu'il est capable de faire, & qui ne

s'est point encore fait jour.

Le cancer ulcéré se reconnoît par ses inégalités & par quantité de petits trous, desquels sort une mapar quannte de petus trous, desqueis sort une ma-tiere fordide, puante, & glutineuse, pour l'ordinaire raunâtre; par des douleurs poignantes, qui ressem-blent aux piquûres que seroient des milliers d'épin-gles; par sa noirceur; par l'enssure des veines de l'ulcere; par la couleur noirâtre, le gonflement, & les

Quelquefois les extrémités des vaisseaux fanguins font rongées, & le fang en fort. Dans un cancer au fein, la chair est quelquefois consumée au point qu'on peut voir dans la cavité du thorax. Il occasionne une fievre lente, un sentiment de pesanteur, fort souvent des détaillances, quelquefois l'hydropise, & la mort à la so.

a la fin.

La cause immédiate du cancer paroît être un sel volatil excessivement corrosif, qui approche de la nature de l'arsenic, formé par la stagnation des humeurs, &c. On est quesquesois venu à bout de le guérir par le moyen du mercure & de la falivation. Quesques uns croyent que le cancer uscéré n'est autre de la selivation de la constitue influiré de petits vers qui dévagent la seloca quivae influiré de petits vers qui dévagent la chose qu'une infinité de petits vers qui dévorent la chair petit-à-petit. Le cancer passe avec raison, pour une des plus terribles maladies qui puisse arriver. Ordinairement on le guérit par l'extirpation, quand la tumeur est encore petite, qu'elle n'est, par exem-ple, que de la grosseur d'une noix, ou tout au plus d'un petit œuf: mais quand il a gagné toute la ma-melle, qu'il creve & devient ulcèré, on n'y peut remédier que par l'amputation de la partie. Le cancer ulcéré est une maladie qui n'est pas mé-

connoissable : ses bords tuméfiés & renversés ; la sanie, semblable à celle d'une partie gangrenée, qui découle de ses chairs baveuses; sa puanteur, & l'horreur qu'il fait au premier aspect, en annoncent le mauvais caractere. Mais il est important pour la pratique, qu'on établisse le diagnostic du cancer occulte commençant. Il y a une infinité de gens qui van-tent des fecrets pour la guérison des cancers naissans, & qui sont munis de témoignages & d'attestations des cures qu'ils ont faites, parce qu'ils donnent le nom de cancer à une glande tumésiée qu'un emplâtre

résolutif auroit fait disparoître en peu de tems. Les nourrices & les femmes groffes font sujettes à des tumeurs dures & douleureuses aux mamelles, qui se terminent ordinairement & fort heureusement par fuppuration. Il survient souvent presque tout-à-coup des tumeurs dures aux mamelles des filles qui entrent dans l'âge de puberté, & elles se dissipent pour la plûpart sans aucun remede. Le cancer naissant au contraire fait toûjours des progrès, qui sont d'autant plus rapides, qu'on y applique des médicamens ca-pables de délayer & de réloudre la congestion des numeurs qui le forment. On n'en peut faire trop tôt l'extirpation, par les raisons que nous exposerons ci-après. Il faut donc le connoître par des signes carac-téristiques, afin de ne le pas consondre avec d'autres tumeurs qui demandent un traitement moins douloureux, & afin de ne pas jetter mal-à-propos les malades dans de fausses allarmes

Le cancer des mamelles & de toute autre partie; est toûjours la siute d'un skirrhe : ainsi toute tumeur cancéreuse doit avoir été précédée d'une petite tumeur qui ne change pas la couleur de la peau, & qui reste indolente, souvent plusieurs mois, & même plusieurs années (ans faire de grands progrès. Loríque le skir-rhe dégénére en cancer, la douleur commence à fe faire fentir, principalement loríqu'on comprime la tumeur. On s'apperçoit enfuire qu'elle grofit, & peu de tems après elle excite des élancemens douloureux, qui se font ressentir sur-tout dans les changemens de tems, après les exercices violens, & l'orf-qu'on a été agité trop vivement par les passions de l'ame. La tumeur croît, & fait ensuite des progrès qui empêchent qu'on ne se trompe sur sa nature. Les elancemens douloureux qui furviennent à une tumeur skirrheuse, sont les signes qui caractérisent le cancer. Ces douleurs ne font point continues; elles font lancinantes ou pungitives; elles ne répondent point au battement des arteres comme les douleurs pulsatives, qui sont le signe d'une inslammation san-guine : il semble que la tumeur soit de tems à autre piquée & traversée, comme si on y ensonçoit des épingles ou des aiguilles. Ces douleurs sont fort cruelles, or ne laissent souvent aucun repos, ce qui réduit les malades dans un état vraiment digne de pitié: elles sont l'effet de la présence d'une matiere corrofive, qui ronge le tissu des parties solides. Les remendans & émolliens ne conviennent point à ces maladies, parce qu'en procurant la diffolution des humeurs qui forment le cancer, ils en accélerent la fonte putride, & augmentent par-là considérablement les accidens.

On voit par ces raisons, qu'on ne peut pas trop promptement extirper une tumeur cancéreuse, même occulte. Après avoir préparé la malade par des remedes généraux, (je suppose cette maladie à la ma-melle), on la fait mettre en fituation convenable; elle doit être assisse fur un fauteuil, dont le dossier soit fort panché. Je fais fort volontiers cette opération, en laissant les malades dans leurs lits. On fait tenir & écarter le bras du côté malade, afin d'étendre le muscle grand pectoral. Si la tumeur est petite, on fait une incision longitudinale à la peau & à la graisse qui recouvre la tumeur; on la faisit ensuite avec une errine, voyez ERRINE, & en la disséquant avec la pointe du bistouri droit qui a servi à faire l'incission de la peau, on la détache des parties qui l'environnent, & on l'emporte. l'ai fait plusieurs sois cette opération, j'ai réuni la plaie avec une suture seche, & cela m'a réussi parfaitement.

Si la tumeur est un peu considérable, qu'elle soit mobile fous la peau, & que le tissu graisseux ne soit point embarrassé par des congestions lymphatiques, on peut conserver les tégumens : mais une incision longitudinale ne suffiroit point ; il faut les inciser

crucialement ou en T, selon qu'on le juge le plus convenable. On disseque les angles, & on emporte la tumeur ; on réunit ensuite les lambeaux des tégumens; ils se recollent, & on guerit les malades en

très-peu de tems. Lorsque la peau est adhérente à la tumeur, ou que les graisses sont engorgées, si l'on n'emporte tout ce qui n'est pas dans l'état naturel, on risque de voir revenir un cancer avant la guérison parfaite de la plaie, ou peu de tems après l'avoir obtenue: on l'impute alors à la masse du fang, que l'on dit être insedée du virus cancereux; virus, de l'existence duquel tout le monde n'est point persuadé. Le préjugé que l'on auroit sur ce point, pourroit devenir préju-diciable aux malades qui ne se détermineroient pas à se faire faire une seconde opération, de crainte qu'il ne vînt encore un nouveau cancer. On a vû des personnes qu'on a guéries parfaitement après s'être soumifes à deux ou trois opérations confécutives. Le cancer est un vice local qui a commencé par un skirrhe, esset de l'extravalation & de l'épaississement de la lymphe : le skirrhe devient carcinomateux par la dissolution putride des sucs épanchés; dès que les signes qui caractérisent cette dépravation se sont manifestés, on ne peut faire trop tôt l'extirpation de la tumeur, pour empêcher qu'il ne passe de cette ma-tiere putride dans le sang, où elle causeroit une col-fiquation qu'aucun remede ne pourroit empêcher. Le docteur Turner affûre que deux perfonnes de fa connoissance perdirent la vie pour avoir goûté de la liqueur qui couloit d'un eancer à la mamelle. Mal-gré toutes les précautions que puiffe prendre un ha-bile Chiturgien, il peut y avoir encore quelques points skirrheux, qui échappant à fes recherches dans le tems de l'extirpation d'un cancer, feront le germe d'un nouveau, qu'il faudra ensuire extirper : alors ce n'est point une régénération du cancer; c'est une maladie nouvelle, de même nature que la premiere, produite par un germe local qui ne succede point à celui du cancer précédent. On peut en faire l'extirpation avec fuccès; ces cas exigent des atten-tions, & doivent déterminer à faire faire ufage des délayans, des fondans, & des apéritifs tant internes qu'externes. J'ai vû faire deux & même trois fois Popération avec succès : fi la masse du sang est atteinte de colliquation, on ne doit pas craindre la production d'un nouveau cancer; on se dispenle absolument de faire une opération, qui en ôtant la maladie, n'affranchiroit pas la malade d'une mort certaine; on se contente alors d'une cure palliaticertaine; on se contente alors d'une cure palliative. L'expérience a prouvé l'utilité des préparations de plomb dans ces cas : on peut appliquer sur le cancer utcèré des remedes capables d'agir par invisitation sur les sucs dépravés; les remedes coagulans qui donneroient de la consistance aux sucs exposés à l'action de l'humeur putride, pourroient les mettre, du moins quelque tems, à l'abri de la dissolution. M. Quefnay perfuadé que la malignité de l'humeur cancérsufe dépendoit d'une dépravation alkaline, a penfé que les plantes qui font remplies d'un fue acerbe, devoient modérer la férocité de cette humeur; il a fait l'effai du fedum vermiculare dans quelques cas avec beaucoup de fuccès.

Lorsque le cancer occupe toute la mamelle, & que la masse du sang n'est point en colliquation, on pout amputer cette partie : pour faire cette opéra-tion, après les préparations générales, on met la ma-lade en fituation. Le Chirurgien placé à droite, foûleve la mamelle avec sa main gauche, & la tire un peu à lui ; il tient de l'autre main un bissouri avec lequel il incise la peau à la partie inférieure de la circonsérence de la tumeur. Il introduit ses doigts dans cette incision pour soûlever la tumeur & la dé coller de dessus le muscle pectoral; & avec son bis-

touri il coupe la peau à mesure qu'il disseque la tumeur. Il doit prendre garde de couper la peau en talud pour ne pas découvrir les houpes nerveuses, ce qui rendroit les pansemens très-douloureux; s'il restoit quelques pelotons graisseux affectés à la circonference de la plaie ou vers l'aisselle, il faudroit les extirper. On panse la plaie avec de la charpie brute; je suis dans l'usage de faire une embrocation tout autour de la plaie avec l'huile d'hypericum; in nose de compresse de la charpie faire une embrocation tout autour de la plaie avec l'huile d'hypericum; je pose des compresses affez épaisses sur la charpie, & je contiens le tout avec le bandage de corps, que j'ai soin de sendre par une de ses extrémités pour en former deux chefs, dont l'un passe au-dessus, & l'au-tre au-dessous de la mamelle saine, asin qu'elle ne foit point comprimée. Voyez BANDAGE DE CORPS. Joir point comprimee. Poye BANDAGE DE CORPS.
Je ne leve l'appareil que le troiteme ou quatrieme
jour, lorsque la suppuration le détache, & je termine a cure comme celle des ulceres. Poye ULCERE.
L'on a fait graver quelques figures pour l'intelligence des choses qui viennent d'être dites, & pour
viven puisse une des accionnes méthodes de resi-

qu'on puisse juger des anciennes méthodes de prati-quer l'opération du cancer.

Planche XXVIII. fig. 3. cancer occulte à la ma-melle droite, & qui n'en occupoit qu'une partie.

Fig. 4. La cicatrice qui refle après l'extirpation méthodique d'une pareille tumeur.
Fig. 5. Autre cancer qui occupe toute 1a mamelle, & dont on a fait l'extirpation avec succès.
Fig. 6. Méthode que les anciens prefcrivoient pour l'opération du cancer. Lorsqu'ils avoient passé deux fils en croix sous la tumeur, ils soûlevoient la mamelle, & l'amputoient comme on voit Planche XX. fig. 2. cette méthode est absolument proscrite pour sa cruauté & se imperfections, Planche XX. fig. 2. Fourchette que l'on a crû pouvoir substitute aux points d'aiguille, pour soulever les tumeurs dont le volume est considérable.

Fig. 4. Autre instrument pour les petites tu-

Fig. 3. Inftrument tranchant comme un rasoir pour l'amputation de la mamelle.
Fig. 3. Nouvel instrument avec lequel on embrasse la mamelle, comme on voit fig. 6, la branche moyenne est d'acier & tranchante sur sa con-

vexité.

Ces inftrumens ne peuvent fervir qu'à une opération défectuenfe. Les figures sont d'après M. Heifter, dans fes Inflituts de Chirurgie. (Y)

CANCER, (en Astronomie.) est un des douze fignes du zodiaque : on le représente sur le globe sous la forme d'une écrevisse, & dans les ouvrages d'Aftronomie, par deux figures placées l'une auprès de l'autre, & affez semblables à celles dont on se servince, expringer soivante pour expringer soivante pour de Arithmétique. pour exprimer soixante-neuf en Arithmétique, 5.

Voyez Signe, Constellation.

Ptolomée compte 13 étoiles dans le figne du cancer; Ticho, 15; Bayer & Hevelius, 29; Flamsteed,

71 au moins. 71 au moins.

Tropique du CANCER, (en terme d'Aftronomie.) est
un des petits cercles de la fphere, parallele à l'équateur, & qui passe par le commencement du signe du
cancer. Ce tropique est dans l'hémisphere septentrional, & est éloigné de l'équateur de 23ª ½. Voyez
TROPIQUE. Voyez aussi SPHERE. (O)

CANCHE, (Géog.) riviere de France, en Picar-die, qui prend la fource en Artois.

CANCHES, (Géog.) Sauvages de l'Amérique mé-ridionale, au Pérou.

CANCHEU ou CANTCHEOU, (Géog.) grande ville de la Chine, dans la province de Kiangú, capitale d'un pays qui porte le même nom. Long. 133. 32. lat. 25. 53.

CANCRE, voyez CRABE.

CANDADI, (Géog.) petit pays d'Espagne, dans

CANDAHAR, (Géog.) grande & forte ville d'A-fie, capitale de la province de même nom, fous la domination du roi de Perfe, aux frontieres des états du Mogol. Long. 85. lat. 33.

* CANDARENA, ou CANDRENA, (Myth.) Junon fut ainfi furnommée de Candara, ville de Paphlagonie, où elle étoit particulierement honorée.

CANDAU, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans le duché de Courlande à 9 milles de Mittau.

CANDÉ, (Géog.) petite ville de France en Tou-taine, au confluent de la Loire & de la Vienne. CANDELABRE, f. m. (Architedure,) du Latin candelabrum, chandelier: c'est une espece de vase fort élevé en maniere de balustre, que l'on place or-dinairement pour servir d'amortissement à l'entour extérieur d'un dome, ou pour couronner un portail d'églife; tels qu'il s'en voit à la Sorbone, au Val-de-

d'églife; tels qu'il s'en voit à la Sorbone, au Val-de-Grace, aux Invalides, &c. (P)

CANDELARO, (Géog,) riviere d'Italie au royaume de Naples dans la Capitanate, qui se jette dans le golte de Mansredonia.

CANDELETTE, s. f. (Marine.) bosse de bossoir, jarte-bosse; c'est une corde garnie d'un crampon de ser, dont on se sert pour accrocher l'anneau de l'ancre lorsqu'elle sort de l'eau, &c qu'on veut la baisse ou remettre en place. Chaque candelette a de son côté son pendour &c son étrope. (Z)

CANDELOR, (Géog.) ville de la Turquie en Asse, près de la côte de Natolie.

CANDIDAT, s. m. (Hisse anc. & mod.) se dit en général de toute personne qui aspire à un emploi honorable ou lucratif. Les Romains nommoient ainst

honorable ou lucratif. Les Romains nommoient ainfi particulierement les prétendans aux charges publiques, qui se mettoient sur les rangs au tems de l'é-lection des magistrats. Le mot est Latin, candidatus, forme de candidus, blanc, à cause de la robe blan-che que ces aspirans portoient. Vêtus de la sorte, ils alloient folliciter les suffrages, accompagnés de leurs proches, de leurs amis, & de leurs cliens. Les plus illustres magistrats qui prenoient intérêt à un candidat, le recommandoient au peuple. De son côté, le candidat averti par ses nomenclateurs, gens chargés de lui faire connoître par noms & furnoms ceux dont il briguoit les fuffrages, faluoit tous ceux-ci, embraffoit tous ceux qu'il rencontroit en chemin ou dans la place publique. La loi Tullienne défendoit aux candidats de donner des jeux ou des fêtes au puis candidats de donner des jeux ou des fêtes au puis candidats de donner des jeux ou des fêtes au puis candidats de donner des jeux ou des fêtes au puis candidats de donner des jeux ou des fêtes au puis des fites de la fite d aux canadats de donner des Jeux ou des feles au pu-blic, de peur que par ce moyen on ne gagnât les fuf-frages du peuple : mais du reste on n'oublioit rien pour y parvenir; caresses, intrigues, libéralités, basselles même, tout étoit prodigué. Dans les der-niers tems de la république, on en vint jusqu'à cor-rompre les distributeurs des bulletins, qui en les don-caux au peuple pour les fersuis adssigners des des nant au peuple pour le scrutin, glissoient adroitement par-dessous une piece d'or à chacun de ceux dont on vouloit déterminer le suffrage en faveur du candidat, dont le nom étoit inscrit sur ce bulletin. C'étoit pour prévenir cet inconvénient, disent quelques auteurs, qu'on avoit imposé aux candidats la nécessité de ne paroître dans les assemblées qu'avec la robe blanche fans tunique, afin d'ôter tout foupeon qu'ils portaf-fent de l'argent pour corrompre les fuffrages: d'au-tres difent que cet habillement fervoit fimplement à les faire mieux remarquer dans la foule par leurs cliens & leurs amis. (G)

CANDIDI CERVI ARGENTUM, (Hifl. mod.)

tribut ou amende payée à l'échiquier par certains cantons du dedans ou des environs de la forêt de Whitehart dans le Dorfetshire. Cette amende est la continuation de celle que Henri III. avoit imposée à Thomas de la Lende & à d'autres, pour avoir tué un cerf blanc d'une beauté finguliere que ce roi avoit excepté de la chaffe. (G)
CANDIDIANO, (Géog.) petite riviere d'Italie

dans la Romagne, dependante de l'état de l'Eglife.

CANDIE ou CRETE, (Géog.) île confidérable pur le l'empe dans la mer Méditerranée, dont la capitale porte le même nom. L'île a environ 200 lieues de circonférence: elle est aux Turcs. Long. 42. 58. lat.

CANDIIL, f. m. (Commerce.) est un poids dont on se sert à la Chine & à Galanga. Il est de deux fortes: l'un qu'on nomme le petit, qui est de seize mans, & l'autre qui est plus sort, est de vingt mans. Le candiil de seize mans, fait trois chintals bien forts, & celui de vingt mans trois chintals & trois rubis. Le rubis fait trente-deux rotolis. Voyez CHINTAL,

CANDIL ou CANDILE, f. m. (Commerce.) me-fure dont on fe fert aux Indes, à Cambaye, & à Ben-gale, pour vendre le riz & les autres grains: elle ent quatorze boisseaux, & pese environ cinq

contient quatorze boisseau, & pele environ cinq cents livres. Voyez BOISSEAU.

C'est sur le pié du candil qu'on estime & qu'on jauge dans ce pays-là les navires, comme nous faisons en Europe au tonneau. Ainsi, lorsqu'on dit qu'un bâtiment est du port de 400 candis, c'est-à-die qu'il peut porter deux cents milliers pesant, qui sont cent tonneaux, le tonneau pris sur le pié de deux milliers.

Voyez JAUGER & TONNEAU. (G)

CANDIR, v. act, en parlant de sucre, préparation de cette substance saite en la fondant, la clarésant, & la crystallisant six ou sept sois différentes, pour la rendre dure & transparente. Voyez Sucre.

rendre dure & transparente. Voyez Sucre.

Les Apothicaires font aussi candir certains médicamens en les faitant bouillir dans le fucre, & les conservent par ce moyen en nature: c'est à proprement parler ce qu'on appelle confire; car ces deux opéra-tions ne different entr'elles que du plus au moins de

cuisson de sucre. (N)
CANDIS, en termes de Consseur, se dit des constitures de fruits ordinairement tout entiers, sur lesquels l'on a fait candir du sucre, après qu'ils ont été cuits dans le sirop, ce qui les rend comme de petits rochers crystallisés de diverses formes & figures, dont les couleurs variées approchent de celle des fruits qui y entrent.

Une pyramide de candis sur une table, fait un coup d'œil agréable.

CANDIS, se dit encore, chez les mêmes ouvriers, des confitures liquides, lorsqu'à force d'avoir été gardées le fucre vient à s'en séparer & à s'élever au-dessus du

is there with a see higher to a select automate fruit, of il forme une espece de croîte dure.

CANDISH, (Géog.) province d'Asie dans les états du grand Mogol, dont la capitale est Brampour.

CANDO, CANDI, ou CONDI, (Commerce.)

mesure ou aune dont on se sert en plusieurs endroits des Indes, & fur-tout à Goa.

Le cando de Goa est de dix-sept aunes de Hollande, & de $\frac{7}{8}$ par cent plus grand que les aunes de Babel & de Balfora, & de 6 & $\frac{1}{2}$ plus que le varre ou aune

Les étoffes de soie & celles de laine se mesurent au varre, & les toiles au cando. Le cando ou condi dont on se sert dans le royaume de Pegu, est pareil

dont on te lert dans le royaume de Pegu, eft pareil à l'aune de Venile. Voyez Aune & Varre. Dictionn. du Commerce, tom. II. pag. 69. (G)

* CANDOU, (Hill. nat. bot.) arbre des Indes orientales, qui croît fur-tout dans les îles Maldives: il reffemble par fes feuilles & par fa grandeur à notre peuplier; il ne porte point de fruit. Son bois est mou & spongieux : on dit qu'il a la propriété de faire feu , loriqu'on en prend deux morceaux, & qu'on frap-pe l'un avec l'autre.

CANDY, (Géog.) royaume d'Afie dans l'île de

Ceylan, habité par des idolatres. La capitale de ce royaume s'appelle aussi Candy. Long. 98. 30. lat.

7.35.

CANE à tre rousse, anas sera susces cet oiseau pese deux sivres; il a un pié sept ou huit pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité des doigts, & environ un pié & demi, si on n'étend la longue Ces oiseau. meture que jusqu'au bout de la queue. Cet oiseau est plus gros, plus court, & plus épais que la cane rouge. Les petites plumes qui recouvrent les grandes plumes des ailes & celles du milieu du dos, sont de ouleur cendrée & parfemée de petites lignes ondoyantes, dont les unes font de couleur cendrée, & les autres de couleur rouffe: elles font placées alterpativement. Les plumes du dessous du cou, du crou-pion, & celles qui se trouvent autour de l'anus sont noires; les petites plumes qui recouvrent l'aile en-dessous sont blanches; la tête & le cou presque en entier, sont de couleur jaune soncée ou rousse; les plumes du milieu de la poitrine sont blanches, à l'ex-ception des bords qui sont jaunâtres: il y a sur le bas de la poitrine des lignes brunes, & la couleur du ventre devient peu-à-peu de plus en plus brune & obscu-re à mesure qu'on approche de l'anus. La queue est composée de quatorze plumes, qui ont deux pouces de longueur, & qui font de couleur cendrée noirâtre. Il y a environ vingt-cinq grandes plumes à chaque aile; elles sont toutes d'une même couleur cendrée & mêlée de brun : cependant si on y regarde de près, on trouvera que quelques-unes des plumes qui sont au-delà de la dixieme ont la pointe blanchâtre. Le bec eff plus grand & plus large que celui de la came mouche; la piece supérieure du bec est de couleur plombée, à l'exception de l'extrémité qui est noirâtre; la piece inférieure est presque entierement noire. L'iris des yeux est d'une belle couleur jaune éclatante; les pattes sont de couleur plombée, membrane qui tient les doigts unis ensemble est noire; le doigt intérieur est le plus petit, &t l'extérieur
est presque égal au doigt du milieu, dont l'ongle est
tranchant. Ce qu'il y a de particulier dans cet orseau,
c'est que les plumes des ailes sont toutes presque d'une même couleur, qui est le cendré. Willughby,
Omich, Voyez, OISEAU.

Omin. Voyer OISEAU.

CANE du Levant, anas circia Gefn. Cet oifeau est le plus petit de ion genre. Le bec est noirâtre; toute la face supérieure de l'oiseau est de couleur brune cen-dréc. L'extrémité des plumes du dos est blanchâtre; il y a sur les ailes une bande large d'un pouce, en partie noire & en partie de couleur d'émeraude, & blanche de chaque côté; les plumes de la queue sont pointues. Toute la face inférieure de l'oifeau est de couleur Toute la face interieure de l'oiseau ett de couleur jaune pâle mêlée de blanc : il y a cependant sur la poitrine & sur le bas-ventre, grand nombre de taches noirâtres assez les jambes sont d'un bleupâle; la membrane qui est entre les doigts est noire. On trouve dans l'estomac des semences & des petites pierres. D. Johnson. Willughby, Ornith. Voyez OI-

Cane haute sur ses jambes, anas alticrura; oiseau qu'Aldrovande rapporte au genre des plongeons. Il a le bec pointu, en partie noire & en partie rouge; le cou est entoure d'un collier blanc; le dos est de couleur cendrée pâle; le ventre est blanc; les ailes sont très-larges; les quatre premieres grandes plumes font noires, celles du milieu font blanches, & les autres noires, à l'exception de la pointe qui est blanche; la queue est en entier de la même couleur, excepté l'extrémité supérieure qui est légerement teinte de noir; les jambes sont plus minces & plus longues que dans les autres oiseaux de ce genre; le pié & la membrane qui joint les doigts les uns aux autres, sont blancs. Aldrovande, Ornith, lib, XIX. cap. lx. Voy. OISEAU.

CARE MOUCHE, anas muscaria; cet oiseau a été ainfi nommé, parce qu'il prend les mouches qui vo-lent sur l'eau. Il est presque de la grosseur du canad lont sur l'eau. Il est presque de la grosseur du canard domestique, & il lui resiemble beaucoup. Le bec est large & court, il n'a pas plus de deux pouces de longueur; la piece de dessus est de couleur de saran; les dents sont disposées de chaque côté comme celles d'une scie; elles sont un peu larges, presque membraneuses, stexibles & saillantes, sur-tout dans la piece du dessus, car celles du dessus sont moins élevées, & forment des sortes de cannelures sin e bec. Tout la corps de cet oiseau est de plusurs mélées le corps de cet oiseau est de plusieurs couleurs mêlées ensemble, telles que le noirâtre, le blanc & le vertclair, avec une couleur de feu brillant, ou pour mieux dire, approchantes de celles de la perdrix. Les pattes font jaunes, & les doigts font noirâtres, & se tiennent par une membrane. Le cou a en-dessus & en-dessous des couleurs semblables à celles dont il a déjà été fait mention. Le fommet de la tête est plus noir que toute autre partie de l'oifeau, à l'exception des ailes où cette même couleur domine aussi: elles ne s'étendent pas jusqu'au bout de la queue. Gesn. Willugh-

by, Orniti. Voyet OISEAU.

CANE PETIERE, anas campestris, testax, oiseau qui paroit être particulier à la Françe; de sorte qu'il n'y a point de paysan qui ne le connoisse sous ce nom, qui ne doit pas déligner ici que cet oiseau soit aqua-tique, ni un vrai canard, mais seulement qu'il s'accroupit fur la terre comme les canards, car il n'a d'ailleurs aucune ressemblance avec les oiseaux de ce genre : c'est un oiseau de campagne; il est de la grosseur du phaisan; il a la tête semblable à celle de la caille, quoique plus grosse, & le bec comme le coq; il a trois doigts à chaque patte, comme dans le pluvier & l'outarde; les racines des plumes font rou-ges & presque de couleur de sang, & elles tiennent à la peau comme celles des plumes de l'outarde, ce qui fait croire que cet oiseau est une espece d'outar-de. Il est blanc sous le ventre comme un cygne; le dos est de trois ou quatre couleurs, le fauve, le cen-dré & le roux mêlé de noir; les quatre premieres plumes des ailes sont noires à l'extrémité, celles qui se trouvent au-dessous du bec sont blanches. Il y a des canes petieres qui ont comme les merles de Savoier à l'endroit du jabot, un collier blanc qui entoure la poitrine: cette couleur s'étend jusqu'à la poitrine. La tête & le dessus du cou sont de même couleur que les ailes & le dos; le bec est moins noir que celui du fran-colin; la couleur des pattes tire sur le cendré; celle de la tête & du cou n'est pas constante, c'est ce qui fait une différence entre le mâle & la femelle: mais la couleur du dos & des ailes est toûjours la même. On met la cane petiere au nombre des oiseaux les plus excellens à manger, & on la croit aussi bonne que le phaisan : elle se nourrit indifféremment de toutes fortes de graines; elle mange aussi des fourmis, des fcarabés, des mouches, & du blé lorsqu'il est en fearabés, des mouches, & du ble loriqu'il ett en herbe. On prend les canes petieres comme les perdrix au lacet, au filet, à la forme, & avec l'oiseau de proie: mais cette chasse n'est pas aisée, parce qu'elles font un vol de deux ou trois cents pas fort prompt & peu élevé; & lorsqu'elles sont tombées à terre, elles courent si vîte qu'un homme pourroit à peine les suivre. Belon, Hist. de la nature des oisaum. Voy. OISEAU.

ISEAU.
CANE, OU Canard femelle, voyez CANARD.
CANE de mer, voyez CANARD SAUVAGE.
CANE de Guinée, voyez CANARD de Barbarie.
CANE du Caire, voyez CANARD de Barbarie.
(1)
CANE du Caire, voyez CANARD de Barbarie.
(2)
CANE (Œconomie ruflique.) il faut dresser à cette voiaille un petit tott qui les mette à couvert des ani-maux qui les mangent; ce toit leur suffit. Les canes aiment l'eau: il n'en faut pas élever où elles n'ont pas dequoibarboter; on se sert de leur plu-

me en oreillers, traversin, matelats, &c. les œufs & la chair en sont bons. Il faut choisir les plus grosses, & donner huit ou dix femelles à chaque mâle : on leur jette à manger le soir & le matin avec le reste de la volaille, & la même nourriture. Elles sont carnacieres, cependant elles ne font point de dégât: elles commencent ordinairement leur ponte en Mars, & la continuent jusqu'à la fin de Mai; il faut alors les retenir fous le toit jufqu'à ce qu'elles ayent pondu; on employe fouvein les poules à couver les ceufs d'oie &t de cane, parce qu'elles font plus affidues; qu'une poule peut couyer une douzaine d'œufs, & que la cane n'en sauroit guere couver que six : il faut trenteun jour de couvée pour faire éclorre les cantons; on les éleve comme les pouffins; on ne les laisse fortir qu'au bout de huit à dix jours.

On ne donne que six femelles à chaque mâle de canes d'Inde: leurs canetons s'élevent plus difficile-ment que les autres; on ne leur donne dans le com-mencement que des miettes de pain blanc détrempées

dans le lait caillé

Les mâles d'entre les canes d'Inde se mêlent sourent avec les canes communes, & il en vient des canes vent avec les cantes communes, oc n'en vient des carres bêtardes, qui font affez groffes, & qui s'elevent bien. CANÉE, (LA) Géog, ville forte de l'île de Candie, avec un port. Long. 41. 43. laz. 35. 28. CANELLE, f. f. (Botanique exotique.) c'est la seconde écorce & l'intérieure d'un arbre qui ne croît le le marche l'ile de Caylan.

plus que dans l'île de Ceylan.

Les Hollandois font parvenus à faire feuls le com-merce de la canelle. Les histoires anciennes ne nous fournissent pas d'exemples de nation, qui ait fait dans le commerce en auffi peu de tems un progrès pareil à celui des Hollandois, furtout au milieu des guerres celui des Hollandois, furtout au milieu des guerres étrangeres & des divisions domestiques. Plusieurs causes ont concouru à procurer aux Hollandois ce grand avantage; la nécessité de se domicilier dans un terroir ingrat, d'y subsister par artifice, de désendre des prises sur mer, les formerent d'about à desendre des prises sur mer, les formerent d'about à desendre des prises sur mer, les formerent d'about à desendre des prises sur mer, les formerent d'about à desendre desendre des prises sur mer, les formerent d'about à desendre des prises sur mer les formerent d'about à desendre des prises sur mer les formerent d'about à desendre des prises sur les formerent d'about à desendre des prises de la company de l des prises sur mer, les formerent d'abord à de petites courses, ensuite à des armemens, ensin à la navigation, à la création de puissantes compagnies, & au commerce le plus étendu dans les quatre parties du monde. Aussi cette nation possede en ce genre des qualités très-essentielles : de ce nombre sont un génie quantes tres-enementes to en tomor ont in genie né pour la pêche, une frugalité naturelle, un goût dominant pour l'épargne, pour le travail, & pour la propreté, qui fert à conferver leurs vaiffeaux & leurs équipages. Ajoûtez-y leur induffrie & leur perféverance à fupporter les plus grandes pertes fans fe

Par tous ces moyens ils établirent dans l'île de Jarat Tous ces moyens is etablicht dans the de Pa-va un fecond fiége de leur empire, conquirent fur les Portugais d'un côté les îles Molucques, produifant feules le girofle, voye (Girofle; & de l'autre l'île de Ceylan, autrefois Taprobane, feule féconde en canelle, écorce précieuse, d'un goût admirable, thréfor de luxe & de commerce, qui de superflu est de-

venu nécessaire.

Entrons dans les détails; M. Geoffroi me fournira ceux de Botanique; les Hollandois, éclairés sur cette matiere, m'en ont confirmé l'exactitude.

Description de la canelle. La canelle commune, cinnamonum des boutiques, est une écorce mince, tantôt de l'épaisfeur d'une carte à joiier, tantôt de la groffeur de deux lignes: elle est roulée en petits tuyaux ou cannules, de la longueur d'une coudée, d'une demi-coudée, plus ou moins, d'un pouce de large le plus souvent; d'une substance ligneuse & fibreuse, cassante cependant, dont la superficie est quelque-fois ridée, quelquesois unie, de couleur d'un jaune rougeatre, ou tirant sur le fer; d'un goût acre, piquant, mais agréable, douceâtre, aromatique, un peu astringent, d'une odeur douce & très-pénétrante.

L'arbre qui la produit est le cinnamonum, soliis la-Description de la canelle. La canelle commune, cinna-L'arbre qui la produit est le cinnamomum, foliis la-

tis , ovatis , frugiferum , Burm. Ther. Zeyl. pag. 62. tab. 27. laurus folius oblongo-ovatis, trinervius, nitidis, pla-nis, Linn. Hort. Cliftort, 154. Description du canellier. La racine de cet arbre est

grosse, partagée en plusieurs branches, sibreuse, dure, couverte d'une écorce d'un roux grifâtre en dehors, rougcâtre en-dedans, qui approche de l'o-deur du camphre; le bois de cette racine est solide,

dur, blanchâtre, & sans odeur. Le tronc s'éleve à trois ou quatre toises, & il est convert auffi bien que les branches qui font en grand nombre, d'une écorce qui est verte d'abord, & qui rougit ensuite avec le tems: elle enveloppe le bois avec une petite peau & une croute grife; fon goût est foible lorfqu'elle est verte, mais douceâtre, acre, aromatique, & très-agréable lorfqu'elle est feche; cette écorce récente, séparée de la croître qui est grife & inégale, enlevée en son tems, & féchée au soleil, s'appelle canelle; le bois est dur intérieure-

ment, blanc, & fans odeur.

Les feuilles naissent tantôt deux à deux, tantôt seule à seule: elles sont semblables aux seuilles du laurier ou du citronier; elles font longues de plus d'un palme, lisses, luisantes, ovalaires, terminées en pointe: lorfqu'elles font tendres, elles ont la couleur de foie; felon qu'elles font plus vieilles, plus feches, elles font d'un verd fonce en-dessus, & d'un verd plus clair en-dessous, soûtenues d'une queue d'un demi-pouce, épaisse, cannelée, terminée par trois filets nerveux qui s'étendent tout le long de la feuille, s'ail-lans des deux côtés, d'où partent de petites nervures transversales: enfin elles ont le goût & l'odeur de la canelle, caractere qui les distingue principalement de la feuille du malabathrum.

Les fleurs sont petites, étoilées, à six pétales, blanchâtres, & comme disposées en gros bouquet à l'ex-trémité des rameaux, portées sur des pédicules d'un beau verd, d'une odeur agréable, & qui approche de celle du muguet. Au milieu de la fleur est renfermé un petit cœur composé de deux rangs d'étamines, avec un pistil verd, noirâtre au sommet, qui se change en une baie ovalaire, longue de quatre ou cinq lignes, liffe, verte, d'abord, enfuite d'un brun bleuâtre, tachetée de pointes blanchâtres, fort attachées à un calice un peu profond, un peu épais, verd,

partagé en fix pointes.

Elle contient fous une pulpe verte, onclueuse, af-tringente, un peu acre & aromatique, un petit noyau cassant, qui renserme une amande ovalaire, acre, presque de couleur de chair, ou de pourpre légere.

Cet arbre naît, & ne se trouve présentement que dans l'île de Ceylan, où il seroit aussi commun dans les forêts & dans les haies, que le coudrier l'est parmi nous, si on n'avoit grand soin de l'arracher. Aufi ne le cultive-t-on que dans un espace d'environ quatorze lieues le long de la mer: mais cette petite étendue de pays en produit si abondamment, que sur le pié de la confommation de canelle qui se fait aujourd'hui, Ceylan en pourroit fournir aisément à quatre mondes comme le nôtre.

Les canelliers doivent avoir un certain nombre d'années avant qu'on enleve leur écorce : suivant même le terroir, la culture, & l'espece, ils donnent la canelle plus ou moins promptement. Ceux qui crois-sent dans des vallées couvertes d'un sable menu, pur & blanchâtre, sont propres à être écorées au bout de trois ans; au lieu que ceux qui sont plantés dans des lieux humides & marécageux, profitent beaucoup moins vite. Ceux qui sont situés à l'ombre des grands extrese qui leux deux qui sont situés à l'ombre des grands extrese qui leux deux de la contraction de la contr arbres qui leur derobe les rayons du foleil, parvien-nent aussi plus tard à la maturité; il y a même quelque différence entre les écorces des uns & des autres. L'écorce des canelliers plantés dans des lieux humides & ombragés, a un peu plus le goût du camphre, que celle de ceux qui viennent à découvert dans un terrein fabloneux; car l'influence du foleil rend le camphre si volatil, qu'il se mêle facilement

rend le camphre si volatil, qu'il se mêle facilement avec les sites de l'arbre, & que s'élevant entre le bois & la membrane intérieure & tendre de l'écorce, il se répand si parfaitement entre les branches & dans les feuilles où il se transforme, qu'il ne se laisse plus distinguer, & que ce qui en reste n'est pas sensible.

L'odeur du canellier est admirable quand il est en sleur, & lorsque les vents favorables soussent al mer, ensorte qu'au rapport de quelques voyageurs, ceux qui navigent alors dans ces contrées, sentent cette odeur suave à quelques milles de distance du rivage.

odeur fuave à quelques milles de distance du rivage.
Méthode en usage pour tirer la canelle de l'arbre. La
canelle des boutiques est l'écorce tirée des canelliers
de trois ans: on a coûtume de l'enlever au printems & en automne, dans le tems que l'on observe une seve abondante entre l'écorce & le bois; lorsqu'on l'a enlevée, on sépare la petite écorce extérieure grise & raboteuse; ensuite on la coupe par lames, on l'expose au soleil; & là en se séchant, elle se roule d'elle-même comme nous la voyons : on choifit fur-tout le printems, & lorsque les arbres commencent à fleurir, pour enlever cette écorce. Après qu'on l'a enlevée, l'arbre reste nud pendant deux ou trois ans; ensin au bout de ce tems il se trouve revêtu d'une nouvelle écorce, & est propre à la même opéra-

tion.

La canelle Portugaife ne fubfiste plus. On a eu pendant quelque tems dans le commerce cette canelle, qu'on appelloit canelle fauvage, canelle grife, qui croiffoit dans le royaume de Cochin, sur la côte de Malabar; les Portugais chasses par les Hollandois de Ceylan, débitoient cette canelle sauvage à la placade la véritable; mais ce debit n'a pas duré longce de la véritable; mais ce debit n'a pas duré longtems: ces derniers ne virent pas fans envie le négoce de la canelle Portugaife, & l'on croit que cette jaloufie fuit en partie la caufe qui les engagea de s'emparer en 1661 de Cochin, dont ils firent arracher route la canelle fauvage, afin de fe trouver feuls maîtres dans

le monde de cette précieuse épicerie.

On demande fi les anciens ont connu notre canelbe, & fi le cinnamome dont il est tant parlé dans les écrits des anciens, étoit la canelle de nos jours:

Cerits des anciens, etoit la caneue de nos jours: problème qui partage tous les auteurs.

Il est d'abord certain que le kin-namom des Hébreux, mentionné dans l'Ecriture-sainte, Exode xx, 33. caniq, iv. 14. n'est point celui des Grees & des Romains, encore moins quelque canelle d'Amérique, ou celle des Indes orientales. Le nouveau monde n'estimas contra les competes avec l'il de Coulon de la contra les competes avec l'il de Coulon de la contra les competes avec l'il de Coulon de la contra les competes avec l'il de Coulon de la contra les competes avec l'il de Coulon de la contra les competes avec l'il de Coulon de la contra les competes avec l'il de Coulon de la contra les competes avec l'il de Coulon de la contra les competes avec l'il de Coulon de la contra les contra l toit pas connu, & le commerce avec l'île de Ceylan ou de Taprobane, n'étoit pas ouvert. Dieu ordonne à Moyse de prendre du kin-namom avec divers autres aromates, & d'en compofer une huile de par-fum pour oindre le tabernacle. Il s'agit donc ici d'u-ne gomme, ou d'une huile, plûtôt que d'une écorce ou d'un bois odorant.

La difficulté est bien plus grande à l'égard du cinnamome des autres peuples. Quelques-uns pensent que leur cinnamome étoit les tendres rameaux de l'arbre qui porte le clou de girofle: mais ils ne fongent pas que fi les anciens eussent connu cet arbre, ils n'auroient pas omis, comme ils l'ont fait, de par-ler de ses fruits, qui sont si remarquables par leur aro-

mate, leur goût piquant, & leur odeur pénétrante. Ceux qui prétendent que le cinnamonium des anciens, de Théophraste, Dioscoride, Galien, & Pline, est notre canelle moderne, s'appuient sur la res-semblance des caracteres de cet arbrisseau avec notre canellier, dans la description que ces anciens écri-vains nous ont donnée de la petitesse de l'écorce, de fon odeur, de son goût, de ses vertus, & de son prix : mais on combat les sectateurs de cette opinion pré-Tome II.

cifément par les mêmes armes qu'ils employent pour la défendre. On leur oppose que les anciens distinla derendre. On leur oppoie que les anciens ditunguant plufieurs especes de cinnamomum, une mosfylitique noirâtre, d'un gris vineux, qui est la plus excellente, acre, échaussante, & salée en quelque maniere, une autre de montagne, une noire, une blanche;
aucune de ces especes ne convient à notre canelle:
d'où l'on conclut que les anciens Grees & Romains
ne l'ont point connue. Les curieux trouveront toutes les rations possibles en faveur de ce dernier fentiment, rassemblées dans un ouvrage exprés de Raltiment, raffemblées dans un ouvrage exprés de Bal-thalar Michael Campi, intitulé: Spicilegio botanico, nel quale fi manifefta lo fonofeiuto cunamomo delli an-tichi. Lucca, 1652, in-4°.

Sans décider une question susceptible de raisons our & contre, nous nous contenterons de remarquer, que les anciens n'ayant point déterminé clairement ni unanimement ce qu'ils entendoient par leur cinnamomum, nous n'en pouvons juger qu'en aveugles; ils n'en connoifloient pas même l'histoire, comme il est aisé de le prouver.

comme il est aisé de le prouver.

Pline raconte que les marchands qui l'apportoient en Europe, faisoient un voyage si long & si périlleux, qu'ils étoient quelquesois cinq ans sans revemir; que la plùpart mouroient en chemin; & que la plùpart mouroient en chemin; & que la plus considérable partie de ce trasse se fammes. L'éloignement du lieu dont on tiroit la marchandise, la longueur du trajet, l'avidité du gain, le prix naturel de la chose, les diverses mains par lesquelles elle passoit; en faut-il davantage pour donner lieu à toutes les fables qu'on débitoit sur l'origine de la production végétale qu'ils nommerent cinnamomum?

Du tems de Galien elle étoit déjà si rare, qu'on n'en trouvoit plus que dans les cabinets des Empereurs. Pline ajoûte que le prix en étoit autrefois très-considérable, & que ce prix étoit augmenté de moitié par le dégât des Barbares, qui en avoient brût tous les plants. Seroit-il donc hors de vraissemblance de penser que le cinnamome des anciens nous est entierement inconnu, & qu'il est présentement perdu à

Il n'en arrivera pas de même de notre canelle, ni du canellier: description exacte, planches, culture, débit, usage en Medecine, tant de préparations qu'on en tire, ou dans losquelles elle entre; tout nous affùre son immortalité.

Du débit qui s'en fait, de ses diverses sortes, & de son choix. J'ai déjà remarqué que la compagnie des Indes orientales en Hollande étoit seule maitresse de la canelle: mais au lieu d'en augmenter la quantité par la multiplication des arbres qui la produitent, en sui servit secile. ce qui feroit facile, la compagnie prend grand foin de faire arracher de tems en tems une partie de ceux qui croiffent fans culture, ou qui ne feroient pas dans de certains diffriêts de l'île: elle fait par une expérience de près de cent ans la quantité de canelle qu'il lui faut pour le commerce, & est persuadée qu'elle n'en débiteroit pas davantage, quand même elle la donneroit à meilleur marché.

On juge que ce que cette compagnie en apporte en Europe, peut aller à environ fix cents mille li-vres pefant par an, & qu'elle en débite à peu-près autant dans les Indes.

Il s'en consomme une grande quantité en Améri-ique, particulierement au Pérou pour le chocolat,

dont les Espagnols ne peuvent le passer.
Ce qu'on appelle à Ceylan le champ de la canelle,
& qui appartient en entier à la compagnie Hollandoife, est depuis Négambo jusqu'à Gallieres: la meilleure canelle est celle des environs de Négambo & de

On en distingue de trois sortes, de fine, de moyen-ne, & de grossiere: cette diversité procede de la va=

riété, non-seulement des arbres dont on la tire, par rapport à leur âge, leur position, leur culture, mais encore des différentes parties de l'arbre : car la caencore us directies paries de l'acceptant de l'un vieux arbre; l'écorce du trone, de celle des branches; & l'écorce de la racine, de celle de l'un & de l'autre: les jeunes arbres produifent la plus fine, & toûjours de moindre qualité à mesure qu'ils acquierent plus de trois ans.

Ainsi cette canelle grossiere, connue communé-ment dans le commerce sous le nom de canelle matte, n'est autre chose que des écorces de vieux troncs de canelliers : une telle écorce est de beaucoup inférieu-

re par son odeur, son goût, & ses vertus, à la fine canelle; aussi la doit-on rejetter en Medecine.
On demande pour le choix de la bonne canelle, qu'elle soit sine, unie, facile à rompre, mince, d'un jaune tirant fur le rouge, odorante, aromatique, d'un goût vif piquant, & cependant douçâtre & agréable: celle dont les morceaux en même tems font petits, & les bâtons longs, ont la préférence par les connoisseurs.

Il semble que toute sa vertu consiste dans une pellicule très-fine, qui revêt intérieurement cette écorce; du moins a-t-on lieu d'en juger ainfi, fi ce que dit Herman est vrai, qu'on retire plus d'huile d'une livre de cette pellicule, que de fix livres de l'écorce entiere.

De fes falifications. Il y a des gens qui pour ga-gner fur le débit de cette épicerie, la mèlangent avec des écorces de même groffeur & couleur; d'au-tres la vendent après en avoir tiré les vertus par la diffillation. Ces fraudes se connoîtront aissement, tant au goût qu'à l'odorat. On dit qu'en laissant séjourner pendant long-tems des bâtons de canelle pri-vés par la diffillation de leur huile odorante, parmi de bonne canelle, ils reprennent leurs vertus. Mais, fuivant la remarque de Boerhaave, fi le fait est vrai, c'estaux dépens de la bonne canelle sur laquelle on les a mis; & alors il est évident qu'elle doit avoir perdu tout ce qu'ils ont recouvré. Cependant comme il n'est pas possible dans l'achat de la canelle de goû-ter tous les bâtons les uns après les autres, le vrai secret est de la prendre chez d'honnêtes négocians, qui méprisent les gains illicites.

Toutes les parties du canellier fournissent des se-cours à la Medecine: son écorce, sa racine, son trone, ses tiges, ses feuilles, ses fleurs, & son fruit: on en tire des eaux distillées, des sels volatils, du camphre, du suif ou de la cire, des huiles précieuses; l'on en compose des sirops, des pastilles, des essences odoriférantes, d'autres qui convertissent en hypocras toutes fortes de vins; en un mot c'est le roi des arbres à tous ces égards. Prouvons-le en

De la distillation de l'huile de canelle, & de sa na-eure. Newman dit que la canelle est un singulier composé de parties huileuses, salines, résineuses, gom-meuses, & sur-tout terrestres, ensorte que dans une livre de canelle il y a presque les trois quarts d'une terre indissoluble, deux onces d'une substance résineuse, une once & demie d'une substance gommeufe, & près d'une dragme d'une huile essentielle. Cette huile vient dans la distillation avec une eau

blanche au fond de laquelle elle se précipite, parce qu'elle est plus pesante en pareil volume. La qualité essentielle de cette eau & de cette huile, logée dans leur esprit recteur invisible, qui n'en augmente ni n'en diminue le poids, est un phénomene bien surprenant.

Si l'on distille la canelle quand elle est récente, elle donne plus d'huile que quand elle est vieille : de-là vient peut-être que quelques chimistes disent n'a-voir tiré qu'une dragme d'huile, & d'autres deux,

d'une livre de canelle : mais il se peut aussi que l'art d'une lyrre de canelle; mais il le peut aufit que l'art de la diffillation y concoure pour beaucoup, s'il eft vrai qu'il y a des artiftes qui lavent tirer près d'une once d'huile pure d'une livre de canelle, par le moyen de l'esprit-de-vin préparé d'une certaine maniere, dont ils font un secret. C'est aux Indes même, à Ceylan, à Batavia, qu'on fait la distillation de la plus grande partie d'huile de canelle qui se débite en Europe, les Dromyilles & Aposticiques Hallandois Europe; les Droguistes & Apothicaires Hollandois trouvant encore mieux leur compte à l'acheter de la compagnie, qu'à la tirer de la canelle par la distil-

Mais comme cette huile est extrèmement chere, & vaut environ cinquante francs l'once, l'amour du gain a fait imaginer des ruses pour l'adultérer finement; & on y a réuffi par le mêlange de l'huile de girofle, qui perdant avec le tens (on odeur, ne laifle presqu'aucun moyen de découvrir la falsification. Suivant le procédé de Boerhaave, on retire par

la distillation d'une livre de canelle avec de l'eau bouillante, une liqueur laiteuse, au fond de laquelle on trouve une petite quantité d'huile limpide, rou-geâtre, inflammable, brûlante, extrèmement odo-riférante, & doitée au suprème degré des qualités essentielles de la canelle: il faut la garder dans une phiole étroite bien bouchée; il en est de même de la liqueur laiteuse, si recherchée par son agréable odeur, son goût vis de piquant. Cette liqueur étant gardée, dépose un peu d'huile, & devient insensiblement plus claire, & moins aromatique.
Si on conferve l'huile de canelle pendant plufieurs

années dans des phioles hermétiquement bouchées, on prétend que la plus grande partie se transforme-ra en un sel qui a les vertus de la canelle, & qui se dissout dans l'eau. Le docteur Slare assure, dans les Transactions philosophiques, que dans l'espace de vingt ans la moitié d'une certaine quantité d'huile de ca-

nelle se changea en sel. La canelle est donc remplie d'un sel essentiel, soit acide, foit urineux, qui approche du fel ammoniac, uni avec une huile essentielle aromatique, d'où son action paroît dépendre principalement. Toutes les

expériences nous manquent sur ce sel.

Du camphre que donne la racine du canellier. Voici d'autres phénomenes. Par la distillation on retire de d'autres pue l'accine du canellier une huile & un sel volatil, ou plûtôt du camphre: l'huile est plus légere que l'eau, limpide, jaunêtre, fibitile, & se d'ifipe aisément dans l'air; d'une odeur forte, vigoureuse, agréable, qui tient le milieu entre le camphre & la canelle; d'un goût fort vif: sans employer même la distillation, l'écorce de la racine du canellier rend de tems en tems du camphre en gouttes oféagineuses,

qui se coagulent en sorme de grains blancs. Le camphre de la canelle est tres-blanc; il surpasse de beaucoup par la douceur de son odeur le cam-phre ordinaire; il est très-volatil, & se se diffipe sort

aifément; il s'enflamme promptement, & il ne laife point de marc après la déflagration. L'huile que l'on tire de l'écorce de la racine du canellier, est employée extérieurement aux Indes dans les douleurs aux jointures, produites par le froid, dans les rhûmatismes & dans les paralysies; on l'y donne intérieurement broyée avec du sucre, pour exciter les sueurs, les urines, fortisser l'estopour exerter les nieurs, les urines, fortiner l'elfo-mac, chaffer les vents, diffiper les catarrhes. On y regarde le camphre du canellier comme le meilleur dont on puisse faire usage en Medecine: on le ra-masse avec soin, & il est destiné pour les rois dur-ceurs qui le recurser comme le condici d'une de pays, qui le prennent comme un cordial d'une effi-cacité peu commune. La blancheur de ce sel, son peu commune. La blancheur de ce sel , son odeur douce, sa volatilité, sa rareté, assureroient sa fortune quelque part que ce sût. L'eau camphrée qui vient avec l'huile dans la distillation, est extreDe l'ufage de l'huile des feuilles du canellier. L'huile des feuilles distillées va au fond de l'eau: elle est d'abord trouble; elle devient jaunâtre & transparente avec le tems, d'un goût douçâtre, acre, aromatique, sentant un peu la canelle, & approchant un peu de l'odeur du clou de giroste.

Cette huile passe pour un correctif des violens pur

Cette huile passe pour un correctif des violens pur-gatifs : on la donne mêlée avec quelque poudre ap-propriée , dans les maux d'estomac , les coliques venreuses, & causées par le froid; bouillie avec de l'huile commune, elle est recommandée dans les compo-sitions des linimens, des cataplasmes nervins ou ré-folutifs: on prescrit même à Ceylan les seules seuil-les du canellier dans les bains aromatiques, & les onguens defficcatifs.

De l'usage des fleurs du canellier. On obtient des fleurs par la distillation, une cau odoriférante, agréable, bonne contre les vapeurs, propre à rétablir le cours des esprits, à les ranimer, à adout la mauvaise haleine, à donner du parfum & de l'agrément à différentes sortes de mets. On prépare encore avec ces fleurs une conserve très-bonne pour les person-

nes d'un tempérament leucophlegmatique.

De l'usage des fruits & de la cire. Les fruits donnent deux fortes de substances; on en tire par la distillation une huile essentielle semblable à l'huile de genievre, qui seroit mêlée avec un peu de canelle & de clou de girofle; & pat la décoction on en tire une certai-ne graisse épaisse, d'une odeur pénétrante, ressemblante au suif par sa couleur, sa consistance, & qu'on

met en pain comme le favon. La compagnie des Indes orientales Hollandoise nous l'apporte sous le nom de cire de canelle, parce que le roi de Candy, province du Mogolistan, en fait faire ses bougies, ses slambeaux, qui rendent une odeur agréable, & sont réservés pour son usage & celui de la cour. Elle sert d'un remede intérieur & extérieur chez les Indiens; ils la donnent intérieurement, affez mal-à-propos, dans les contusions, les luxations, les fractures; ils la font entrer dans les onguens & les emplâtres réfolutifs, nerveux, céphaliques: elle pourroit peut-être fervir à faire un excellente pommade odorante, pour nettoyer & adoucir la peau, pour les petits boutons, les gerçures, les engelures, &c.

Dans les vieux troncs du canellier, il y a des nœuds réfineux qui ont l'odeur du bois de Rhodes : nos ébénistes pourroient en tirer quelque usage pour des

nittes pourroient en urer que que unge pour co-ouvrages de leur profession. De l'usage de la canelle, de l'eau spiritueuse, & de l'huile qu'on en tire par la distillation. Mais de toutes les parties du canellier, nous n'employons guere en Europe dans la Medecine que son écorce, l'eau spi-ritueuse, & l'huile essentielle qu'on en tire par la Jéstillation.

distillation.

Les modernes attribuent à l'écorce du canellier, Les modernes attribuent a l'ecorce du canellier, les mêmes vertus que les anciens attribuorint à leur cinnamonum, ou à leur casse en tuyau. Ils l'estiment aromatique, stimulante, corroborative, cordiale, stomachique, emménagogue, styptique. Le docteur Hales démontre, dans ses Essais de statique, cette derniere qualité de la canelle par l'expérience suivante. Il injetta une certaine quantité de cette décoction chaude dans les intessing d'un groce chien; auffigité les chaude dans les intestins d'un gros chien; aussi-tôt les vaisseaux se resserrerent, & retinrent pendant quelque tems la liqueur qu'ils avoient reçûe ; d'où peut inférer que l'effet de cet aromate dans les intef-tins, feroit d'en arrêter les évacuations trop abondantes, & par conféquent conviendroit aux cours de ventre qui naiffent du relâchement des vaisseaux. Elle est cordiale dans l'abattement des esprits, & la Tome II.

défaillance qui en est la suite; parce que picotant les membranes de l'estomac, elle met les nerfs de ce vif-cere en jeu: suivant les mêmes raisons elle est emménagogue, quand les regles font fupprimées par l'atonie des vaiffeaux : c'eft encore d'après les mêmes principes qu'elle est carminative, en disfipant les vents par fon action sur l'estomac & les intestins.

En un mot comme c'est le meilleur des aromates, elle en a toutes les propriétés au fouverain degré: mais elle en a aufil les inconvéniens. Son ufage im-modéré ou mal placé, dispose l'estomac à l'inflam-mation, en crispant les fibres, & resserrant les ori-fices des glandes stomacales; ce qui diminue la quan-ticé du sice directif. & jette un désordre général dans tité du fuc digestif, & jette un desordre général dans la machine: de plus son usage trop fréquent rend les sucs trop épais, trop acres; d'où naissent plusieurs maladies chroniques. Il ne faut donc l'employer qu'à propos, & prendre garde d'en continuer l'usage trop long-tems.
L'écorce de canelle entre dans les plus fameuses

compositions pharmaceuriques; & on fait quantité de différentes préparations de cette écorce, dont la principale est l'eau spiritueuse de canalle, qui a les mêmes qualités que l'aromate.

On la prépare en faifant macérer pendant vingt-quatre heures une livre de canelle concaffée, dans trois livres d'eau de méliffe distillée & trois livres de vin blanc. On distille la liqueur à un feu violent dans l'alembic avec un réfrigérant. On conserve pour l'u-fage les trois livres d'eau qui viennent les premieres. Cette eau est trouble, blanchâtre, laiteuse, à cause des parties huileuses de la canelle qui y sont incorpo-& qui lui donnent beaucoup de force.

Mais cette force n'est pas comparable à celle de l'huile pure, qui est vraiment caustique, & qui adou-cie par le mêlange du sucre, sous la forme d'un oleofaccharum, est déliciense au goût. On la prescrit encore depuis une goutte jusqu'à fix dans un œuf poché, ou quelques liqueurs convenables. C'est dans cette huile que réside toute l'essicacité de la canelle; aussi est-elle étonnante par ses effets. Rien de plus agréable, ni de plus admirable, pour animer, échauffer, fortifier tout d'un coup la machine : mais il faut bien se garder d'en faire un usage déplacé. Elle est utile dans les accouchemens laborieux pour l'expulsion du fœtus, de l'arrierefaix & des vuidanges, dans les femmes froides, phlegmatiques, & dont les forces languissent: mais il faut s'abstenir de ce remede dans les tempéramens échauffés, pléthoriques, & dans les cas où l'on craint quelque inflammation. On en éprouve au-contraire le fuccès dans les maladies qui proviennent d'un phlegme muqueux, dans celles où il regne un défaut de chaleur & de mouvement, occafionné par l'habitude flasque des vaisseaux, ou par la constitution languissante des humeurs.

On peut ajoûter l'huile de canelle aux purgatifs, non-feulement pour les rendre moins délagréables au goût, mais encore, pour prevenir les flatulences & les tranchées. On la fait entrer dans les linimens, les onguents & les baumes, tant à cause de sa bonne odeur, que parce qu'elle est échaussante, résolutive & discussive.

Comme elle est extrèmement acre, brûlante & corrofive, elle cautérife avec promptitude, quand corroive, eue cauterne avec prompintude; quantu on l'applique extérieurement; quelques Chirurgiens Pont employée dans la carie profonde des os: mais outre qu'on a d'autres remedes plus faciles & plus fûrs, fon prix exceffif empêche de s'en fervir. Tout le monde en connoît l'ufage dans le mal de dents : mais elle ne le guérit qu'en défiechant & brûlant le nerf par son acreté caustique ; il ne faut donc l'employer qu'avec prudence dans ce cas-ci, & dans tous ceux dont nous avons parlé.

Auteurs. Je n'en connois point de particuliers fur FFff ij

la canelle; il n'y a de bonnes figures du canellier, que celles des Botanistes Hollandois; d'un autre côté, je ne sache aucun voyageur, dont les relations mé-ritent notre confiance sur ce sujet. L'académie des Sciences ne l'a point traité, & l'on trouve peu de dé tails intéressans dans les Transations philosophiques. Article communiqué par M. le Chevalier de Jaucourt. CANELLE, (le pays de la) (Éog.) grande con-trée de l'île de Ceylan. L'arbre qui fournit la canelle

C A N

lui a donné son nom, à cause de la grande abondan-ce qu'on en retire. Il y a des mines de pierres précieuses très-riches; les Hollandois sont maîtres des côtes

CANELUDE, ou CANELADE, f. f. (Fauconnerie.) espece de curée composée de canelle, de sucre & de moelle de héron; les fauconniers préparent cette curée & la donnent à leurs oiseaux, pour les rendre plus héroniers, plus chauds & plus ardens au vol du héron.

CANEPHORES, f. f. pl. (Hift. anc.) porte-cor beilles, du grec kaine, corbeille, & vipa, je porte. C'é-toir à Athenes deux jeunes vierges de qualité, confa-crées au fervice des dieux, & particulierement de Minerve, dans le temple de laquelle elles demeuroient. Dans les panathénées, les canéphores parées superbement, portoient sur leurs têtes des corbeilles couronnées de fleurs & de myrte, & remplies de choses destinées au culte des dieux. Elles commencoient la marche dans les processions solemnelles, & étoient suivies des prêtresses & du cheeur. On les nommoit encore Xissophoness. (6)

CANEPHORIES, i. f. pl. (Myth.) sêtes de Diane

chez les Grecs, dans lesquelles toutes les filles nubi-les offroient à cette déesse des paniers pleins de petits ouvrages faits à l'aiguille, & faisoient connoître par cette offrande qu'elles s'ennuyoient du célibat. D'au tres auteurs dilent, avec plus de vraissemblance, qu'à Athenes les canéphories étoient une cérémonie qui faisoit partie de la fête que les jeunes filles célébroient la veille de leurs nôces, & qui se pratiquoit ains: La fille conduite par ses parens au temple de Miner-ve, présentoit à cette divinité une corbeille remplie ve, prélentoit à cette divinite une corbeille remplie de préfens, afin que Minerve rendit heureux le mariage qu'elle alloit contracter. Ou plûtôt, comme remarque le Scholiaste de Théocrite, c'étoit une espece d'amende honorable que ces filles alloient faire à la chaste Minerve, pour l'appaiser & détourner sa colere, de ce qu'elles ne conservoient pas à son exem-

ple leur virginité. (G. giffer.) c'est une pellicule très-mince que les Mégissers tirent de dessus les peaux de chevreau ou de mouton qui ont été passées en mégie. C'est précisément ce que les Anatomistes appel-lent l'épiderme dans l'homme.

Paris est l'endroit de France où l'on sait mieux lever le canepin ; ce font les Peaussiers qui font cette

Les Gantiers appellent ordinairement le canepin cuir de poule, & c'est avec cette sorte de cuirs qu'ils fabriquent la plus grande partie des gants que portent les femmes, surtout dans l'été. On en fait aussi des éventails.

Le canepin qu'on tire de dessus la peau des che-vreaux, est le plus estimé pour la fabrique des

gants. * Les Couteliers en font un grand ulage pour essayer leurs lancettes, & savoir si elles sont assez pointues & assez tranchantes. Ils tendent un morceau de canelpin entre le pouce & l'index d'un bout, & entre le doigt du milieu & l'annulaire de l'autre bout, écartant l'index & l'annulaire. Ils placent ensuite la pointe de la lancette sur ce canepin tendu ; ils élevent la châsse; si la lancette par son propre poids percele canepin fans faire aucun bruit, elle est affez pointue & assez tranchante ; si elle ne le perce point , ou qu'elle fasse un petit bruit en le perçant, elle est censée ne piquer ni ne couper affez

Îl y a du choix dans le canepin; celui qui est épais & jaunâtre ordinairement ne vaut rien pour l'essai de la lancette. Il faut prendre celui qui est le plus mince, le plus blanc, & le plus doux au toucher

CANES, (Géog.) petite ville de France, en Pro-vence, sur le bord de la mer Méditerranée. CANET, (Géog.) petite ville de France dans le Comté de Rouffillon.

CANET A, (Géog.) petite ville d'Espagne, dans la Catalogne, au territoire de Girone.

CANETA, (Géog.) petite riviere d'Italie, au royaume de Naples, dans la Calabre citérieure, qui

Tarante de la golfe de Tarente, can Canetto, (Géog.) petite ville d'Italie, au duché de Mantoue, sur l'Ogdio. Long. 2J. 53. lat. 45.

CANETTE, f. f. (terme de Blason.) Ons'en sert en parlant des petites canes qu'on représente comme des merlettes avec les ailes serrées. La différence est

meriettes avec les ailes ferrées. La différence ett qu'elles ont bec & jambes, au lieu que les merlettes n'en ont point. Voyed MERLETTE. (V)

* CANEVAS, f. m. (Commerce) toile écrue, claire; de chanvre ou de lin, dont on fe fert pour les ouvrages de tapifferie à l'aiguille: cette toile eft dividée en carreaux qui dirigent l'ouvrage; & même le dessinateur, lorsqu'il trace sur cette toile des sleurs, des faute. fruits, des animaux à remplir en laine, en foie,

Iruis, des animaux à remplir en laine, en foie, en or & argent, en marque les contours evec des fils de différentes conleurs, qui indiquent à la Brodeufe les couleurs qu'elle doit employer. Nous allons propofer ici une forte de canevas qui rendroit la broderie, foit en laine, foit en foie, in-finiment plus belle, moins longue, & moins coû-teufe. Ce font ceux qui fe feroient fur le métier des curviers en foie. On monteroit le métier comme s'ilouvriers en soie. On monteroit le métier comme s'il étoit question d'exécuter le dessein en brocher: mais on ne brocheroit point. Ainsi le dessein resteroit vuide en dessous, il seroit couvert en dessus par des bri-des, comme à la gase, & tout le fond seroit fait. La des, comme a lague s. Contre tout le tout leton tait. Par Brodeuse n'auroit plus qu'à rempiir les endroits vui-des. Il est étonnant qu'on ne se soint en est infiniment plus beau & plus régulier qu'il ne se peut faire à l'aiguil-le; le métier fait en même tems la toile & le point ; & chaque coup de battant fait une rangée de points de toute la largeur du métier. Les contours du def-fein sont tracés d'une saçon infiniment plus réguliere & plus distincte que par des fils. Il me semble que cette invention a autant d'avantage sur l'ouvrage à l'aiguille, foit pour la perfection, foit pour la vî-tesse, que l'ouvrage au métier à bas en a sur le tri-cot à l'aiguille. Il n'y a point d'ouvrier qui ne put faire en un jour preique autant d'aunes de fonds de fauteuils, foit en foie, foit en laine, qu'un tilleran fait d'aunes de toile. Et qu'on ne croye pas qu'il y ait grand mystere à la-saçon de ces canevas: il faut la chaîne foit de gros fil retors de Piemont; qu'elle leve & baisse moitié par moitié, comme pour la toile; avec cette dissérence qu'à la toile, où le grain doit être tout sin & partout égal, un fil baisse, un fil leve, un fil baisse, un fil leve, & ainsi de suite; au lieu qu'ici, où il faut donner de l'étendue & du relief au point, on feroit baiffer deux fils, lever deux fils, baisser deux fils, lever deux fils, & ainsi de suite. On prendroit une trame de laine ou de soie, sorte, large, épaisse, & bien capable de garnir. Au reste, j'ai vû l'essaide l'invention que je propose : il m'a paru infiniment supérieur au travail de l'aiguille. Quant à la célérité, on peut faire une rangée de points de la longueur de vingt pouces & davantage d'un feul coup de battant, Les brides qui couvriroient les endroits du dessein, les fortifieroient encore, & leur donneroient du relief.

Nots proposons nos vûes toutes les fois qu'elles nous paroissent utiles; au reste, c'est aux ouvriers à les juger; mais pour qu'ils en jugeassent fainement, il seroit à propos qu'ils se désfisent de la prévention qu'il n'y a rien de bien imaginé que ce qu'ils invention. tent eux-mêmes, ni rien de mieux à faire que ce qu'ils font. Je les avertis que par rapport au canevas en question, j'en croirai plûtôt l'expérience que j'ai, que tous les raisonnemens qu'ils seront. J'ai vû des fonds de canevas tels que je les propose, remplis avec la derniere célérité, & oû le point étoit de la derniere beauté.

CANEVAS, autre grosse toile de chanvre écrue, dont on se sert en piquûre de corps, ou en soûtien de boutonnieres pour les habits d'homme.

CANEVAS: on donne ce nom à des mots fans au-cune fuite, que les Muficiens mettent fous un air, qu'ils veulent faire chanter après qu'il aura été exé-cuté par l'orcheftre & la danie. Ces mots fervent de modele au Poëte pour en arranger d'autres de la même mesure, & qui forment un sens : la chanson faite de cette maniere, s'appelle aussi canevas ou pa-

rodie. Voyez PARODIE.

Il y a de fort jolis canevas dans l'opera de Tanrede; aimable vainqueur, Sr. d'Héféone, est un ca-nevas ancien. Ma bergere fuyoit l'amour, Gr. des Fêtes de l'hymen, en est un moderne; presque toutes les chaconnes de Lully, ainsi que ses passacilles ont été parodiées par Quinault; c'est dans ces canevas que l'on trouve des vers de neut syllabes, dont le repos est à la troisieme ; ce Poete admirable ne s'en est servi que dans ces occasions.

Les bons Poëtes lyriques ne s'écartent jamais de la regle qui veut que les rimes foient toutes croihors dans les canevas seulement. Il y en a tel qui forcément doit être en rimes matculines, tel au-tre en demande quatre féminines de fuite. Il y en a enfin, mais en petit nombre, dont toutes les rimes font de cette derniere espece.

La correction dans l'arrangement des vers, est une grande partie du Poète lyrique; les vers de douze fyllabes, ceux de dix, de sept, & de six, adroitement mélés, sont les seuls dont il se sert, encore observe-t-il de n'user que très-sobrement de ceux de sept. Il faut même alors que dans le même morceau où ils sont employés, il y en ait au moins deux de cette mestre. Les vers de cinq, de quatre, de trois syllabes sont réservés au canevas; la phrase de Musique qu'il faut rendre donne la loi; une note quel quesois exge un sens sint. & un vers par consémient La correction dans l'arrangement des vers, est une d'une seule syllabe.

Les canevas les mieux faits sont ceux dont les repos

& les fens des vers répondent aux différens repos, & aux tems des phrases de la Musique. Alors le re-doublement des rimes est un nouvel agrément : il doublement des rimes est un nouvel agrément : il n'est point d'ouvrage plus difficile , qui exige unc oreille plus délicate, & coila prosodie Françoite doive être plus observée. Le Poëte qui est en même tems Musicien , a dans ces sortes de découpures un grand avantage sur celui qui n'est que Poète. (B) Aussi, comme l'observe M. Rousseau, il y a bien des canevas dans nos operas qui , pour l'ordinaire , n'ont ni fens ni esprit, & où la prosodie Françoise se trouve ridiculement estropiée.

CANGERECORA, (Géog.) ville des Indes , endeçà du Gange , au pays de Canara , sur les frontieres du Malabar.

deçà du Gange, au pays de Canaca, res du Malabar.

* CANGETTE, f. f. (Commerce.) petite ferge qui fe fabrique en quelques endroits de baffe-Normandie; elle eft de bon ufage & à bon prix.

CANGIANO, (Géog.) petite, ville d'Italie, au goyaume de Naples, dans la principauté citérieure.

CANGOXUMA, (Géog.) ville d'Afie de l'em-pire du Japon, dans l'île de Ximo, au royaume de

CANGRI, (Géog.) petite contrée d'Asie, dans la Natolie, dont la capitale qui est sur le sleuve Zacarat porte le même nom.

CANGRIA, (Géog.) ville de la Turquie en Afie dans la Natolie.

dans la Natone.

CANIART, oifeau. Voyez COLIN.

CANICIA, (Géog.) province d'Afrique en Barbarie, entre Alger & Tunis.

CANICIDE, f. m. fe dit d'une diffection Anatobian sivane. Direlineourt s'eft fervi de mique des chiens vivans. Drelincourt s'est servi de ce terme dans ses XVII. expériences Anatomiques, dans lefquelles il décrit fes canicides avec tous les phénomenes qui les ont accompagnés avec d'Afie, dans la grande Tartarie, à l'ouest du Tibeth; les habitans iont idolatres.

CANICULAIRES, (jours caniculaires,) marquent proprement un certain nombre de jours qui préce-dent & qui fuivent celui où la canicule fé leve le dent & qui suivent celui où la canicule se leve le matin avec le soleil. Voyez CANICULE. Les Egyptiens & les Ethiopiens commençoient leur année aux jours caniculaires.

aux jours canciuares,

CANICULE, f. f. (Aftronomie.) c'est le nom d'une
des étoiles de la constellation du grand chien, qu'on
appelle aussi fimplement l'étoile du chien; les Grecs
la nommoient seipos, frius. Voyez SIRIUS.

Pline & Gallen donnent aussi à la canicule le nom

Pline & Galien donnent aufit à la canicule le nom de Procyon, quoiqu'en effet Procyon foit le nom d'une autre étoile dans le petit chien. Voyez PROCYON.

La canicule est la dixieme étoile dans le catalogue Anglois de Flamsteed, & la seconde dans ceux de Ptolomée & de Tycho. Elle est fituée dans la gueule du grand chien, & est de la premiere grandeur; c'est us grande & la plus brillante de toutes les étoiles du ciel.

Quelques auteurs anciens nous difent après Hip-pocrate & Pline, que le jour où la caniculs se leve, la mer bouillonne, le vin tourne, les chiens entrent en rage, la bile s'augmente & s'irrite, & tous les animaux tombent en langueur & dans l'abattement; que les maladies qu'elle cause le plus ordinairement,

font les finalates qu'ene caute le plus obmardentes, font les fievres ardentes & continûes, les dyffenteries & les phrénéfies, & c. Voilà bien des chimeres. Si la canicule pouvoit avoir la propriété d'apporter le chaud, ce devroit être plûtôt aux habifans de l'hémifphere méridional qu'à nous, puisque cette de la chau l'hémifphere méridional qu'à nous, puisque cette de la chau l'hémifphere méridional qu'à nous, puisque cette de la chau l'hémifphere méridional qu'à nous puisque cette de la chau l'hémifphere méridional qu'à nous puisque cette de la chaute de la étoile est dans l'hémisphere méridional, de l'autre côté de l'équateur. Cependant il est certain que les peuples de cet hémitphere font alors en hyver. La canicule & les autres étoiles sont trop éloignés de

nous, pour produire fur nos corps ni fur notre fyf-tème planétaire aucun effet fenfible. (9) * Les Romains étoient fi perfuadés de la maligni-té de la canicule, que pour en écarter les influences, ils lui facrifioient tous les ans un chien roux; le chien avoit eu la préférence dans le choix des viétimes, à cause de la conformité des noms. Ce n'est pas la seule occasion où cette conformité ait donné naissance à des branches de superstition : la canicule passoit ou

a des branches de luperitution : la canicule paffoit ou pour la chienne d'Erigone, ou pour le chien que Jupiter donna à Minos, que Minos donna à Procris, & que Procris donna à Cephale.

CANIDE, ou CANIVET, très-grand & très-beau perroquet d'Amérique. Voyez PERROQUET.

CANIF, f. f. outil de l'Ecrivain; c'est une espece de petit couteau d'acier, fort tranchant, & dont le manche ressemble assez a une pyramide à pans; il fert à tailler les plumes: il v en a un d'une autre est. fert à tailler les plumes; il y en a un d'une autre ef-pece, à ressort, & dont le manche ressemble beau-coup par sa partie supérieure à celui d'un coûteau: mais sa partie inférieure finit en pointe. Cette pointe

herb. corol. Voyez Plante. (1)

CANNAGE, f. m. (Commerce.) méfurage des étoffes, rubans, &c. à la canne. Voyez Canne, me-

CANNARES, (Géog.) nation fauvage de l'Amé-rique meridionale, au Pérou. * CANNE, f. f. morceau de jonc ou de bois pré-

cieux, d'environ trois piés de long, droit, ferme, couvert d'un vernis; armé par un bout d'une douille de fer, & d'une pomme de l'autre, & percé à quel-ques pouces au-deffous de la pomme, d'un trou dans lequel on met un cordon de foie, où l'on passe la main. L'usage de la canne est d'appuyer en mar-chant. Le nom de canne a passe à beaucoup d'autres

CANNE, voyez ROSEAU.
CANNE D'INDE, voyez BALISIER.
CANNE, (Architedure.) espece de roseaux dont on se sert en Italie & au Levant, au lieu de dosses, pour garnir les travées entre les cintres, dans la conftruction des voutes.

On se sert aussi de ces roseaux à la place de chau-me, c'est-à-dire, de paille de seigle ou de froment, pour couvrir à la campagne les étables, granges, écuries, de peu d'importance, ou bien les maions

des paysans. (P)
CANNE ou JONC à terire, (Hist. anc.) calamus seriptorius, ou armado sériptoria. Les anciens se servoient de
stilets pour écrire sur les tablettes enduites de cire, ou de jonc, ou de canne, pour écrire sur le parchemin, ou le papier d'Egypte; car notre papier ordinaire est d'une invention nouvelle. Le Psalmiste dit que sa langue est comme la canne ou le jonc à écrire d'un écrivain habile: lingua mea calamus féribæ; du moins c'est ainsi que traduit la vulgate: mais le texte Hébreu signisie plusétun stylet qu'une canne à écrire. L'auteur du trossieme livre des Machabées, dir que les écrivains employés à faire le rôle des Juifs qui étoient en Egypte, vinrent montrer leurs roseaux qui étoient tout usés, disant qu'ils ne pouvoient suffire à faire le denombrement que l'on demandoit. Baruch écrivoit ses prophéties avec de l'enere, & par conféquent avec les roseaux dont nous venons de parler; car il ne paroît pas que l'usage des plumes sût connu en ce tems-là. Saint Jean, dans sa troisieme épître, dit qu'il n'a pas voulu écrire avec l'encre & le ro-feau: nolui per atramentum & calamum scribere tibi. Cet usage est commun chez les auteurs prophanes. Inque manus chartæ nodosaque venit arundo. Les Arabes, les Perses, les Turcs, les Grecs, & les Arméniens, se servent encore aujourd'hui de ces cannes ou roseaux, comme le témoignent les voyageurs. Jerem. xxxvi, 18; 3. Joann. verf. 13. Perf. fatyr. 3. Calmet, diction, de la bibl.

CANNE à vent, (Physique.) est une espece de canne creuse intérieurement, & par le moyen de laquelle on peut, sans le secours de la poudre, chasser une balle avec grande violence. La construction en est à peu-près la même que celle de l'arquebuse à vent, avec cette différence, que l'arquebuse à vent a une crosse & une détente pour chasser la balle, au lieu que la canne à vent n'en a point, & a extérieurement la forme d'une canne ordinaire. Voyez ARQUEBUSE à

vent. (0) CANNE, en Hébreu kanna, (Hist. anc.) forte de mesure dont parlent Ezechiel, chap. xl. vers. 3. &c S. Jean dans l'Apocalypse, chap. x. vers. 1. Ezechiel dit qu'elle avoit six coudées & un palme, ou phitôt six coudées & six palmes, c'est-à-dire six coudées Hébraiques, dont chacune étoit plus grande d'un palme que la coudée salvalonienue. Le prophete est me que la coudée Babylonienne. Le prophete est

fert à fendre la plume, quand on en taille. Il y a des canifs à secret qui taillent eux-mêmes la plume; mais ils font de mauvais fervice.

CANIE ou KNIF, est un outil des Graveurs en bois, qui leur sert à creuser différentes parties de leurs plan-ches, comme par exemple, à étrecir des filets que les burins ont laissés trop gros. Voyez la fig. 36. Pl. II. de

CANIFICIER, (Hift. nat. bot.) c'est ainsi que l'on nomme aux Antilles le cassier ou l'arbre qui pro-duit la casse; ce mot vient de l'Espagnol cana sissola, qui signifie la même chose.

CANIN, adject. m. (Anasomie.) c'est le nom d'un muscle qui vient de la partie majeure de la fosse ma-xillaire, & se termine à la levre supérieure, au-des-fus des dents canines. (L)

CANINA, (Géog.) ville & territoire de la Grece, dans l'Albanie, dépendant de la Turquie, en Europe, CANINES, (dens.) terme d'Anatomie, font deux dents pointues à chaque machoire, l'une d'un côté, de l'autre, placées entre les incisives & les

Elles font épaisses & rondes, & sont terminées en pointe par le bout; elles n'ont ordinairement qu'une racine qui et plus longue que celle des incifives : leur ufage propæ eft de déchirer les alimens. Comme les dege propæ eft de déchirer les alimens. Comme les controllements de devant non-feulement peuvent être déracinées ou rompues par les chofes qu'on tient ou qu'on caffe avec, mais font auffi, plus expofées aux coups, elles font enfoncées aux deux tiers dans les alveo-les; moyennant quoi elles font plus en état même que les molaires, de foûtenir les pressions latérales. Voyez DENT. (L)

* CANIRAM, (Hift. nat. bot.) grand arbre du Ma-labar, dont le tronc & les grosses branches sont cou-vertes d'une écorce cendrée, blanche ou rougeâtre; les petites sont d'un verd sale, noueuses & couvertes d'une écorce amere : les feuilles font placées par paires à chaque nœud. La figure en est oblongue, ovale, & le goût amer. Des nœuds des petites branches fortent aussi des sleurs en parasol, à quatre, cinq ou six pétales, de couleur verd-d'eau, pointues, peu odo-riferantes, mais affez suaves: son fruit est une pomme ronde, liffe, jame, dont la pulpe est blanche, mucilagineuse, & couverte d'une écorce épaisse & friable. Cette pulpe, ainsi que les graines qu'elle con-tient, sont très-ameres au goût: l'arbre sleurit en été, & porte fruiten automne; la racine en decostion passe pour cathartique & falutaire dans les fievres pituiteuies, les tranchées, & le cours de ventre; on s'en sert en fomentation pour la goutte: mêlée avec le lait de vache, on en lave la tête aux mélancholiques & aux vertigineux: fon écorce pilée & pétrie avec de l'eau de riz, est bonne dans la dyssenterie bilieuse, &c.

CANISCHA ou CANISE, (Géog.) ville forte de la basse Hongrie, sur la riviere de Sala, aux frontieres de la Stirie.

CANISTRO, (Géog.) petite ville de la Turquie, en Europe, dans la Macédoine, près du cap de même nom

CANIVEAUX, f. m. en Architecture, c'est ainsi qu'on appelle les plus gros pavés, qui étant affis al-ternativement & un peu inclinés, traversent le mi-lieu d'un ruisseau d'une cour ou d'une rue. Une pierre taillée en canivaau, est celle qui est creu-

fée dans le milieu en maniere de ruisseau pour faire écouler l'eau : on s'en sert pour paver une cuisine, un lavoir, une laiterie, un privé, ou lieu commun,

CANNABINA, sub. f. (Hist. nat. bot.) genre de plante à sleurs, sans pétales, composées de plusieurs étamines, mais steriles; les especes de ce genre qui ne portent point de fleurs, produisent des fruits qui

obligé de déterminer ainfi la coudée dont il parle, parce qu'au-delà de l'Euphrate où il étoit alors, le messures étoient moins grandes qu'en Palessine. La coudée Hébraique avoit vingt-quatre doigts ou fix palmes, ou environ vingt pouces & demi, en pre-nant le pouce à douze lignes; ce qui donne à la canne ou calamus cent vingt-trois pouces ou dix piés trois pouces de notre meture. Voy. Roseau d'Ezechiel, Dict. de la Bibl. (G)
CANNE, mesure Romaine, composée de dix pal-

mes, qui font fix piés onze pouces de roi.

CANNE, mefure de longueur, dont on se fert beaucoup en Italie, en Espagne, & dans les provinces méridionales de la France, & qui est plus ou moins longue en disférens endroits.

A Naples la canne vaut sept piès trois pouces &

A Naples la canne vaut sept piès trois pouces &

demi Anglois, ce qui fait une aune & quinze dix-fep-tiemes d'aune de Paris, i ainfi 17 cannes de Naples font 32 aunes de Paris. La canne de Touloufe & de tout le haut Languedoc est semblable à la varre d'Arragon, & contient 7 piés 8 pouces † Anglois. À Montpellier, en Provence, en Dauphiné, & en bas Languedoc elle contient 6 piés 5 pouces & demi Anglois. Voyez MESURE, PIÉ

La canne de Toulouse contient cinq piés cinq pou-ces six lignes de notre mesure, qui font une aune & demie de Paris; ainsi deux cannes de Toulouse sont

trois aunes de Paris.

Celle de Montpellier & du bas-Languedoc a fix pies neuf lignes de longueur, & fait une aune deux tiers de Paris; ainfi trois de ces cannes font cinq au-

nes de Paris.

nes de Paris.
L'ufage de la canne a été défendu en Languedoc & en Dauphiné par arrêt du confeil du 24 Juin & 27 Octobre 1687, fuivant lefquels on ne peut fe fervir dans ces provinces, pour l'achat & vente des étoffes, que de l'aune de Paris au lieu de canne.

CANNE fe dit aussi de la chose qui a été mesuré.

CANNE se dit aussi de la chose qui a été mesuréa avec la canne: une canne de drap, une canne de toile, comme nous disons une aune de drap. (G)

CANNE, s. f. (Manusadures en soie.) grandes baguettes de roseau ou de noyer, qu'on passe dans le envergures des chaînes, soit pour remettre soit pour tordre les pieces. Voyez REMETTRE, & TORDRE.

* CANNE, (Verrerie en bouteilles.) instrument de rer, d'environ quatre pies huit pouces de long, en sorme de canne, percé dans toute sa longueur d'un trou d'environ deux lignes de diametre, dont on se serve prosente pe souteilles & autres ouvrages. fe fert pour souffler les bouteilles & autres ouvrages. Voyez VERRERIE.

fe fert pour souffier les bouteilles & autres ouvrages.

Voye VERRENIE.

CANNE, (Géog.) petite riviere d'Italie, au royaume de Naples, dans la province de Bari.

CANNEBERGE, filb. f. oxyococcus, (Hist. nas. bos.)
genre de plante à fleur en rose, composée de plusieurs
pétales disposés en rond. Le calice devient dans la
fuite un fruit ou une baie presque ronde, qui est divisée en quatre loges, & qui renserme des s'emences
arrondies. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE.

(1) CANNELLE, s. s. en terme d'Épinglier Aiguilletier, se dit d'une espece de couteau, dont la lame est dentelée comme une scie. Elle sert à faire une petite rairure fur un morceau de bois , dans laquelle on tient l'aiguille avec des tenailles pour l'y ébaucher. Voyez ÉBAUCHER. Cette petite fente s'appelle aussi cannelle. Voyez AIGUILLE, & la Planche de l'Aiguilletier,

fig. 2.

CANNELLE, terme d'Aiguilletier; c'eft ainsi qu'on appelle une petite cannelure, qui se voit de chaque côté de la tête des aiguilles à coudre ou à tapisserie.

On l'appelle aussi la railette de l'aiguille. V. AIGUILLE.

CANNELLE, (Boutonier.) c'est un morceau de bois

percé en rond par le milieu, qui se met dans le trou de la jatte, pour empêcher que l'ouvrage ne s'en-

dommage en frottant contre ses bords affez mal polis. Il y a des cannelles qui ont leur trou quarré, pour recevoir des tresses quarrées. Voyez TRESSE. unes & les autres font terminées par un bourlet, qui surpassant le trou de la jatte, les empêche de tomber

furpaffant le trou de la jatte, les empeche de los au-travers. Voyeg JATTE.

CANNELLE, terme de Tonnelier & de Marchands de vin, qui fignifie un peit tuyau ou fontaine de cuivre, qu'on enfonce dans le trou d'un muid qu'on a mis en perce, afin d'en tirer le vin.

*CANNELÉ, adj. (Arts méchan.) On donne ce perce à tout corne, nierre, bois ou métal, auquel on

nom à tout corps, pierre, bois ou métal, auquel on remarque des cavités longitudinales & femi-circulairemarque des cavités longitudinales & femi-circulaires ou à peu-près, foit que ces cavités ayont été pratiquées par la nature, foit qu'elles ayent été faites par art; ainfi on ditd'un canon de fufil, qu'il eft cannelé, & de la tige d'une plante qu'elle eft cannelé. De toutes les occasions dans lefquelles la nature forme des cannelures aux corps, il n'y en a peut-être pas une où la Phyfique foit en état de rendre raifon de ce phéromen. L'arte philague pouvent différent des cannelures aux corps, il n'y en a peut-être pas une où la Phyfique foit en état de rendre raifon de ce phéromen. nomene. L'art a plusieurs moyens dissérens de canneler: on cannele au rabot; on cannele au cifeau; on cannele à la fonte, on cannele à l'argue. Voyez ARGUE, RABOT, CISEAU, FONDERIE, &c.
CANNELÉ, en Anatomie, les corps canneles, quelquefois corps firiés, font deux éminences qui fe

quelquefois corps [triés], font deux éminences qui fe trouvent à la partie antérieure des ventricules du cerveau, qui font formées par l'entrelacement de la fubflance médullaire, & de la fubflance cendrée, ce qui fait paroître, lorfqu'on les racle avec un fealpel, des lignes blanches & des lignes cendrées alternativement difpofées, & que l'on a regardé comme des cannelures. (L)

CANNELÉ, étoffe de foie; le cannelé est un tissu de foie comme le gros de tour & le taffetas, à l'exception qu'on laisse ofiste une des deux chaînes nécef-

tion qu'on laisse oirse une des deux chaines néces-faires pour former le corps de l'étosse, du côté de l'endroit, pendant deux, trois, ou quatre coups. Il est composé de deux chaînes & de la trame, dont on proportionne le nombre des bouts à la qualité qu'on veut qu'il ait. Foyet ÉTOFFE DE SOIE.

Il fe fait des cannelés unis & des cannelés brodés foie & dorure; ils font tous ordinairement êle 1/14.

Lorsque la chaîne qui forme le cannelé a cesté de travailles trais en une concentration de la chaine qui forme le cannelé a cesté de travailles trais en uter en contra constant de la chaine qui forme le cannelé a cesté de travailles trais en uter en contra constant de la chaine qui forme le cannelé a cesté de la chaine qui forme le cannelé a cesté de la chaine qui forme le cannelé a cesté de la chaine qui forme le cannelé a cesté de la chaine qui forme le cannelé a cesté de la chaine qui forme le cannelé a cesté de la chaine qui forme le cannelé a cesté de la chaine qui forme le cannelé a cesté de la chaine qu'en la chaine qu'

travailler trois, quatre, ou cinq coups plus ou moins, on la fait toute lever pour arrêter cette même foie, & former le grain du cannelé.

CANNELER, verb. act, terme d'Architecture; c'eft

CANNELER, verb. act, terme d'Architecture; c'eft

CANNELER, verb. act, terme d'Architecture; c'eft

tracer ou former des cannelures. Voyez CANNELÉ & CANNELURES.

CANNELURES.

CANNELURES, (Architecture.) c'est, dans le sut d'une colonne, d'un pilastre, ou bien dans les gaînes, thermes, & consoles, creuser des canaux formés ou d'un demi-cercle ou de l'arc, dont le côté du triangle équilatéral seroit la corde. Voyez CANNELURES.

CANNELURES, termes d'Architecture; ce sont des

canaux ou des cavités longitudinales formés ou tail-lés tout le long du fût d'une colonne, ou d'un pi-laftre, ou de tout autre objet. Vitruve croit qu'elles ont été introduites aux colonnes, à l'imitation des plis des vêtemens des anciennes dames Greques; auffi les nomme-t-il friures du latin striges, les plis d'une robe. Cette étymologie peut avoir quelque sorte de vraissement, presque toutes les figures antiques étant revêtues de draperies perpendiculaires; lesquelles forment des ondulations concaves, qui reffemblent affer aux cannelures dont on parle ici. Les Anglois les appellent flûtes, parce qu'elles ont quel-que ressemblance à l'instrument de musique qui ports ce nom.

On prétend que les cannelures ont été employées on pretend que les camacaus on ete employées pour la premiere fois à l'ordre ionique, enfuite on les à introduites au corinthien, puis au dorique, avec cette différence qu'on n'en distribue que vingt fur la circonférence du fut de cet ordre, à cause de fon caractere folide, au lieu que l'on en peut distri-buer vingt-quatre, sur celle des ordres ionique & corinthien, ainsi qu'au compostre, n'y ayant pas d'e-xemple qu'on en ait jamais employé au toscan, que l'on charge plûtôt, quand on veut orner le fût de

Cet ordre, de bossages, sinsi qu'on l'a pratiqué au palais du Luxembourg. Foyet Bossages.

Ordinairement on pratique un listeau ou listel pour séparer les cannelures, lesquelles se forment d'un demi-cercle ou bien d'une portion de cercle soutenue par le côté d'un triangle équilatéral inscrit : mais presque tous les auteurs ont retranché ce listel aux cannelures de l'ordre dorique; je crois que cette mé-thode d'introduire des cannelures à un ordre solide est contraire à son caractere. Voyet les différentes especes de cannelures tant anciennes que modernes dans nos Planches d'Architecture. Je regarde aussi comme abus de pratiquer de cannelures torses, formant une spirale, autour d'un fût perpendiculaire; cela ne peut être autorisé qu'aux décorations théatrales ou fêtes publiques, qui ne demandent pas autant de féverité que les édifices construits de pierre, ainsi que nous l'avons dit ailleurs.

Ces cannelures concaves fe remplifient affez fou-vent de rudentures, voyez RUDENTURES, dans toute la hauteur du tiers inférieur des colonnes ou pilaftres, tant pour enrichir leur fût, que pour affecter de la solidité dans les parties d'en-bas; alors on les appelle cannelures rudentées. Quelque fois à l'ordre dori-que on ne fait régner les cannelures que dans les deux tiers du fût supérieur, afin de laisser au tiers inférieur toute sa solidité.

Ces rudentures font souvent enrichies d'ornemens, tels qu'il s'en voit à l'ordre ionique du château des Tuileries du côté des jardins, dont l'exécution furpasse tout ce que nous avons de meilleur en France dans ce genre: mais il faut observer, lorsqu'on y affecte des ornemens, ou qu'on enrichit seulement les cannelures de baguettes ou de doubles listeaux, de ne les pas orner indifféremment; leur richesse aussi bien que leur élégance doit être en rapport avec la folidité ou la légereté de l'ordre ; il faut éviter, furtout lorsque l'on surmonte un ordre corinthien sur un ordre ionique, de faire les cannelures de l'ordre d'en-haut plus simples que celles de l'ordre d'en-bas; c'est un désaut de convenance que l'on peut remarquer aux colonnes corinthiennes & ioniques du por-tail des Feuillans à Paris.

On fait usage aussi des cannelures dans les gaînes & dans les confoles, lesquelles sont susceptibles d'ornemens felon la richesse de la matiere dont elles sont

construites, ou des figures, thermes, vases, bustes qu'elles soutiennent. (P)

* CANNEQUINS, f. m. (Commerce.) toiles de coton qui viennent des Indes, & dont on fait le comà la côte de Guinée.

CANNER, signifie mesurer les étoffes avec la can-ne dans les lieux où cette mesure est en usage, com-

ne dans les lieux où cette meture est en utage, comme on dit auner à Paris, & par-tout où l'on se sert de
l'aune, Diction, du Comm. tom. Il. pag. 76. (G)

CANNETILLE, s. f. (Boutonnier.) c'est un morceau de fil d'or ou d'argent trait, sin, ou faux, plus
ou moins gros, qu'on a roulé sur une longue aiguille
de fer par le moyen d'un roilet. On employe la canneulle dans les broderies, les crépines, & autres ouvrages femblables

La fabrique & l'emploi de la cannetille forme une portion du métier des Passementiers-Boutonniers. Quand la cannetille est plate & luisante, pour a voir

été serrée entre deux roues d'acier, on l'appelle bonil-lon: cette marchandise entre aussi dans la composition des crêpines & des broderies.

* CANNETTE, s. s. (Manufactures en foie.) petit tuyau de roseau ou de bouis fait autour, sur lequel on met la foie pour la trame ou la dorure. Faire des cannettes, c'est mettre la soie ou dorure sur ces tuyaux.

Voyez BROCHER; voyez ESPOLIN & NAVETTE. CANNETTE, (Géog.) petite ville de l'Amérique méridionale au Pérou, dans la vallée de Guarco. CANNEY, (Géog.) île d'Ecosse, l'une des Wes-

CANNIBALES, voyez CARAÏBES.

CANNOBIO, (Géog.) petite ville d'Italie au du-ché du Milan fur le lac majeur, aux frontieres de la Suiffe

CANNS, (Géog.) riviere d'Angleterre dans la province de Westmorland, qui va se jetter dens la

CANNULE, f. f. terme de Chirurgie, petit tuyau fait d'or, d'argent, d'étain ou de plomb, qu'on introduit dans les plaies pour les tenir ouvertes, & donner issue aux matieres qui y croupissent. Il y a aussi une cannule pour faciliter l'entrée & la fortie de l'air

une cannule pour faciliter l'entrée & la fortie de l'air dans les poumons, dont on se fert dans l'opération de la bronchotomie. Voyez BRONCHOTOMIE.

Les disférens usages des cannules, & la disférence des parties auxquelles on les destine, obligent d'en construire de disférentes formes: il y en a de rondes, d'ovales, de plates, de courtes, de longues, d'ailées ou à platine, à anses ou à anneaux pour les attacher. M. Foubert, de l'académie royale de Chirurgie, se sert et annule se l'académie royale de Chirurgie, fe sert toijours d'une cannule slexible, lorsqu'il taille à sa méthode (Pl. XIII. Chir. fig. 2.); cette cannule procure la liberté du cours des urines, & empêche l'épanchement de ce fluide dans le tisse curindistant de l'académie qu'il taille à le rectum, ce qui occasionneroit des dépôts qui sont capables de faire périr les malades. Voye le premier volume des Mémoires de l'acad. royale de Chirurgie, & l'article Lithotomie dans ce Dicde Chirurgie, & l'article LITHOTOMIE dans ce Dictionnaire.

M. Foubert se sert aussi d'une cannule particuliere pour les personnes auxquelles on a fait une incision au périnée, pour procurer le cours des urines & du pus dans le cas de vessie ulcérée ou paralytique. Voy. BOUTONNIERE. Cette cannule a à son extrémité postérieure un petit robinet, au moyen duquel les ma-lades peuvent uriner à leur volonté, & ne font pas continuellement baignés de leur urine, qui s'échappe par les cannules ordinaires, à mesure que ce liquide excrémenteux distille par les ureteres dans la vessie.

M. Petit a inventé une cannule faite d'un fil d'argent tourné en spirale, qui la rend slexible dans toute sa longueur. Cette cannule a un pié & demi de long; elle est garnie à son extrémité d'un morceau d'épon-ge; elle sert à ensoncer dans l'estomac, ou à retirer de l'œsophage les corps étrangers arrêtés à la partie inférieure de ce conduit. Lorsqu'on veut se servir de cet instrument, on met dans la cannule un brin de ba-leine proportionné à sa longueur & à son diametre, a fin de lui donner toute la sorce qui lui est nécessaire pour l'usage auquel elle est destinée. Cette baleine eth plus longue que la cannule, & l'extrémité qui n'en-tre pas dedans eft plus groffe, a fin qu'elle puiffe fer-vir de manche. La baleine ainfi adaptée, eff retenue en place dans la cannule par deux petits crochets, qui sont au dernier fil de cette cannule, & qui s'engre-

nent dans deux rainures qui sont au manche de la ba-leine. Voye la fig. 1. Pl. V. de Chir.

Les anciens qui faisoient un grand usage du caute-re actuel, avoient des cannules de ser ou de cuivre, semblables à des cercles peu élevés, à-travers des

quelles ils passoient le fer rougi, de peur qu'il n'of-fensât les parties circonvoisnes. Voyez CAUTERE. On ne doit pas se servir sans nécessité des cannu-

les pour le pansement des plaies, parce que ce sont ses pour le pantement des piases, parce que cé sont autant de corps étrangers, qui par leur présence rendent les parois des plaies dures & calleuses, & occasionnent des fissules. Il faut savoir s'en servir à propos, & en supprimer l'usage à tens. (Y)

CANO ou ALCANEM, (Géog.) royaume d'Afrique dans la Nigritie, avec une ville qui porte le même nom.

même nom.

* CANON, f. m. ce terme a dans notre langue
une infinité d'acceptions différentes, qui n'ont prefqu'aucun rapport les unes avec les autres. Il défigne qua autili rapport is this vice to said at consideration and at large size of trumens méchaniques de différentes fortes.

* CANON, en Théologie, c'est un catalogue authentique des livres qu'on doit reconnoître pour divins,

fait par une autorité légitime, & donné au peuple pour lui apprendre quels font les textes originaux qui doivent être la regle de fa conduite & de fa foi. Le canon de la Bible n'a pas été le même en tout tems; il n'a pas été uniforme dans toutes les fociétés qui reconnoissent ce recueil pour un livre divin. Les Catholiques Romains sont en contestation sur ce point avec les Protestans. L'Eglise chrétienne, outre les livres du nouveau-Testament qu'elle a admis dans son canon, en a encore ajoûté, dans le canon de l'anciencanon, en a encore ajolité, dans le canon de l'ancien-Testament qu'elle a reçu de l'église Juive, quelques-tuns qui n'étoient point auparavant dans le canon de celle-ci, & qu'elle ne reconnoissoir point pour des li-vres divins. Ce sont ces différences qui ont donné lieu à la distribution des livres faints en protocanoni-ques, dautérocanoniques, & apocryphes. Il saut cepen-dant observer qu'elles ne tombent que sur un très-pe-tit nombre de livres. On convient sur le plus grand nombre qui compose le corps de la Bible. On peur former sur le suiet une nous traitons, plusseurs quesformer fur le sujet que nous traitons, plusieurs ques-tions importantes. Nous en allons examiner quelques-unes, moins pour les décider, que pour proposer à ceux qui doivent un jour se livrer à la critique, quelques exemples de la maniere de discuter & d'éclaircir les questions de cette nature.

cir les questions de cette nature. Y a-t-i le u chez les Juiss un canon des livres sacrés à Premiere question. Le peuple Juis ne reconnoissoit pas toutes sortes de livres pour divins; cependant il accordoit ce caractere à quesques-uns; donc il y a eu chez lui un canon de ces livres, fixé 6 diterminé par l'autorité de la syrnagogue. Peut-on douter de cette vérité quand on considere que les Juiss donnoient tous le titre de divins aux mêmes livres, se que le consentent était entre du paraire sur capatif de la sorte de divins aux mêmes livres, par les pours à Post pour parties que tert en un parine sur capatif de la sorte de divins aux mêmes livres par les pours de l'objections de la consentent de la consente de la consentent de la consente de la consentence de ment étoit entr'eux unanime sur ce point? D'où pou-voit naitre cette unanimité? sinon d'une regle faite & connue qui marquoit à quoi l'on devoit s'en tenir; c'est-à-dire d'un canon ou d'un catalogue authentique qui fixoit le nombre des livres, & en indiquoit les écrits en différens tems & par différens auteurs, il y en ait eu un certain nombre généralement admis pour divins à l'exclusion des autres, sans un catalogue au-torisé qui distinguât ceux-ci de ceux pour qui l'on n'a pas eu la même vénération; & ce seroit nous donner une opinion aussi fausse que dangereuse de la na-tion Juive, que de nous la représenter acceptant in-distinctement & sans examen tout ce qu'il plaisoit à chaque particulier de lui proposer comme inspiré: ce qui précede me paroît sans replique. Il ne s'agit ce qui precede me paroit tans repitque. Il ne s'agit plus que de prouver que les Juis n'ont reconnu pour divins qu'un certain nombre de livres, & qu'ils se sont tous accordés à diviniser les mêmes. Les preuves en sont sous les yeux. La premiere se tire de l'uniformité des catalogues que les anciens peres ont rapportés toutes les fois qu'ils ont eu lieu de faire l'équantifactor des livres reconnus pour sacrés par les numération des livres reconnus pour facrés par les

Tome II.

Hébreux. Si les Juifs n'avoient pas eux-mêmes fixé la nombre de leurs livres divins, les peres ne se seroient pas avifés de le faire : ils fe feroient contentés de marquer ceux que les Chrétiens devoient regarder comque renx que les chretiens devoient legateit ouver me tels, fans se mettre en peine de la croyance des Juis là-dessus, ou s'ils avoient osé supposer un eanon Juif qui n'eût pas existé, ils ne l'auroient pas tous sa-briqué de la même maniere; la vérité ne les dirigeant pas, le caprice les ent fait varier, foit dans le choix, foit dans le nombre; & plusieurs n'auroient pas manqué surtout d'y insérer ceux que nous nommons deuté. que furout à y interer ceux que nous nominois accordanciques, puisqu'ils les croyoient divins, & les citoient comme tels. Nous devons donc être perfuadés de leur bonne foi par l'uniformité de leur langage, & par la fincérité de l'aveu qu'ils ont fait que queloc par la incerite de l'aveu qu'ils ont fait que quel-ques livres mis par l'Eglife au rang des anciennes écritures canoniques, en étoient exclus par les fyna-gogues. La même raifon doit auffi nous convaincre qu'ils ont éré fuffiamment inftruits de ce fait : car s'îl y avoiren de la divertité ou des variations fur ce point entre les Juifs, ils auroient eu au moins autant de celui els Juns, in autorier, que pour favoir qu'on y comptoit ces livres par les lettres de l'alphabet, & ils nous auroient tranfinis l'un comme l'autre. L'accord des peres fur la question dont il s'agit, démontre donc celui des Juiss sur leur canon.

Mais à l'autorité des peres se joint celle de Josephe, Mais a l'autorite des peres le joint Ceile de Josephe, qui fur ces matieres, dit M. Huet, en vaut une foule d'autres, unus pro mille. Josephe, de race facerdotale, & profondément instruit de tout ce qui concernoit fa nation, est du sentiment des peres. On lit dans son premier livre contre Appion, que les Juiss n'ont pas comme les Grees, une multitude de livres; qu'ils aventime perphe comme di n'en reconnoissent qu'un certain nombre comme divins; que ces livres contiennent tout ce qui s'est passé depuis le commencement du monde jusqu'à Artaxercès ; que quoiqu'ils ayent d'autres écrits, ces Artaxerces; que quoiqu ils ayent a autres ecrits, ces écrits n'ont pas entr'eux la même autorité que les livres divins, & que chaque Juif est prêt à répandre fon fang pour la défense de ceux-ci: donc il y avoit chez les Juifs, selon Josephe, un nombre fixé & déterminé de livres reconnus pour divins; & c'est-là précisément ce que nous appellons canon.

La tradition constante du peuple Juif est une troi-

fieme preuve qu'on ne peut rejetter. Ils ne comptent encore aujourd'hui entre les livres divins que ceux, disent-ils, dont leurs anciens peres ont dresse le canon dans le tems de la grande synagogue, qui fleurit après le retour de la captivité. C'est même en partie par cette raison qu'elle sut nommée grande. L'auteur du traité Megillah dans la Gémare, nous apprend au ch. iij.que ce titre lui fut donné non-seulement pour avoir ajoûté au nom de Dieu l'épithete gadol, grand, magnisque, mais encore pour avoir dressé le canon des gnifque, mass encore pour avoir utene utene pour la livres facrés; done, pouvous-nous conclurre pour la troisieme fois, il est estain qu'ily a eu chez les Juss un canon déterminé & authentique des livres de l'ancien Tesment regardés comme divins.

ment regardes comme diviris.

N'y a-t-il jamais u chez les Juifs qu'un même & feul
canon des faintes Ecritures? Seconde question, pour
fervir de confirmation aux pretuves de la question précédente. Quelques auteurs ont avancé que les Juifs
avoient fait en disférens tems disférens canons de leurs livres facrés; & qu'outre le premier composé de vingtdeux livres, ils en avoient dresse à l'autres où ils avoient inséré comme divins, Tobie, Judith, l'Eccléssassique, La Sagesse, de les Machabies. Genebrard suppose dans sa chronologie trois dissé-

rens canons faits par les affemblées de la synagogue : le premier au tems d'Esdras, dressé par la grande synagogue; qu'il compte pour le cinquieme synode; il contenoit vingt-deux livres: le second au tems du pontife Eléazar, dans un synode affemblé pour déli-bérer sur la version que demandoit le roi Ptolémée, GGgg

& que nous appellons des Septante, où l'on mit au nombre des livres divins Tobie, Judith, la Sagesse, & l'Ecclésiastique: le troisseme au tems d'Hircan, dans le septieme synode assemblé pour confirmer la secte des Pharifiens, dont Hillel & Sammai étoient les chefs, & condamner Sadoc & Barjetos, promoteurs de celle des Saducéens, & où le dernier canon fut augmenté du livre des Machabées, & les deux canons précédens confirmés malgré les Saducéens, qui compre les Samaritairs, par vauléers de direction de les Samaritairs, par vauléers de deux canons précèdens confirmés malgré les Saducéens, qui compre les Samaritairs, par vauléers de deux canons précèdens confirmés malgré les Saducéens, qui compre les Samaritairs, par vauléers admettre pour di me les Samaritains ne vouloient admettre pour di-vins que les cinq livres de Moyfe. À entendre Gene-brard établir fi délibérément toutes ces distinctions, on diroit qu'il a tous les témoignages de l'histoire ancienne des Juifs en sa faveur; cependant on n'y trouve rien de pareil, & l'on peut regarder sa narration comme un des efforts d'imagination les plus extraor-dinaires, & une des meilleures preuves que l'on ait de la nécessité de vérifier les faits avant que de les admettre en démonstration.

Serrarius, qui est venu après Génébrard, n'a pas jugé à propos d'attribuer aux Juiss trois canons différens. Il a cru que c'étoit assez de deux, l'un de vingtrens. Il a cru que c'étoit affez de deux, l'un de vingt-deux livres fait par Efáras; & le môme, augmenté des livres deutérocanoniques, & dreffé du tems des Machabées. Pour preuve de ce double canon, il lui a femblé, ainfi qu'à Genebrard, que sa parole fufficit. Il se propose cependant l'objection du silen-ce des peres sur ces différens canons, & de leur ac-cord unanime à n'en reconnoître qu'un composé de vingt-deux livres divins. Mais sa reponse est moins celle d'un savant qui cherche la vérité, que celle d'un disputant qui désend sa these. Il prétend avec consance muels peres en parlant du canon des écritures confiance que les peres en parlant du canon des écritures Juives, composées devingt-deux livres, n'ont fait mention que du premier, sans exclurre les autres. Quoi donc, lorfqu'on examine par une recherche expresse quels sont les livres admis pour divins par une nation, qu'on en marque positivement le nombre, & qu'on en donne les noms en particulier, on n'exclut pas ceux qu'on ne nomme pas? Moyfe en difant qu'Abraham prit avec lui trois cents dix-huit de fes ferviteurs, pour délivrer Loth fon neveu des mains de fes ennemis, n'at-il pas exclu le nombre de quatre cents? & lorsque l'évangéliste dit que Jesus-Christ choisit douze apôtres parmi fes difciples, n'exclud-il pas un plus grand nombre i Les peres pouvoient-ils nous dire plus ex-prefiément que le canon des livres de l'ancien Tef-tament n'alloit pas juíqu'à trente, qu'en nous afsûrant qu'il étoit de vingt-deux ? Quand Meliton dit à Onéfime qu'il a voyagé jufques dans l'orient pour découvrir quels étoient les livres canoniques , & qu'il nomme enfuite ceux qu'il a découverts & connus , n'en dit-il pas assez pour nous faire entendre qu'il n'e a pas connu d'autres que ceux qu'il nomme? C'est donc exclurre un livre du rang des livres sacrés, que de ne point le mettre dans le catalogue qu'on en fait exprès pour en désigner le nombre & les titres. Donc, en faifant l'énumération des livres reconnus pour divins par les Juifs, les peres ont nécessairement ex-clu tous ceux qu'ils n'ont pas nommés; de même que quand nos papiers publics donnent la liste des of-ficiers que le Roi a promus, on est en droit d'assure qu'ils excluent de ce nombre tous ceux qui ne se trouvent pas dans leur liste. Mais si ces raisons ne suffi-fent pas, si l'on veut des preuves positives que les peres ont exclu d'une maniere expresse & formelle du canon des Ecritures admises pour divines par les Juis, tous les livres qu'ils n'ont pas comptés au nombre des vingt-deux, il ne fera pas difficile d'en

Saint Jérôme, dans fon prologue défenfif, dit qu'il l'ac omposé afin qu'on sache que tous les livres qui ne sont pas des vingt-deux qu'il a nommés, doivent être regardés comme apocryphes : ut scire valeamus

quidquid extra hos est (on verra dans la question suivante quels étoient ces vingt-deux livres) inter apo-crypha esse ponendum. Il ajoute ensuite que la Sagesse, l'Ecclesfassique, Tobie, Judith, ne sont pas dans le ca-non. Igitur Sapientia, qua vulgo Salomonis instribitur, & Jesu shill Sirach liber, & Judith, & Tobias, & Passon, non funt in canone. Dans la préface sur Tobie, il dit que les Hébreux excluent ce livre du nombre des Ecritures divines, & le rejettent entre les apocryphes. Il en dit autant à la tête de son commentaire sur le phete Jonas.

On lit dans la lettre qu'Origene écrit à Africanus, que les Hébreux ne reconnoissent ni Tobie ni Judish mais qu'ils les mettent au nombre des livres apocry mais du 115 les mettent au nombre des livres apocty-phes : nos oportet feire quod Hebræi Tobia non utuntur neque Judith ; non enim ea habent nifi in apocryphis.

Saint Epiphane dit, nomb. 3 & 4 de son livre des Poids & des mesures, que les livres de la Sagesse & de L'Ecclésiastique ne sont pas chez les Juiss au rang des Ecritures-faintes.

L'auteur de la Synopse assure que Tobie, Judith, la Sagesse & PEccléssastique, ne sont point des livres canoniques, quoiqu'on les lise aux catéchumenes.

Y a-t-il rien de plus clair & de plus décisse que ces passages (Sur que l'écrès categories).

Y a-t-il rien de plus clair & de plus décifif que ces paffages ? Sur quoi se retranchera donc Serrarius ? Il répetera que les peres ne parlent dans tous ces endroits que du premier canon des Juiss: mais on ne l'en croira pas ; on verra qu'ils y disent nettement que Judith , Tobia, & les autres de la même classe, ne tent pas reconnus pour divins par les Juiss, par les Hébreux , par la nation. D'ailleurs , ce second canon maginaire ne devoir-il pas avoir été fait par les Juiss ainsi que le premier? Comment donc S. Jérôme & Origene auroient-ils pû avancer que les Juis regardoient comme apocryphes des livres qu'ils auroient déclarés authentiquement divins & sacrés, quoiene déclarés authentiquement divins & facrés, quoique par un fecond canon? Le premier ajoûteroit-il, comme il fait dans sa préface sur Tobie, que les Juis peuvent lui reprocher d'avoir traduit cet ouvrage comme un livre divin, contre l'autorité de leur canon. s'il y avoit eu parmi eux un second canon où Tobie eût été mis au rang des livres divins? Méliton n'a-t-il recherché que les livres du premier canon, ou a-t-il voyagé juíques dans l'orient pour connoître tous les ouvrages reconnus de fon tems pour canoniques? en un mot, le dessein des peres en publiant le catalogue des livres admis pour divins chez les Juifs, étoit-il d'exposer la croyance de ce peuple au tems d'Esdras, ou plûtôt celle de leur tems ? & s'il y avoit eu lieu à quelque distinction pareille, ne l'auroient-ils pas faite ? Laissons donc l'école penser là-dessus ce qu'elle voudra: mais concluons, nous, que les Juifs n'ont eu ni trois, ni deux canons, mais seulement un canon de vingt-deux livres; & persistons dans ce sentiment jusqu'à ce qu'on nous en tire, en nous faisant voir que les peres se sont trompés, ce qui n'est pas possible. Car d'où tireroit-on cette preuve? aucun ancien auteur n'a parlé du double canon. La tradi-tion des Juifs y est formellement contraire. Ils n'ont encore aujourd'hui de livres divins que les vingt-deux encore aujourd mu delivres divins que les vingt-deux qu'ils ont admis de tout tems comme tels. D'ofephe dit, ainfi qu'on l'a déja vût, & qu'on le verra plus bas encore, que fa nation ne reconnoît que vingt-deux livres divins; & que, fe elle ne a d'autres, elle ne leur accorde pas la même autorité. Mais, dira-t-on, Josephe a cité l'Eccléfassique dans son second tivre contre Appion. Quand on en conviendroit, s'enslutivroit-il de là qu'il en a fait un livre divin l'Nullement. Mais il a'd print que par désidé que l'achabete it l'Estate de la contre il n'est point du tout décidé que Josephe ait cité l'Ec-clésiastique. Il se propose de démontrer l'excellence & la fupériorité de la légiflation de Moyfe fur celles de Solon, de Lycurgue & des autres. Il rapporte à cette occafion des préceptes & des maximes, & cil attri-bue à Moyfe l'opinion que l'homme est supérieur ea

tout à la femme. Il hu fait dire que l'homme méchant est meilleur que la femme bientaisante; γυνό δι χείρων φωρίνα καθ ρός τα πάντα, καὶ ἡ πυνηρία ἀντοῦ υπὸρ αγαθοποιοῦ γυνό δι χείρων το καθορος και τ

monuton, o Errica de livres étoit composé le canon des Ecritures divines chet les Juss, & quels étoient ces livres.
Troiseme question, dont la folution servira d'éclaircissement & d'appui aux deux questions précédentes. Les Juss ont toûjours composé leur canon de
vingt-deux livres, ayant égard au nombre des lettres de leur alphabet dont ils faisoient usage pour
les désigner, selon l'observation de S. Jérôme, dans
son prologue général ou désensife, Quelques rabbins
en ont compté vingt-quatre; d'autres vingt-sept;
mais ces dissers calculs n'augmentoient ni ne dimi
nuoient le nombre réel des livres; certains livres divisés en plusieurs parties y occupoient seulement

Ceux qui comptoient vingt-quatre livres de l'Écriture, l'éparoient les Lamentations, de la Prophétie de Jérémie, & le livre de Ruth de celui des Juges, que ceux qui n'en comptoient que vingt-deux laiffoient unis : les premiers, afin de pouvoir marquer ces vingt-quatre livres avec les lettres de leur alphabet, répétoient trois fois la lettre jod, en l'honneur du nom de Dieu Jehova, que les Chaldéens écrivoient par trois jod. Ce nombre de vingt-quatre est celui dont les Juifs d'à préfent fervent pour défigner les livres de l'Ecriture-fainte; & c'est peut-être à quoi les vingt-quatre vieillards de l'Apocalypse font allusions.

Ceux qui comptoient vingt-fept livres, féparoient encore en fix nombres les livres des Rois & des Partalipomenes, qui n'en faifoient que trois pour les autres. Et pour les indiquer, ils ajoùtoient aux vingt-deux lettres ordinaires de l'alphabet les cinq finales, comme nous l'apprend S. Epiphane dans fon livre des Poids des mejures. Ceux qui favent l'alphabet Hébreu (car il n'en faut pas favoir davantage) connoissent cès lettres finales. Ce font caph, mem, nun, pé, ssa, is d'evivent à la fin des mots d'une maniere disserter que dans le milieu ou au commencement.

Le cano étoit donc toûjours le même, foit qu'on comptât les livres par 22, 24 ou 27. Mais la premiere maniere a été la plus générale & la plus commune; c'eft celle de Joiephe. M. Simon donne l'ancienneté à celle de 24: mais je ne fai fur quelle preuve, car il n'en rapporte aucune. J'avone que ces matieres ne me font pas affez familieres pour prendre partidans cette queltion, & pour hafarder une conjecture.

Voyons maintenant quels étoient ces 22, 24 & 27

Voyons maintenant quels étoient ces 22, 24 & 27 et l'esteres. S. Jérôme témoin digne de foi dans cette matières, en fait l'énumération fuivante. La Genefe. L'Exode. Le Lévitique. Les Nombres, Le Deutéronome, Jofué. Les Juges, auquel eft joint Ruth. Samuel, ce font les deux premiers des Rois. Les Rois, ce font les deux derniers livres. Ifaie. Jeremie, avec fes Lamentations. Exchiel. Les douze petits Prophetes. Job. Les Pfeaumes. Les Proverbes. L'Eccléfiaffe. Le Cantique des Cantiques, Daniel, Tome II.

S. Epiphane, Hersf. viij. nomb. 6. édit. de Petau, rapporte les mêmes livres que S. Jérôme. On retrouve le même canor en deux ou trois autres endroits de fon livre des Poids & mejures. Voyez les nomb. 3. 4. 22. 23. On lit au nombre 22, que les Hébreux n'ont

Les Paralipomenes , double. Esdras , double. Esther

22. 2.3. On lit au nombre 22, que les Hébreux n'ont que 22 lettres à leur alphabet; que c'est par cette raison qu'ils ne comptent que 22 livres facrés, quoiqu'ils en ayent 27, entre leiquels ils en doublent cinq, ainst qu'ils ont cinq caracteres doubles; d'où il arrive que comme il y a dans leur écriture 27 caracteres, qui ne sont pourtant que vingt-deux lettres, de même ils ont proprement vingt-sept livres divins, qui se réduisent à vingt-deux.

S. Cyrille de Jérusalem dit aux Chrétiens, dans sa

S. Cyrille de Jénufalem dit aux Chrétiens, dans fa quatrieme catechée, de méditer les vingt-deux livres de l'ancien Teftament, & de se les mettre dans la mémoire tels qu'il va ·les nommer; puis il les nomme ainfi que nous venons de les rapporter d'après S. Jérôme & S. Epiphane.

S. Hilaire, dans son Prologue sur les Pseaumes, ne disfere de l'énumération précédente, ni sur les nombres, ni sur les livres. Le canon 60, de Laodicée, dit la même chose. Origene, cité par Eusche, avoit dressé le même canon. Ce seroit recommencer la même chose jusqu'à l'ennui, que de rapporter ces canons.

Méliton Evêque de Sardes , qui vivoit au fecond fiecle de l'Églife , avoit fait un catalogue qu'Eufebe nous a confervé, e. xx-yi. I. II. de fon hittoire. Il avoit pris un foin particulier de s'instruire. Il avoit voyagé exprés dans l'orient, & fon catalogue est le même que celui des auteurs précédens ; car il est à présumer que l'oubli d'Esther est une faute de copiste.

Bellarmin donne ici occasion à une réflexion, par ce qu'il dit dans son livre des Ecrivairs eccléssassiques, savoir, que Méliton a mis au rang des livres de l'ancien Testament celui de la Sagesse, quoiqu'il ne sui point reconnu par les Juis pour un livre divin. Mais Bellarmin se trompe lui-même. La Sagesse n'est point dans le canon de Méliton. On y lit; Salomonis Proverbia qua & Sapientia, Europhosse (Dasputais n' rai Sepia. D'où il s'ensuit que Méliton ne nomme pas la Sagesse comme un livre distingué des Proverbes; c'est l'i soit oublié, soit mal entendu, qui a donné lieu à la méprise. Mais, pour revenir au canon des Juiss, Josephe dit dans son livre contre Appion, qu'il n'ya dans sa nation que 22 livres reconnus pour divins, cinq de Moyse, treize des prophetes, contenant l'histoire de tous les tems jusqu'à Artaxercès, & quatre autres qui renferment des hymnes à loiange de Dieu, ou des préceptes pour les mœurs. Il n'entre pas dans le détail, mais il désigne évidemment les mêmes livres que ceux qui sont contenus dans les catalogues des peres.

Sur ce que l'historien Juif a placé dans ses Antiquités l'histoire d'Esther sous le regne d'Artaxercès, & sur ce qu'il dit dans le même endroit que les prophetes n'ont écrit l'histoire que jusqu'au tems de ce prince, & qu'on n'a pas la même soi à ce qui s'est passé depuis, M. Dupin s'est persuade qu'il exclut le livre d'Esther du nombre des vingt-deux livres de son canon. Mais qui est-ce qui a dit à M. Dupin que Josephe ne s'est point servi du mot jusque dans un sens inclusif; ainsi que du terme depuis dans un sens sexclussif. Ce feroit faire injure à d'habiles & judicieux auteurs qui ont précédé M. Dupin, que de balancer leur témoignage par une observation grammaticale qui, au pis aller, ne prouve ni pour ni contre.

Il ne faut point non plus s'imaginer que Josephe n'ait point mis le livre de Job au nombre des vingt-deux livres divins, parce qu'il ne dit rien dans son ouvrage des malheurs de ce faint homme. Cet auteur a pû regarder le livre de Job comme un livre inspré , G G g g ij

CAN

que nous venons de dire. CANON, terme d'Histoire ecclésiastique, signisse pro-prement regle ou décision, soit sur le dogme, soit sur la discipline

Ce mot est originairement Grec, navor, regle, dif-

Nous avons les canons des apôtres, de l'authenticité desquels tout le monde ne convient pas, quoiqu'on avoue en général qu'ils sont fort anciens, & diverses collections de canons des conciles que nous allons indiquer d'après M. Fleury, dans son Institu-

tion au droit ecclésiassique.

Sous le regne de Constantin, l'an 314, se tinrent les conciles d'Ancyre en Galatie, & de Néocesarée dans le Pont, qui sont les plus anciens dont il nous reste des canons: ensuite, c'est-à-dire en 325, se tint le concile général de Nicée, dont les canons ont aussi été recueillis. Il y eut ensuite trois conciles particuliers dont les canons furent de grande autorité; l'un à Antioche, capitale de l'Orient, en 341; l'autre à Laodicée en Phrygie, vers l'an 370; & le troisieme à Gangres en Paphlagonie, vers l'an 375; enfin l'an 381 se tint le second concile universel à Constantinople.

Les canons de ces sept conciles furent recueillis en un corps qu'on appella le code des canons de l'E-glife universelle, auxquels on ajoûta ceux du concile d'Ephese, qui sut le troisseme œcuménique tenu en 430, & ceux du concile de Chalcédoine, tenu en 450: on y ajoûta aussi les canons des apôtres, au nombre de cinquante, & ceux du concile de Sardique, tenu en 347, & que l'on regardoit en plusieurs églifes comme une suite du concile de Nicée.

Tous ces canons avoient été écrits en Grec, & il y en avoit pour les églises d'Occident une ancienne ersion Latine dont on ne sait point l'auteur. L'Eglife Romaine s'en servit jusqu'au commencement du vie siecle; & les autres églises, particulierement celles de Gaule & de Germanie, n'en connurent point d'autres jusqu'au 1xº siecle. Mais vers l'an 530 l'abbé Denys le Petit fit une autre version des canon. plus fidele que l'ancienne, & y ajoûta tout ce qui étoit alors dans le code Grec; favoir les cinquante canons des Apôtres, ceux du concile de Chalcédoine, du concile de Sardique, d'un concile de Carrhage, & de quelques autres conciles d'Afrique. Il fit aufii une collection de plufieurs lettres décretales des papes, depuis Sirice qui mourut en 398, jusqu'à Anaîtale II.

depuis Sirice qui mourut en 398, julqu'à Anastase II, qui mourut en 498. Voyet DECRETALES.

La collection de Denys le Petit fut de si grande autorité, que l'Eglise Romaine s'en servit toùjours depuis, ¡& on l'appella simplement le corps des canons de l'Eglise Assignate, sormé principalement des conciles tenus du tems de S. Augustin. Les Grecs la tradusfirent pour leur usage; & Charlemagne l'ayant reçûe en 787 du pape Adrien I. l'apporta dans les Gaules.

Les Orientaux ajoûterent aussi des canons à l'ancien code; favoir, trente-cinq canons des apôtres, enforte qu'ils en comptoient quatre-vingts-cinq; le code de l'églife d'Afrique traduit en Grec; les canons du concile in trullo, faits en 692, pour suppléer au cinquieme & au sixieme concile qui n'avoient point fait de canons; ceux du second concile de Nicée, qui fut le septieme œcuménique tenu en 787: tout cela composa le code des canons de l'Eglise d'Orient; & ce peu de lois suffit pendant 800 ans à toute l'Eglise catholique.

Sur la fin du regne de Charlemagne on répandit en Occident une collection des canons qui ayoit été

mais non comme une histoire véritable; comme un poème qui montroit partout l'esprit de Dieu, mais non comme le récit d'un événement réel; & en ce

non comme le récit d'un événement reel; & en ce fens, quel rapport pourroit avoir l'aventure de Job avec l'hiftoire de la nation.

Quel est le tems & quel est l'auteur du canon des l'avers sacrés chez les Juiss. Quatrieme question. Il femble que ce seroit aujourd'hui un paradoxe d'avancer qu'Esdras ne sut jamais l'auteur du canon des livres sacrés des Juiss; les docteurs mêmes les plus judicieurs avant mis situ le compte d'Esser sou ce dont cieux ayant mis fur le compte d'Esdras tout ce dont ils ont ignoré l'auteur & l'origine, dans les choses qui concernent la Bible. Ils l'ont fait réparateur des livres perdus ou altérés, réformateur de la maniere e; quelques-uns même inventeur des points voyelles, & tous auteur du canon des Ecritures. Il n'y a fur ce dernier article qu'une opinion. Il est étonnant que nos Scaliger, nos Huet, ceux d'en-tre nous qui fe piquent d'examiner de près les cho-fes, n'ayent pas differté là-dessus; la matiere en valoit pourtant bien la peine. M. Dupin, au lieu de transcrire en copiste l'opinion de se prédécesseurs, auroit beaucoup mieux fait d'exposer la question, & de montrer combien il étoit difficile de la résoudre.

Quoi qu'il en foit de l'opinion commune, il me Quo qu'il en foit de l'opinion commune, il me femble qu'il n'y auroit aucune témérité à affurer qu'on peut foutenir qu'Eddras n'est point l'auteur du canon des livres reconnus pour livres divins par les Juifs, foit qu'on veuille discuter ce fait par l'histoire des empereurs de Perse, & celle du retour de la captivi-té; soit qu'on en cherche l'éclaircissement dans les livres d'Esdras & de Néhemie, qui peuvent particulierement nous instruire. L'opinion contraire, quoi-

nerement nous intruire. L'opinion contraire, quoi-que plus fuivie, n'est point article de foi. En un mot voici les difficultés qu'on aura à résou-dre de part & d'autre, & ces difficultés me parois-fent très-grandes : 1°. il faut s'assure ut tems où Es-dras a vécu; 2°. sous quel prince il est revenu de Babylone à Jérusalem; 3°. si tous les livres qui sont dans le canon étoient écrits avant lui; 4º. si lui-mê-

me est auteur du livre qui porte son nom. Voilàla route par laquelle il faudra passer avant que d'arriver à la folution de la 4^e queftion : nous n'y en-trerons point, de crainte qu'elle ne nous menât bien au-delà des bornes que nous nous fommes preferites: ce que nous avons dit jusqu'à présent suffit pour donner à ceux qui se sentent le goût de la crisque, un exemple de la maniere dont ils doivent procéder pour parvenir à quelque résultat, fatisfaisant pour eux & pour les autres; c'étoit là principalement notre but.

Il ne nous reste plus qu'une observation à faire, c'est que le canon qui fixe au nombre de vingt-deux les livres divins de l'ancien-Testament, a été suivi dans la premiere Eglise jusqu'au concile de Carthage; que ce concile augmenta beaucoup ce canon, com-me il en avoit le droit; & que le concile de Trente a encore été au della du concile de Carthage, pro-nonçant anathème contre ceux qui refuleront de se foûmettre à ses décisions.

D'où il s'ensuit que dans toutes discussions critiques fur ces matieres délicates, le jugement de l'E-glife doit toûjours aller avant le nôtre; & que dans les occasions où il arriveroit que le résultat de nos recherches ne seroit pas conforme à ses decrets, nous devons croire que l'erreur est de notre cô té: l'autorité que nous avons alors contre nous est d'un si grand poids, qu'elle ne nous laisse pas seu-lement le mérite de la modestie, quand nous nous y soumettons, & que nous montrons une vanité impardonnable, quand nous balançons à nous foi-mettre. Tels font les fentimens dans lesquels j'ai com-mencé, continué, & fini cet article, pour lequel je demande au lecteur un peu d'indulgence : il la doit

apportée d'Espagne, & qui porte le nom d'un Isidore, que quelques-uns surnomment le marchand, Isidorus mercator: elle contient les canons orientaux d'une version plus ancienne que celle de Denys le Petit, plusieurs canons des conciles de Gaule & d'Espagne, & un grand nombre de décrétales des papes des quatre premiers siecles jusqu'à Sirice, dont plusieurs sont fausses & supposées. Voyez DECRETALES.

fausses & supposées. Voyez Decretales.

On sit ensuite plusieurs compilations nouvelles des anciens canons, comme celle de Réginon, abbé de Prum, qui vivoit l'an 900; celle de Burchard, évêque de Vormes, faite l'an 1020; celle d'Yves de Chartres, qui vivoit en 1100; & ensin Gratien, Bénédictin de Boulogne en Italie, sit la sienne vers l'an 1151; c'est celle qui est la plus citée dans le Droit canon. Fleury, Instit. au Dr. ectés. tome 1. part. 1. ch. j. page 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 6 10.

Gratien mit à fa collection des textes de la Bible, les sentimens des peres sur les plus importantes ma-

Gratten mit à la collection des textes de la fible, les fentimens des peres fur les plus importantes matieres eccléfiaftiques, & intitula fon ouvrage la Concordance des canons disfordans; il le partagea par ordere de matieres, & com par ordre de tems, comme on avoit fait avant lui. Cette compilation fait partie du Droit canonique, & est appelled Decret. Poye DECRET & CANONIQUE (droit).

On nous a depuis donné diveries collections des conciles, où l'on en a confervé les canons, comme celle des PD. Labbe & Cossar, Hardolijn, &c.

celle des PP. Labbe & Cossart, Hardoiin, &c.

Les canons des conciles font pour l'ordinaire con-cus en forme de lois, en termes impératifs, quelque-fois conditionnels, & où l'injonction est presque tou-jours accompagnée de la peine infligée à ceux qui la violeront: quand il s'agit du dogme, les canons font quelquefois conçûs en forme d'anathème; c'est-à-di-re, que les PP. du concile y disent anathème, ou excommunient quiconque foûtiendra telle ou telle

erreur qu'ils ont condamnée.

CANONS des Apôtres; on appelle ainsi une espe-ce de collection des canons ou lois ecclésiastiques que l'on attribue à S. Clément pape, disciple de S. Pierre, comme s'il l'eût reçûe de ce prince des apôtres. Mais les Grecs même n'affûrent pas que ces canons ayent été faits par les apôrtes, & recueillis de leur bouche par S. Clément; ils fe contentent de dire que ce font des canons, sus quivou rui dons soliv, que l'on ap-pelle des apores: & apparemment ils sont l'ouvra-ge de quelques évêques d'Orient, qui vers le milieu du 111º, fiecle rassemblerent en un corps les lois qui étoient en usage dans les églises de leurs pays, & dont une partie pouvoit avoir été introduite par tradition des le tems des apôtres, & l'autre par des conciles particuliers. Il y a quelque difficulté tant fur le nombre que sur l'autorité de ces canons. Les Grecs en comptent communément 85 : mais les Latins n'en ont reçû que 50, dont même plufieurs ne font pas observés. Les Grecs comptent les 50 preiont pas obleryes. Les Veres comptent les 50 pre-miers à peu-près comme nous : mais ils en ajoûtent d'autres dans la plûpart defquels il y a des articles qui ne font pas conformes à la discipline ni même à la créance de l'Eglife Latine ; & c'est pour cette raison qu'elle rejette les 35 derniers canons, comme ayant été la plûpart inséres ou falissiés par les héré-tiques & schifmatiques. A l'égard de l'autorité de ces canons, le pape Gelase, dans un concile tenu à Porme l'art des tret livre de ces canons des Apo-Rome l'an 494, met le livre de ces canons des Apô-tres entre les apocryphes; & cela après le pape Da-mase, qui semble avoir été le premier qui détermi-na quels livres il falloit recevoir ou rejetter. Par cette raifon Ifidore les condamne aussi, dans le passage que Gratien rapporte de lui dans la feijeme dif-tintion. Le pape Leon IX. au contraire excepte cin-quante canons du nombre des apocryphes. Avant lui Denys le Petit avoit commencé fon code des canons eccléfiastiques par ces cinquante canons. Gratien, dans la même distinction seizieme, rapporte qu'Isidore ayant changé de sentiment, & se contredisant lui-même, met au-dessus des conciles ces canons des apôtres, comme approuvés par la plûpart des peres, & reçûs entre les constitutions canoniques; & ajoûte que le pape Adrien I. a approuvé les canons en re-cevant le quatrieme concile où ils font insérés: mais on peut dire que Gratien se trompe, & qu'il prend le second concile in trullo, que les Grecs appellent souvent le quatrieme concile, pour le premier con-cile tenu in trullo, qui est véritablement le sixieme occuménique ou général. Quant à stidore, le pre-mier passage est d'Isidore de Séville, & le second est d'Isidore mercator ou peccator, selon la remarque d'An-toine Augustin, archevêgue de Tatragone, qui dit te que le pape Adrien I. a approuvé les canons en retoine Augustin, archevêque de Tarragone, qui dit que pour concilier ces diverses opinions il faut suivre le sentiment de Léon IX. qui est qu'il y a cin-quante de ces canons des apôtres qui ont été reçûs, & que les autres n'ont aucune autorité dans l'églife Occidentale. Il est certain que ces canons ne sont point des apôtres: mais ils paroissent fort anciens, & ont été cités par les anciens sous le nom de canons oc ont ete cités par les anciens sous le nom de canons anciens, canons des Pers, canons eccléfiafiques. S'ils font quelquefois appellés ou intitulés canons apofto-liques, ce n'est pas à dire pour cela qu'ils foient des apôtres: mais il suffit qu'il y en ait quelques-uns qui ayent été faits par des évêques qui vivoient peu de tems après les apôtres, & que l'on appelloit peu de tems après les apôtres, & que l'on appelloit peu de tems après les apôtres, et que l'on appelloit peut de l'appendix de l'appen hommes apostoliques. L'auteur des Constitutions aposto-liques est le premier qui attribue ces canons aux Apôtres. Ils contiennent des réglemens qui conviennent à la difcipline du fecond & du troifieme fiecle de l'E-glife: ils font cités dans les conciles de Nicée, d'Antioche, de Confantinople, & par plufieurs anciens. On ne fait pas en quel tems cette collection de ciens. Un ne tait pas en quel tems cette collection de canons a été faite; il fe peut faire que ce foit en différens tems; non-feulement les cinquante premiers, mais les trente-cinq derniers, font fort anciens; les Grees les ont roijours reçûs: Jean d'Antioche, que vivoit du tems de Justinien, les cite dans fa fixieme novelle; ils font approuvés dans le fynode in trullo, & loiés par Jean Damaícene & par Photius. Parmi les Latins ils n'ont pas toùjours eu le même fort: le cardinal Humbert les a reiettés: Celafe les a fort : le cardinal Humbert les a rejettés ; Gelase les a mis au nombre des livres apocryphes: Denys le Petit a traduir les cinquante premiers, & les a mis à la tête de sa collection; remarquant toutefois que quelques personnes ne les avoient pas voulu reconnoître; c'est peut-être pour cette raison que Martin de Brague ne les fit point entrer dans sa collection: mais lídore ne sit point difficulté de les mettre dans la sienne; &c depuis ils ont toujours fait partie du Droit canon. Aussi-tôt qu'ils parurent en France ils furent estimés. 8t allégués pour la premiere fois dans la cause de Prétextat du tems du roi Chilperic, & on y déséra. Hincmar témoigne qu'ils étoient à la tête d'une col-Hincmar témoigne qu'ils étoient à la tête d'une col-lection de canons faire par l'Eglife de France, & les croit anciens, quoiqu'ils ne foient pas des Apôtres. Voyet Beveregius, dans la Defense du code des canons de l'Eglis primitive. Daillé, de Psud. epigraphis. Du-pin, Dissertations préliminaires sur la Bible, chap. iij. Doujat, Hisl. du Droie. (G) CANON, (Chronol.) ce mot, autant qu'on en peut juger en parcourant les Chronologistes, est em-ployé en différens sens: quelquesois il signisse simple-ment des ables chronologisues, telles que les tables du

ployé en différens sens : quelquefois il signifie simplement des tables chronologiques, telles que les tables du nombre d'or, des épactes, & de la pâque; quelquefois il signifie la méthode ou regle pour résoudre certains problèmes de chronologie; comme trouver les épactes, les pleines lunes, les sêtes mobiles, &c. (O) * CANON PASCHAL, (Hist. vectés) d'est une table des fêtes mobiles où l'on marque pour un cycle de dix-neuf ans le jour auquel tombe la fête de Pâque, & les autres fêtes qui en dépendent,

On croit que le canon paschal a été calculé par Eufebe de Césarée, & de l'ordre du concile de Nicée.
Voyez PASQUE, FÊTE, CYCLE.

* CANON, parmi les religieux, c'est le livre qui
contient la regle & les instituts de l'ordre : on l'appelle aussi regle, institut. Voyez REGLE.

* CANON, se du rencore dans l'Eglisé du catalogue
des saints responsus & responsible su l'Eslisé.

des saints reconnus & canonisés par l'Eglise. Voyez SAINT & CANONISATION.

* CANON; on appelle ainfi par excellence les pa-roles facramentales de la messe; les paroles secre-tes dans lesquelles on comprend depuis la préface jusqu'au Pater; intervalle au milieu duquel le prêtre fait la confécration de l'hôsse. Voyez MESSE. Le sentiment commun est que le canon commence à Te igitur, &c. Le peuple doit se tenir à genoux

pendant le canon de la messe, & le réciter en soi-même tout bas, & de maniere à n'être point enten-du. Quelques-uns disent que S. Jerôme par ordre du pape Sirice, a mis le canon dans la forme où nous l'avons; d'autres l'attribuent au pape Sirice même qui vivoit sur la fin du 1v°. siecle. Le concile de Trente dit que le canon de la messe a été dressé par l'Eglife, & qu'il est composé des paroles de Jelus-Christ, de celles des apôtres, & des premiers pon-tifes qui ont gouverné l'Eglise.

CANON, dans la Musique ancienne; c'étoit une regle ou méthode de déterminer les intervalles des

notes. Voyez GAMME, NOTE, MUSIQUE, &c.
CANON, en Musique moderne, est une forte de fugue qu'on appelle perpétuelle, parce que les parties partant l'une après l'autre, répetent sans cesse le même chant.

Autrefois, dit Zarlin, on mettoit à la tête des fugues perpétuelles qu'il appelle fughe in confeguenza, certains avertissemens qui marquoient comment il falloit chanter ces fortes de fugues; & ces avertisse-mens étant proprement les regles de cette espece de fugue, s'intituloient canoni, canons. C'est de là que prenant le titre pour la chose même, on a nommé canons ces sortes de fugues.

Canons ces tortes de fugues.

Les canons les plus faciles & les plus communs, fe prennent à l'unifion ou à l'oftave, c'est-à-dire, que chaque partie répete sur le même ton le chant de celle qui l'a précédée. Pour composer cette espece de canon, il ne faut qu'imaginer un chant à fon gré, y ajoûter en partition autant de parties qu'on veut, puis de toutes ces parties chantées fuccessivement n'en composer qu'un seul air; faisant ensorte que le chant de l'une puisse former une suite agréable avec celui de l'autre.

Pour exécuter un tel canon, la personne qui chante la premiere partie part seule, chantant de suite tout l'air, & le recommence aussi-tôt sans manquer à la mesure. Dès que celui-ci a fini le premier chant qui a servi de sujet, le second entre, commence, & poursuit ce même chant comme a fait le premier; les autres partent de même successivement aussi-tôt que celui qui les précede a achevé le premier chant; & recommençant ainfi fans ceffe, on peut continuer ce canon auffi long-tems qu'on veut. L'on peut encore prendre une fugue perpétuelle

à la quinte ou la quarte ; c'est-à-dire , que chaque partie fera entendre le même chant que la précédente, une quinte ou une quarte au-dessus d'elle. Il faut alors que l'air soit entierement imaginé, & que l'on ajoûte des diéses on des bémols selon le cas, aux notes dont les degrés naturels ne rendroient pas exactement à la quinte ou à la quarte, le chant de la partie précédente. On ne doit avoir ici égard à aucune modulation, mais feulement au chant; ce qui augmente beaucoup la difficulté : car à chaque fois qu'une partie reprend la fugue, elle entre dans un nouveau ton.

CAN

Pour faire un canon dont l'harmonie soit un peu variée, il faut que les parties ne se suivent pas trop promptement, que l'une n'entre que long-tems après l'autre; quand elles se suivent rapidement, comme à la demi-pause ou aux soupirs, on n'a pas le tems d'y faire entendre plusieurs accords, & le canon ne peut manquer d'être monotone: mais c'est un moyen de faire fans beaucoup de peine des canons à tan parties qu'on veut; car un canon de quatre mesures seulement sera déjà à huit parties si elles se suivent à la demi-pause ; & à chaque mesure qu'on ajoûtera,

a la demi-paule; & a chaque mentre qu'on ajoutera, on gagnera encore deux parties. L'empereur Charles VI. qui étoit grand Musicien, & composoit très-bien, se plaisoit beaucoup à faire & chanter des canons. L'Italie est encore pleine de

or chanter des canons. It talle et tencore piene de fort beaux canons qui ont été faits pour ce prince par les meilleurs maîtres de ce pays-là. (\$) *CANON, (en Géométrie & en Algebre,) fignifie une regle générale pour la folution de plusieurs questions d'un même genre; ce mot est aujourd'hui peu usité. On se sert plus communément des termes méthode & formule. Voyez MÉTHODE & FORMULE.

CANON NATUREL DES TRIANGLES : c'est une table qui contient tout ensemble, les sinus, les tangentes, & les sécantes des angles; on la nomme de la sorte, parce qu'elle sert principalement à la réso-lution des triangles. Voyez TRIANGLE.

CANON ARTIFICIEL DES TRIANGLES : c'est une table où se trouvent les logarithmes des sinus & des tangentes, &c. Voyez SINUS, TANGENTE, LOGA-

CANON, (dans l'Art militaire.) est une arme à feu de fonte ou de fer, propre à jetter des boulets de plomb ou de fer.

Le mot de canon semble venir de l'Italien cannone qui vient de canna, canne, parce que le canon est

long, droit, & creux comme une canne. Les premiers canons ont été appellés bombardes. Voyez BOMBARDE. On leur a aussi donné des noms terribles, pareils à ceux que les anciens donnoient à leurs machines de guerre ; tels sont ceux de coulevrine, qui vient du nom de couleuvre; de serpentine, de basilie, & d'autres semblables. Ces noms leur surent donnés à cause de la figure de ces animaux que l'on représentoit sur ces sortes de pieces : les Espagnols par dévotion leur donnoient quelquefois des noms de faints, témoins les douze apôtres que l'em-pereur Charles-Quint fit faire à Malaga pour fon expédition de Tunis.

Les principales parties du canon font Planche V. de l'Art milit. fig. 4, 3, & 6. 1°. La culasse A avec fon bouton; elle n'est autre chose que l'épaisseur du métal du canon depuis le fond de sa partie concave jusqu'au bouton, le opposé à sa bouche. lequel termine le canon du côté

2°. Les tourillons I, qui font deux especes de bras qui servent à soûtenir le canon, & sur lesquels il peut se balancer & se tenir à peu près en équilibre : je dis à peu près, parce que le côté de la culasse doit l'emporter sur l'autre d'environ la trentieme partie de la pesanteur de la piece. Comme le métal est plus épais à la culasse que vers l'embouchure du canon les tourillons font plus près de sa culasse que de sa

3°. L'ame qui est toute la partie intérieure ou concave du canon. Elle est marquée dans la fig. 3. Pl. V.

cave du canon. Elle ett marquée dans la 19. 5. Pl. V. de l'Art milit. par deux lignes ponétuées.

Au fond de l'ame est la chambre, c'est-à-dire la partie qu'occupe la poudre dont on charge la piece.

Voyez CHAMBRE.

Dans les pieces de 24 & de 16, on pratique au fond de l'ame une espece de petite chambre cylindrique a b, Pl. V. de l'Art mil. fig. 5. 66, qui peut cortenie regimen deux opres de poudre. contenir environ deux onces de poudre.

40. La lumiere S, qui est une ouverture qu'on fait dans l'épaisseur du métal proche la culasse, & par laquelle on met le feu à la poudre qui est dans le canon. Elle se fait dans une espece de coquille qu'on construit sur la partie supérieure du cana

Dans les pieces de 24 & de 16 livres de balle, la lumiere aboutit vers le fond des petites chambres cy-lindriques dont on vient de parier, comme cd, fig. 6. Elles ont pour objet d'empêcher que l'effort de la poudre dont le canon est chargé, n'agisse immédiapoudre dont le canon est charge, in agine immenarement fur le canal de la lumiere, ce qui peut le conferver plus long-tems. Suivant l'ordonnance du 7 Octobre 17,32, la lumiere des pieces de canon, mortiers, & pierriers, doit être percée dans le milieu d'une masse de cuivre rouge, pure rosette, bien corroyée; & cette masse doit avoir la figure d'un cone tronqué renversé. Voyez LUMIERE.

5°. Les anses H, qui sont deux especes d'anneaux

de même métal que la piece, placés vers les tou-rillons du côté de la culaffe, auxquels on donne la figure de dauphins, de ferpens, & autres animaux; ces anses servent à passer des cordages par le moyen desquels on éleve & on fait mouvoir le canon. Lorsqu'il est suspendu à ces cordages, il doit être en équi-libre, c'est-à-dire, que la culasse ne doit point l'em-

porter fur la bouche. Noms des autres parties du Canon.

NOMS DES AUTRES PARTIES DO CANOM.

B, plate-bande & moultures de la clumiere, C, champ de la lumiere, D, aftragale de la lumiere, E, premier renfore. F, plate-bande & moultures du premier renfore. L, ceinture ou ornement de volée. M, aftragale de la ceinture. N, volée. O, l'aftragale du collet. P, collet avec le bour-relet en tulipe. Q, couronne avec fes moultures. R, bouche. Composition du métal du canon. Le métal ou la fonte dont on se service de la cinqui ou cuiver, i avez. & d'Aprie nou cuiver i avez. & d'Aprie nou cuive i avez. & d'Aprie nou cui ve i avez. & d'Aprie nou cuive i avez. & d'Aprie nou cuive

ou cuivre rouge, de laiton ou cuivre jaune, & d'étain.

On n'est pas encore d'accord fur la quantité pro portionnelle des métaux qui doivent entrer dans la composition destinée à la sonte des canons. Les étrangers mettent 100 livres de rosette; 10 & même 20 livres d'étain, & 20 livres de laiton.

On prétend que les Keller mêloient à 10 milliers de rosette 900 livres d'étain & 600 livres de laiton. L'étain est très-propre à empêcher les chambres:

mais comme il est mou, les lumieres durent d'autant moins qu'on en a plus employé.

Le sieur Bereau, sondeur, prétend que quand on est obligé d'employer de vicilles pieces de métal bas, le fondeur doit demander sur 100 livres de ce métal, 25 livres de bon cuivre & 5 livres d'étain.

D'autres prennent un tiers de rosette, un quart de laiton ou vieux métal, & un dix-septieme d'étain.

Il faut à chaque fonte mettre dix livres de vieux-oing, sur cinq mille livres de métal.

On a foin de purifier le cuivre, l'étain & le plomb.

Pour cet effet on prendune once de cinnabre, quatre onces de poix noire, une once & demie de raçine de raifort feche, feize onces d'antimoine; quatre onces de mercure (ublimé; fix onces de bol d'Arménie, & vingt onces de falpetre. On met tout en poudre séparément; puis on mêle. On arrofe enfuite de deux livres de l'eau-forte suivante: Prenez deux livres de vitriol, deux onces de sel ammoniac, douze onces de salpetre, trois onces de verd-de-gris, huit onces d'alun : mettez en poudre séparément, mêlez & dis-

Mettez deux parties de cette cau-forte sur trois parties de la poudre précédente dans une terrine sur le feu, remuant bien, & laissant évaporer l'eau jusqu'à deffication.

Cela préparé, fondez 97 livres de rosette, avec 6 de laiton, & avec autant d'étain: laissez le tout quelque tems en suson, le remuant de tems en tems avec un bâton ferré & entortillé de haillons trempés dans le vieux-oing.

Au bout d'un quart d'heure, fur les 109 livres de métal mettez deux onces de la poudre susdite. Pour cet effet renfermez ces deux onces dans une boîte : attachez cette boîte à une verge de fer, & plongez-la au fond du métal, remuant jusqu'à ce qu'il ne s'éleve plus de fumée blanche. Laissez encore le tout en fusion pendant une demi-heure, au bout de laquelle vous pouvez jetter en moule.

A l'égard des canons de fer, on les conftruit de la même manière que les autres. Ils ne font pas capables de la même résistance que ceux de sonte : mais comme ils coûtent beaucoup moins, on s'en fert sur les vaisseaux, & même dans différentes places de guerre.

Les canons sont de différentes grandeurs, & ils chassent des boulets plus ou moins gros, suivant leur ouverture.

On faifoit autrefois des canons qui chaffoient des boulets de 33, de 48, & même de 96 livres de balle: mais suivant l'ordonnance du 7 Octobre 1732, il ne doit être fondu en France que des pieces de 24, qui ton ter foldu en france que des pièces de 24, qui nont les plus groffes; enfuire de 16, de 12, de 8, & de 4, c'eft-à-dire des pièces qui chaffent des boulets de 4, c'eft-à-dire des pièces qui chaffent des boulet orde inairement le nom de la pefanteur du boulet qu'il peut chaffer. Ainfi une pièce de 24, eft un canon qui tire un boulet de 24 livres, & de même des autres

On défigne encore les pieces de canon par le d'a-metre de leur bouche, qu'on nomme ordinairement leur calibre. Voyez CALIBRE. On doit le diviser en 36 parties, fuivant l'ordonnance du 7 Octobre 1732, pour déterminer par ces parties les dimensions des différentes moulures du canon.

On joint ici la table de toutes les dimensions des pieces des cinq calibres fuivant cette ordonnance.

Table des dimensions des pieces de canon des cinq calibres.

PIECES DE CANON	de 24	de 24		de 16		de 12		3	de 4
Longueur de l'ame	pić pouce 9 6	lig.	pié pouce		pić pouce 8 8	lig.	pié pouce	ь µg.	pié pouce lig.
Profondeur de la petite chambre	2 6		I	10					
Epaisseur du métal à la culasse	5	5	4	9	4	4	3	9	3
Longueur du bouton	10	II	9	6	8	8	7	7	6
Diametre des tourillons	5	5	4	9	4	4	3	10	3
Saillie des tourillons	5	5	4	9	4	4	3	10	3
Calibre de la piece	5	8	A	11	4	6	3	11	3 2
Diametre du boulet	5	6	4	9	4	4	3	9	3
Longueur totale	I E		10 6	_	10		8 10		7 3
Poids de la piece	5400 li	v.	4200	liv.	3200 li	v.	2100 l	iv.	1150 liv.

L'ordonnance de 1732 affujettit tous les Fondeurs à fuivre le même profil ou les mêmes moulures dans les différentes pieces des cinq calibres : on joint ici la table des dimentions de ce profil, qui accompagne cette ordonnance. On y fuppose le calibre de chaque piece divisé en 36 parties égales : ce sont ces parties qui servent à exprimer ou donner les différentes dimentions de ce profil général.

Table des dimensions des moulures d'une piece de canon, exprimées en parties de son calibre divisé en 36 parties égales.

Noms des Moulures.	larg.	Saillie.
1. Plinthe ou plate-bande de la culaffe 2. Tore de la culaffe 3. Liftel inférieur de la gorge	9. 36. 4. 36. 2. 36.	46 4 16 16 16 Les extrémités
4. Gorge de la culasse	3 6	finuTent aux an- gles des liftels.
5. Listel supérieur de la gorge 6. Rondeau de la culasse 7. Listel du rondeau 8. Champ de lumiere	1 36 3 36 1 36 18 36	vif de la piece.
9. Listel inférieure de l'astra- gale du premier renfort.	¥ 3 6	108
10. Aftragale du premier ren- fort	36	7 = 7 = 7 = 7 = 7 = 7
11. Listel supér. de l'astragale du premier renfort	1 3 6	108
12. Plate - bande du premier renfort	7 36	$\frac{1}{108}$ $\frac{1}{36}$ au plus faill.
#3. Doucine du renfort	7/36	au moyen.

14. Listel de la doucine du se-	i	
cond renfort	3 6	108
15. Plate-bande du 2d renfort	6 16	1 108
-,	30	$\int_{\frac{3}{10}}^{\frac{3}{10}} au plus faill.$
16. Doncine de la volée	6 4	au moyen.
17. Listel de la doucine de la		1 au plus bas.
volée	3 %	108
18. Ornemens de la volée	16	Vif de la volée!
19. Listel inférieur de l'astra-	30	
gale de la volée	3 6	108
20. Aftragale de l'ornement		
de la volée	16	1 2
21. Listel supérieur de l'astra-	1	au plus liaut!
gale de la volée	36	au plus bas.
22. Scotie de l'astrag. du collet	36	1
23. Ceinture de la fcotie	3.0	16
24. Astragale du collet	3 6	3 6
25. le collet & le bourrelet en		
tulipe, formés en dou-		au plus haut
cine renverfée	10	au plus basa
(()) 1 1		5
26. Ceinture de la couronne	3 6	36
27. Couronne	4	36 au plus haut.
28. Réglet ou ceinture de la	36	au plus base
bouche		16
	36	36
Longueur totale de la piece,		
y compris le bouton de		
la culasse	22	
	dızm.	(6)

TIA-1 J. Is Janeiro J. A

Maniere de faire les moules du canon & de les fondre.

* Avant tout, il est à propos d'avoir les terres toutes préparées. La premiere qu'on employera sur la natre, ainsi qu'il sera dit ci-après, sera de la terre grasse détrempée avec de la poudre de brique : la quantité

quantité de la poudre de brique dépend de la bonté de la terre graffe. La feconde terre qui fervira pour le moule, fera pareillement de la terre graffe bien battue, avec de la fiente de cheval & de la bourre; la quantité de fiente de cheval dépend auffi de la qualité de la terre.

La troisieme, nommée potée, dont on se servira pour commencer la chape du moule, sera de la terre graffe très-fine & passée au tamis, mêlée de fiente de cheval, d'argille, & de bourre. La terre grasse, l'ar-gille & la fiente de cheval se mettront en parties égales avec un tiers de bourre.

égales avec un tiers de bourre.

La quatrieme, qui s'appliquera fur la potée, sera de la terre grasse avec siente de cheval & bourre, dans la proportion ci-dessus.

Il y a une saçon de saire une potée, qui sera meilleure que la précédente. Prenez une demi-queue de terre à sour, deux seaux de siente de cheval: mêlez le tout dans un tonneau avec de l'eau comnune, & Ly laissez plusieurs jours, au bout desquels faites des gâteaux de ce mêlange: faites sécher ces gâteaux : pilez-les bien menus: mettez cette poudre à détremper avec de l'eau de fiente de cheval : broyez-la, ainsi détrempée, avec une molette, sur une pierre à broyer les couleurs. Quand elle fera bien broyée, ajoûtez-y environ un litron de cérufe pilée & paffée au tamis de foie : rebroyez le mêlange à la molette avec de l'urine, puis ajoûtez une douzaine de blancs d'œufs.

Pour faire l'eau de fiente de cheval dont on vient de parler, remplissez un tonneau de cette fiente ; jettez desfus de l'eau jusqu'à ce que l'eau surnage; l'aif-sez tremper quelque-tems, or vous aurez l'eau de

Quant à la terre qu'on employera sur cette potée, on la composera d'un muid de terre grasse, de qua-tre seaux de siente de cheval, & d'autant de sorte urine qu'il en faudra pour détremper la terre & la bourre, & battre le tout ensemble.

On prend une piece de bois de fapin, bien droite & à plusieurs pans, ou même toute unie & plus longue que la piece ne peut être, c'est-à-dire de 12 pies se plus: cette piece de bois s'appelle trousseau. On couche ce trousseau tout de son long, & l'on en ap-puie les bouts sur des tréteaux ou chantiers. V. Pl. 1. Fonderie des canons, figure 1. Le trouffeau de bois A fur les chantiers BB. La partie C du trouffeau s'appelle le moulinet: ce moulinet fert à tourner le trouffeau, lorsqu'on y met la natte, & que l'on applique la terre qui doit former par son enduit le moule ou la chape

On graisse le trousseau avec du vieux oing; on roule par-deflus, & l'on attache avec deux clous une natte de paille qui couvre le trousseau, & qui lui donne une grosseur relative à celle que doit avoir la piece

de canon. Voyez, même figure, cette natte fur le trousseur. Sur cette natte on applique plusieurs charges ou couches d'une terre grasse détrempée avec de la poudre de brique, & l'on commence à former un modele

de canon.

On met ensuite une autre couche, dont la terre est bien battue & mêlée avec de la bourre & de la fiente de cheval: on en garnit le modele, jusqu'à ce qu'il soit de la grosseur dont on veut la piece.

En appliquant toutes ces couches de terre, on en-tretient toûjours fous le trousseau un feu de bois ou de tourbes, suivant les lieux, asin de faire sécher la terre plus promptement.

Après cela on fait toutes les parties de la piece, comme le bourrelet, le collet, les aftragales, les ren-forts, les plates-bandes, &c. ce qui fe fait d'une ma-niere fort dimple, & néanmoins fort ingénieufe. Lorsque la derniere terre appliquée est encore toute

molle, on approche du moule, qui est brut, ce que

l'on appelle l'échantillon: c'est une planche de douze piés ou environ, dans laquelle sont entaillées toutes les différentes moulures du canon; on assure cette planche bien folidement fur les deux chantiers, ensorte qu'elle ne puisse recevoir aucun mouvement.

On tourne après cela à force le moule contre l'échantillon, par le moyen de petits moulinets qui font à l'une de ces extrémités : le moule frottant ains contre les moultures de l'échantillon, en prend l'imprefion, enforte qu'il ressemble entierement à une piece de canon finie dans toutes ses parties.

non, emorte qu'il ressemble entierement à une piece de canon sinie dans toutes ses parties.

A la fonderie de Paris, au lieu des terres susdites on employe du plâtre bien sin: mais ce plâtre a un inconvénient, c'est de se rensser mais ce plâtre a un inconvénient, c'est de se rensser au plâtre son employe de plâtre se mois parfaite; ce qu'on pourroit corriger en sinissant le moule un peu plus menu, la sissant au plâtre son este le rechargeant ensuite avec du suif, & le repassant à l'échantillon jusqu'à ce qu'il est la grosseur requise.

Voyez Planc. XI, de l'At milli, sig. 1, le trousseur du trousseur. D, est le moulinet du trousseur du se la cosé du moule de la piece, qui ser à former les moulures sur la terre molle qui couvre le trousseur, à mesure qu'on tourne par le moulinet que l'on voit au bout du trousseur. E, est le moule de terre sur le trousseur, que l'on tourne par le moulinet pour lui imprimer les moulures marquées sur l'échantillon.

Lorsque le moule du canon est formé avec ses moulures, on lui pose les anses, les devises, les armes,

Lorque le moule dit canon est forme avec les mou-lures, on lui pose les anses, les devises, les armes, le bassinet, le nom, l'ornement de volée; ce qui se fait avec de la cire & de la térébenthine mêlées, qui ont été fondues dans des creux faits de plâtre tres-

fin, où ces ornemens ont été moulés.

Les tourillons se font ensuite; ce sont deux mor-ceaux de bois de la figure que doivent avoir les tourillons: on les fait tenir au moule avec deux grands clous. Il faut avoir foin de renfler les renforts aveg de la filasse; car faute de cette précaution, ils sont creux à cause des moulures qui saillent.

Après avoir ôté le seu de dessous le moule, on le

frotte partout avec force suif, afin que la chape qui doit être travaillée par-dessits, pour le couvrir, ne s'y attache point. On passe ensuite le moule par l'échantillon, pour faire coucher le suif également par-

Cette chape se commence d'abord par une couche ou chemise de terre grasse, mais très-sine, qui cne ou chemile de terre grafte, mais très-fine, qui s'appelle potée. On a déja dit que cette potée est une terre passée & préparée avec de la siente de cheval, de l'argille, & de la bourre.

On laisse sécher la premiere couche sans seu, ce qui s'appelle à l'ombre.

Quand elle est seche, on met par-dessus d'une terre plus grafte, mêlée aussi de bourre & de siente de cheval : la proportion est demi-livre de terre, demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est demi-livre de siente de cheval : la proportion est de siente de cheval : la pro

de fiente de cheval, & un tiers de bourre ou environ. Quand c'est d'une certaine terre rouge comme celle qui se prend à Paris auprès des Chartreux, elle suffit feule en y mêlant un peu de bourre.

Après que la chape a pris une épaisseur de quatre ouces, & qu'elle a été bien séchée au seu, on tire les clous qui arrêtoient les anses & les tourillons, on en bouche les entrées avec de la terre, puis l'on bande ce moule, ainsi bien couvert de terre, avec de bons bandages de ser passés en long & en large & bien arrêtés : par-dessus ce fer on met encore de la

groffe terre.

La chape des gros moules a ordinairement cinq ou fix pouces d'épaiffeur.

Quand le trou est bien sec, on ôte les clous de la natte; on donne quelques coups de marteau sur les extrémités du trousseau, lequel étant plus menu par extrémités du trouneau, teque l'en appelle être en un bout que par l'autre, ce que l'on appelle être en HHhh

dépouille, se détache infensiblement du milieu du moule qu'il traverse de bout en bout; & en retirant ce trousseau, la natte vient à mesure, & se défile avec beaucoup de facilité.

Ce moule ainsi vuidé par dedans, on le porte tout d'un coup dans la fosse qui est devant le sourneau, &

où le canon doit être fondu. L'on jette force bûches allumées dans ce moule jufqu'à ce qu'il foit parfaitement sec; & c'est ce qu'on appelle le mettre au recuie.

L'ardeur du feu opere deux effets: elle fond le suif qui sépare la chappe d'avec le moule; & elle seche en même tems les terres de ce moule, de maniere qu'on les casse facilement avec des ferremens, afin qu'il ne reste en entier que la chape seule, laquelle dans son intérieur a conservé l'impression de tous les ornemens saits sur le moule.

A la place du moule que l'on vient de détruire, l'on met une longue piece de fer qu'on appelle le noyau. Foyet NOYAU. Elle se pose très-juste dans le milieu de la chape, afin que le métal se répande également de côté & d'autre.

Le noyau est couvert d'une pâte de cendre bien recuite au seu comme le moule, & arrêtée avec du sil d'archal, aussi bien recuit, le long & à l'entour par trois fois en spirale, couche sur couche, jusqu'à la grosseur du calibre dont doit être l'ame de la piece, ensorte qu'il reste un espace vuide entre le noyau & le creux de la chape qui doit être rempli par le métal; ce qui fait l'épaisseur de la piece. Cette précaution de couvrir ce noyau, s'observe pour empêcher que le métal ne s'attache, & pour pouvoir ensuite le retirer aissement du milieu de la piece; comme en esfet on l'en tire quand la piece est sonme en esfet on l'en tire quand la piece est sonme en es-

Pour faire tenir ce noyau bien droit, on le soûtient du côté de la culasse par des barreaux d'acier passés en croix; c'est ce qu'on appelle le chapelet. Voyez CHAPELET. Du côté de la bouche de la piece, le noyau est soûtenu par une meule faite de plâtre & de tuiles, dans laquelle passé le bout opposé au chapelet.

Lorfque le noyau est placé, on attache la culasse au moule. Cette culasse est faite à part, de la même composition & de la même maniere que le moule du corps de la piece. Elle est aussi bien bandée de lames de s'en châsse proprement au bout du moule, où elle s'accroche avec du fil d'archal aux crochets des bandages de la chape.

On coule ordinairement les pièces de la culaffe en bas, & on laiffe au bout du moule qui est en haut, un espace vuide d'environ deux piès & demi de haut, lequel fert à contenir la massione, c'est-à-dire l'excédent du métal de la piece, qui pese quatre milliers au moins: ce poids fait serrer le métal qui compose la piece, & il le rend moins poreux & moins sujet

à avoir des chambres.

F, dans la fig. 1. de la Pl. II. de l'Art milit. repréfente le noyau. G, dans la même figure, est une coupe du noyau recouvere de paire de cendre pour former le calibre de la piece. H, est le chapelet de fer qui se met à l'extrémité de l'ame de la piece pour assembles la piece avec la culasse.

I, est le profil du moule recouvere de ses terres, & retenu par des bandages de ser. KK, dans la fig. 1.10ti) ours même Pl. II. est l'apaissem et le chape de la culasse qui s'assemble au corps de la piece par le chape de la culasse signes ponstuées le font voir. M M, est l'espace vuide pour recevoir le métal entre la chape de la piece vuide pour recevoir le métal entre la chappe & le noyau. NN, est le noyau tel qu'il est posse dans le moule : on l'en s'ait fortir lorsque la piece est sont des. O O, est la massielotte ou l'excédent de la maiter , que l'on scie au bout de la volée à l'endroit qui est pour tué. P, est le passage par où le métal s'écoule dans le mout le Q, est le moule recouvert de se terres & bandages, tel qu'il est dans la sosse où on le met pour fondre la piece, u'il est dans la sosse où on le met pour fondre la piece.

Suppofant qu'on veuille fondre plusieurs pieces à la fois, au haut du moule sont disposés plusieurs tuyaux creux & godets de terre répondant à l'intérieur du corps du moule, par où le métal doit couler; & l'on laisse aussi plusieurs tuyaux pour servir d'évent. Quand tout est bien préparé, la fosse se remplit de terre bien seche que l'on bat avec grand soin couche sur couche autour du moule jusqu'en haut, les godets, tuyaux, & évents surpassant de quelques pouces l'air ou la superficie du dessus de la fosse. On forme des rigoles tout autour avec une terre grafse que l'on seche parfaitement: elles se nomment échenos, & elles servent à conduire le métal du sourneau dans le moule des nieces. § Remy. (O)

de moule des pieces. S. Remy. (Q)

* Le fourneau de cette fonderie ne differe prefqu'en rien du fourneau de la grandé fonderie en bronze. Voyet l'article de cette fonderie. Il y a à fes fondations voûte fous la chauffe, & voûte fous le fourneau, avec évent, pour donner fortie à la fumée. Il y a au raiz-de-chaufée des atres de fer pour remuer le métal en fusion, avec une ouverture pour jetter le bois dans la chauffe : cette ouverture fe bouche avec une pelle de fer. Voyet Plane. Il , de la fonderie dont il s'agit ici, une coupe du fourneau par le milieu sur les atres de fer par poù l'on tenue le métal. Le , ouvertures par où l'on tireles crasses. M, chauffe. P, voûte sous le fourneau. La figure 4. de la même Planche, est une autre coupe du même fourneau perpendiculaire à la précédente, & par la chausse. N, grille. G, atres de ser. K, la chausse. L, ouverture pour remuer le métal. N, le fourneau. TZ, baits de charpetit pour descendre les moules & remonter les pieces sondues. V, X, Y, bascule pour lever & baisfer la porte du sous de fourneau par où l'on remue le tertal. Fig. 5. cette porte vue s'éparément. X, la porte. V, la bascule. Y, le boulet qui la fait hausser.

Quand le métal est chaud à un certain degré connu par le fondeur, c'est-à-dire fort fluide & non empâté, à quoi l'on employe ordinairement 24 0u 30 heures ou environ, observant de tenir les morceaux de rosette dans le fourneau élevés sur des grès, & ne posant pas sur l'atre; on dispose des hommes qui tiennent des pinces ou écluses de fer sur tous les trous qui communiquent dans les moules, afin que quand le métal vient à sortir du sourneau, il remplisse également toutes les rigoles, & qu'il soit également chaude en detcendant dans toutes les parties du moule. On débouche le trou du sourneau avec une lon-

On debouche le trou du fourneau avec une longue & groffe piece de fer pointue appellée la feriere. Ce trou eft fermé en-dedans avec de la terre graffe. Auffi-tôt qu'il est ouvert, le métal tout bouillonnant fort avec impétuosité, & il remplit toutes les rigoles: alors les hommes qui tiennent les petites éclufes de fer sur les trous, les débouchent deux à deux, & à mesure que les trous se remplissent ils se retirent; & le métal tombant avec rapidité dans le moule, forme la piece.

Pour éviter les foufflures que le métal forme dans prefie l'air dans les canaux, les Keller avoient imaginé un tuyau qu'ils difposoient à côté de leur moule : le métal entroit par ce tuyau; & comme il faifoit le chemin de descendre avec violence au sond de ce tuyau, qui avoit un trou pour communiquer dans le moule, il remontoit dans le moule par ce trou, de la même maniere que l'eau qu'on verse dans une branche d'un siphon, remonte dans l'autre: par-là il chaffoit l'air devant fui, & il étott moins à portée d'en conserver des parties. Mais l'usage de ces habiles Fondeurs sur ce point, n'a pas été généralement suivo.

ralement suivi.

Les moules & les fontes des mortiers & des pierriers se sont de la même maniere que pour le canon,

Lorsque les moules sont retirés de la fosse, on les caffe à coups de marteau pour découvrir la piece qu'ils renferment. La figure fe montre enfuite; & comme elle eft brute en plufieurs endroits, on fe fert de cifeaux bien acérés & de marteaux, pour couper toutes les superfluités & les jets du métal; & avec le tems, on donne à la piece toute la perfection que l'on veut. Lorsqu'elle commence à avoir une forme un peu réguliere, ce qui s'appelle être décrottée, on la met à l'alésoir pour lui donner le calibre qu'elle det avoir l'avent l'ASON. On parce action se le doit avoir. Voyez ALÉSOIR. On perce ensuite sa lumiere avec une espece de foret particulier : après quoi on fait l'épreuve de la piece. Voyez EPREUVE. Mémoires d'Artillerie par Saint-Remy.

On n'a pas toûjours fondu le canon avec un noyau ou un vuide dans le milieu: il y a eu des Fondeurs qui l'ont coulé massif; on voit même dans les Mé-moires de M. de Saint-Remy, la figure de la machine

dont ils se servoient pour former l'ame de la pieces Cette méthode fut abandonnée, suivant cet auteur, pour revenir à l'ancienne: mais le sieur Maritz a obpour revenir a l'ancienne : mais le neur Mattir aou-tenu depuis quelques années la permiffion de fondré les pieces maffives. On prétend qu'il a inventé une machine plus parfaite que celle dont il est fait men-tion dans les Mémoires de M. de Saint-Remy, pour

tion dans les Mémoires de M. de Saint-Remy, pour les forer. Veyer NOYAU.

Lorsque la piece se coule massive, le moule se forme de la même maniere que s'il devoit avoir un noyau. On ne fait que supprimer ce noyau.

On joint ici une table de ce que le Roi paye actuellement en France pour la façon des pieces de canon dans les différens arsenaux du royaume: le prix des pieces de la fonderie de Strasboure est blus considér pieces de la fonderie de Strasbourg, est plus considérable que celui des autres, parce qu'elles y sont coulées massives & forées avec la machine du ST Maritz.

Table du prix des façons des pieces de canon en France.

FONDERIES DU Roy.	PIECE de 24.	PIECE de 16.	PIECE dê 12.	Piece de 8.	PIECE de 4.	PIECE de 4, de brancard & 2 dos de mulet.	de 2 longue,	PIECE de 2 courte.	PRIX des lumieres.
Paris	800 ^{liv}	700 ^{liv}	600 ^{llv} .	450liv.	350liv.				
Douay	750	712 10f.	500	400	300		200 ^{liv} *		100liv.
Strasbourg	1000	950	650	550	400				100
Lyon	900	850	600	500	350				100
Perpignan	800	750	550	450	300	220	300	200	100

Les métaux sont fournis par le Roi aux commissaires des fontes ; il leur est accordé dix pour cent de déchet sur tous les métaux qu'ils livrent en ouvrages

neufs, faits, parfaits, & reçûs.

Le Roi fournit aussi les outils & ustensiles de fonderie: mais les commissaires des sontes sont chargés de pourvoir à leurs frais au radoub & à l'entretien des outils & ustensiles qui leur sont remis en bon état, & dont on les charge par un inventaire en bonne

forme.

Le Roi paye à Douay & à Perpignan 3 fous, à Lyon & à Strasbourg 3 fous 6 deniers de façon pour chaque livre de métal pefant, pour les petits ouvrages, comme poulies, boîtes à roiage, mortiers & pilons pour compositions, boîtes à fignaux, & autres petits ouvrages à l'ufage de l'Artillerie.

Les pieces de eanon, mortiers, & pierriers, font portés dans les fonderies aux dépens du Roi, à l'exception des pieces qui font rebutées, que les commissaires des fontes lont obligés de faire rapporter à

missaires des fontes sont obligés de faire rapporter à leurs frais & dépens.

Dans les cas preffans, & lorfqu'il eft ordonné aux commiffaires des fontes de ne point reparer les pieces, ils font tenus de les livrer brutes; & alors il eur eft rabattu 50 livres par piecede 24, de 16 & de 12, & 25 livres par chacune piece de calibre inférieur,

ainsi que pour les mortieres & pierriers. Mémortes d'Ar-tillerie de Saint-Remy, troisieme édition. (Q)

* Lorique la piece est finie, on perce la lumiere: pour cet effet, on renverse la piece de côté, de ma-niere qu'un des tourillons soit tourné vers la terre. Elle est posée sur des chantiers, l'endroit où se doit Tome II. Tome II,

percer la lumiere correspondant à la pointe du foret quand il est monté sur la bascule, comme on voit Pl. I. fig. 2.

Suivant l'ordonnance du 7 Octobre 1732. le canal de la lumiere doit être pratiqué dans le milieu d'une masse de cuivre rouge, pure rosette, bien écroiii, & qu'on a placée dans le moule à la place où devoit être faite la lumiere. On a préféré le cuivre rouge à la ma-tiere même du canon, parce qu'il résiste davantage à l'effort de la poudre.

La lumiere doit être percée de maniere qu'elle for-me un angle obtus de 100 degrés avec l'extérieur de la piece vers la volée. C'est à quoi l'ouvrier doit faire attention en perçant, afin de diriger son foret convenablement.

nablement.

Dans les pieces de 12, le canal de la lumiere doit aboutir à 8 lignes du fond de la lumiere. Dans celles de 8 à 7 lignes, & dans celles de 4 à 6 lignes.

Dans celles de 24 & de 16 où il y a depetites chambres, à 9 lignes du fond de la petite chambre dans celle de 24, & à 8 lignes dans celle de 16.

Le foret dont on se sert est le même que celui des Serturiers; sa partie tranchante est seulement en langue de sernent.

gue de serpent.

Comme la force d'un homme ne seroit pas suffifante pour pouffer le foret & le faire mordre, on fe fert de la machine qu'on voit fig. 1. elle s'appelle bafeule; & s'en fiervir, e'est forer à bafeule.

La palette G est tenue fortement appliquée au foret par le levier ABC& le poids D.

*Ouand la lumiers est étite de production de la lumiers est étite de la lumier de la lum

* Quand la lumiere est faite, on procede à l'é-preuve: pour cet esset, on choisit un lieu terminé par une butte de terre assez forte pour arrêter le boulet, HHhh ij

On prend ensuite le chat : c'est un morceau de ser foit à trois, soit à deux griffes, comme on le voit fig. 3. 4. 5. du calibre de la piece, que l'on conduit partout pour trouver les chambres. On ne peut user de la bougie que pour les petites pieces, la fumée l'éteignant dans les grandes.

On n'éprouve les pieces de la nouvelle invention qu'avec une charge de poudre des trois quarts du

On substitue quelquefois au boulet des cylindres de terre graffe du calibre de la piece, & d'environ

deux pies de long.

Le chat de la ½. 5. est à l'usage de toute sorte de pieces, parla commodité qu'on a d'étendre ou de refierrer se griftes par le moyen de l'anneau dans lequel elles sont passes, & du ressort qui est placé entre

Quand on s'est affûré par le chat qui se trouve ar-rêté dans l'intérieur de la piece, qu'il y a chambre, on connoît la prosondeur de la chambre de la maniere connoît la profondeur de la chambre de la maniere fuivante: on prend le chat fimple de la fig. 3. on éleve fur fa plaque de la terre-glaife jusqu'à la hauteur du bout de la griffe; vous conduifez votre griffe dans cet état dans la chambre; vous l'y faites entrer le plus que vous pouvez: quand elle y est bien enfoncée, vous retirez votre chat; les bords de la chambre appuient contre la glaife; & la détachent de la griffe; & la partie découverte de la griffe marque la profondeur de la chambre.

deur de la chambre. L'on met des grains aux lumieres des pieces, en les alefant d'un trou d'environ deux pouces; cela fait, on fait couler par la bouche du canon de la cire au fond de l'ame, lorfque l'épaifleur de derriere de la culaffe n'est pas assez considérable. On met sur la culatie n'eit pas attez confiderable. On met sur cette cire du sable un peu moite: on le frappe avec un resouloir jusqu'à la hauteur des anses; on sait chausser la piece; on place au-dessus un écheno de terre; la piece est à deux piés au dessous de l'écheno qui y conduit le métal. Il y a dans le sourneau à peu près 800 livres de métal. On pratique un gros jet pour la lumiere; elle s'abbreuve de métal par ce jet; on la laisse refroidir: on enleve ce qu'il y a de trop. & on fore une nouvelle lumiere. trop, & on fore une nouvelle lumiere.

Banii, fondeur Polonois, s'y prend autrement: il creuse la lumiere en écrou avant que d'y couler le métal; le métal s'engage si bien dans ces tours ou pas d'écrou, qu'il n'en peut être chassé.

On a proposé d'autres moyens que les précédens

pour mettre des grains, mais qui ont tous leurs in-véniens. M. Gor, commissaire des fontes de Perpignan, en proposa un en 1736, par le moyen duquel le grain se met à une piece en moins de quatre heu-res sans la démonter: l'essai s'en sit le deux Mai, & il fut heureux.

Lorsqu'on refond des pieces, il s'agit de les mettre en tronçons pour les jetter dans le fourneau; pour cela, on fait une rainure à la piece dans l'endroit où l'on veut la couper avec une tranche & le marteau; puis on fait une maçonnerie seche de quatre briques d'épaisseur: on y place la piece en équilibre; on rem-plit de charbon allumé la maçonnerie; on fait chauffer la piece jusqu'à lui donner la couleur de cerise; uis on éleve un gros poids avec la chevre, qu'on laisse retomber à plomb sur la piece qui en est brisée.

* Des lavures. Dans les lieux où l'on fond & où on

alese les canons, il reste des grains, des sciures, &

CAN

autres pieces de métal mêlées avec les ordures. Il en reste aussi dans les fourneaux, attaché au fond de l'atre, qu'on appelle gâteau. La maniere de séparer ces portions métalliques s'appelle laver; & ces portions métalliques (éparées s'appellent lavures. Pour laver, on fair passer le ramas de matieres hétérogenes ti-rées de l'attelier de l'alesoir des terres de la Fonderie, &c. par plufieurs eaux; & on met au moulin ce qui fort des eaux. Il y a deux fortes de moulins; la premiere n'a rien de particulier, elle ressemble aux moulins à cidre. C'est une meule de fer coulé, d'environ trois piés de diametre, sur quinze pouces d'épaisseur, posée verticalement sur une cuvette coulée aussi de ser, & assis sur une maçonnerie. Les rebords de la cuvette ont fix pouces de haut : un levier passe au centre de la meule, la traverse, & se rend dans un arbre vertical mobile sur lui même, & soûtenu par en haut dans une folive où entre fon tourillon, & par en bas sur une crapaudine placée au centre de la cuvette. Deux hommes s'appliquent au levier, & sont tourner avec l'arbre la meule qui écrase les lavures: quand elles font bien écrafées on les relave; puis on les fond pour les mettre en faumon. Il y a une autre sorte de moulin qu'on voit Plan. II. de la Fonderie de canons,

BB, baquet à laver les lavures. CC, pilons qui écrasent dans l'auger DD les la-

A, arbre qui meut les pilons.
E, grande roue mûe par des hommes.
E, lanterne qui fait mouvoir la roue E.
G, autre lanterne fixée fur le même arbre que la G, autre tanterne nixes sur le même arbre que la lanterne F, & qui fait mouvoir l'arbre A, qui fait hauffer les pilons C, C, C, d'où l'on voir que cette machine à laver, n'est autre chose que celle à bocarder des grandes sonderies & usines placées aux environdes de la contraction d

rons des mines. Les lavures sont portées, comme nous avons dit, au fourneau d'affinage, qu'on voit fig. 3. même Plan.

GH, espece de rigoles où l'on jette la matiere & le charbon pêle-mêle.
L, un soufflet. F, fourneau.

K, levier à mouvoir le foufflet.

Voila tout ce qui peut concerner la fonte des cas nozs. Pour l'entendre bien parfaitement, il ne feroit pas hors de propos d'en faire précéder la lecture par celle de la fonte des grandes statues en bronze. Voy. BRONZE. Quant à la maniere de charger le canon; voyez CHARGE; & pour celle de le mettre en situa-tion nécessaire pour que le boulet atteigne dans un

tion necetiaire pour que le boilet atteigne dans un lieu défigné, voya POINTER.

On croit que l'on n'a commencé à se servir de can nons qu'en 1350 sur la mer Baltique; quoi qu'il en soit, il est certain qu'ils surent employés en 1380 pendant la guerre des Vénitiens avec les Génois. Six ans après, il en passa quelques-uns en Angleterre sur deux vaisseaux François pris par ces insulaires. Les Anglois en firent de ser au commencement du seizieme siecle. (D)

me ficcle. (Q)
CANON de la nouvelle invention ou à l'Espagnole : on appelloit ainsi des pieces imaginées vers la fin du fiecle dernier, qui avoient une chambre au fond de l'ame, en forme de sphere un peu applatie. Ces ca-

nons étoient donc plus courts que les autres.

L'objet qu'on s'étoit proposé dans cette inventions étoit de chasser le boulet dans un canon plus court, moins pesant, & par conséquent plus aisé à transporter que les anciens, avec la même force que dans les canons ordinaires.

Pour cela on faisoit aboutir la lumiere à peu-près ron ceta on tanon abount la numere a pen-pres vers le milieu de la chambre fiphérique, afin qu'il s'enflammât une plus grande quantité de poudre à la fois, que lorsque l'ame du canon étoit par-tont uni-

CAN

L'expérience a prouvé la réuffite de ce qu'on s'étoit propofé dans la confruction de ces fortes de pieces; car quoique beaucoup plus courtés que les anciennes, & avec une moindre quantité de poudre, elles produifoient les mêmes effets: mais comme il étoit difficilede nettoyer leur capacité intérieure après que la piece avoit tiré, il y reftoit affez fouvent du feu, qui produifoit de fâcheux accidens aux canoniers chargés du fervice de ces pieces, furtont lorfqu'ils étoient obligés de tirer promptement. D'ailleurs la poudre, avant de fortir de la chambre, agiffoit de tous côtés avec une fi grande impétuofité, qu'elle brifoit les affûts, ou du moins qu'elle les mettoit entrès-peu de tems hors de fervice; elles avoient auffi par une fuite néceffaire de ce grand mouvement, beaucoup derecul & très-peu de juffeffe dans leurs coups. Toutes ces confidérations ont fait abandonner l'ufage de ces pieces, malgré leurs avantages particuliers; & l'on a même fait réfondre la plûpart de celles qui fe trouvoient dans les arfenaux & dans les places. Voyez une de ces pieces de vingt-quarte livres de balle, Plan. VI. de l'Arte milit. fg. 1. L'échelle qui eff deffous en fera connoître les principales dimensions. Et Pl. II. fig. 1. & fg. A. B., C. D., l'affit du capitaine Espagnol avec fes dimensions. Il servira du moins à faire connoître le canon & l'affit dans tout le détail de se parties. (Q)

Proportions de la piece de huit livres de balle, & de fon affüt, roues, & avant-train, de la nouvelle invention du capitaine Espagnol.

Proportion de la piece de huit livres de balle.

La longueur de cette piece, non com-	Fic:	s, pouc.	rite
pris le bouton ni les ornemens de la			
culasse,	4	2	
Longueur du bouton & des ornemens	T	_	5
de la culasse,	0	7	5
Longueur depuis la platte-bande, où		/	,
les ornemens de la culaffe, jusqu'au			
trou de la lumiere	0	ī	6
Longueur depuis la platte-bande, ou les	_	^	•
ornemens de la culasse, jusqu'au der-			
riere des tourillons,	1	7	3
Diametre des tourillons,	0	3	2
Longueur depuis le devant des touril-	•	,	•
	ź	4	8
Diametre de la bouche qui est le calibre		7	
de la piece,	0	2	8
Diametre au bourlet,	0	8	4
Diametre derriere les tourillons,	ò	10	0
Diametre de la culasse,	¥	0	6
	0	6	0
Diametre auprès de la culasse où sont			
log games des est	0	. 9	10
Longueur du bourlet,	0	2	5
Longueur des anses,	0	7	3
Longueur des tourillons,	0	3	IO
Longueur de toute la piece,	4	10	5
		,	-
Proportion de l'affut de la piece de huit i	ivre	s. de	la

Proportion de l'affit de la piece de huit livres, de la nouvelle invention du capitaine Espagnol.

		PREMIERE FIGURE	E.			
			Piés	pouc.	lig. po	ints.
1		Longueur de l'affût,	9	0	6	3
1	3	longueur depuis la tête de				,
		l'affût, julqu'au devant				
		du tourillon,	0	9	2	0
4	5	longueur depuis le derrie-				
		re du tourillon, jusqu'au				
		cintre de l'affût,	2	6	7	0
5	6	longueur depuis le cintre				
		de l'affût, jusqu'au cin-				
		tre de la crosse,	4	3	10	0

CAN

Oct.		
10	464	2
163	1	Z

1	6	_	a language to the transfer	Piés	, pour	. lig. p	oints,
1	0	7	In crosse, jusqu'au bout				
1			de l'affüt y	ì	I	Ø	Ö
I	3	1	lon, où il est encastré de				
ı		8	moitié	8	3	8	0
ı	k	9		9	4	3	0
١			te de l'affût,	ž	0	0	9
ı	10	ŁI	hauteur des flasques derrie- re les tourillons,				
l	I 12.	8	hauteur des flasques au ein-	6	11	10	0
l	6	13	tre de l'affût, hauteur des flasques au cin-	0	10	4	0
l	Ĭ	-	tre de la crosse,	0	9	0	٥
l	14	15	hauteur au renfort de la crosse,	٥			_
l		6		0	9 5	9	0
l			SECONDE FIGUR	E.	1		•
ı		A					
l				Ö	4	0	O
ı		B	épaisseur depuis le délar-		7		
1			dement juíqu'à la mou- lure;	٥	4	6	3
	C	. 0	'épaisseur depuis la moulu-		т		,
١			l'entre-toise de lunette,	Ö	8	1	0
l	D	Ð	épaisseur des flasques à l'en-				
l			droit de l'entre-toife de lunette,	o	4	6	3
ı	E	E	Ionqueir depuis la tête de		.,		
ı			toife de lunette.	6	6	4	3
l	F	F	longueur depuis la tête de			-1	
l	_	_	toife de volée,	0	4	8	d
ĺ	G	G	largeur de l'entre-toife de	ά			_
l	G	\mathcal{H}	longueur de l'entre toile de		5	10	a
l			volée, épaisseur de l'entre-toise de	Q	7	I	0
ı	ī		volée,	9	3	İÎ	~ 0
l	1		longuenr depuis l'entre-toi- fe de volce, jusqu'à l'en-				
	Ĺ	. 7	fre-tone de conche;	i	3	8	Q
		Z,	longueur de l'entre-toife de couche,	3	10	4	3
	I	M	largeur de l'entre-toise de	,		7	3
			épaisseur de l'entre-toise de	ó	7	0	0
	M	N	couche,	ś	3	11	0
		44	longueur depuis l'entre-toi- fe de couche, jusqu'à				
	N	n	l'entre-toife de mire, largeur de l'entre-toife de)	8	î	0
	_		mire,	5	4	5	0
	P	P	longueur de l'entre-toife de mire,		7.0	_	
			épaisseur de l'entre-toise de		. 1	0	0
	P	Q	mire, longueur depuis l'entre-toi-	i	7	11	0
			fe de mire, jusqu'à la				
			moulure qui est près de l'entre-toile de lunette,		ro.	9	6
	C	R	longueur des moulures		2	2	6
	0	S	longueur depuis l'entre-toi- fe de miré, jusqu'à l'en-	,			
	P	737	tre-toile de lunette. 2		9	7	6
	_	-14	longueur depuis l'entre-toi- fe de mire, jusqu'à la				
	R	v	moulure qui est auprès.		2.	2	0
	46	-	longueur depuis la moulu-				

614 CAN					CAN			
re, près de l'entre-toise				- 1	diamant, & à pointe perdue,			
de. lunette, juíqu'au					long.	0	5	0
bout de l'affût,		ı ı	I	0		0	3	7
X largeur de l'entre-toise de lunette,		2	5.		circonférence du boulon, o boulon de l'entre-toife de volée,	1	2	Ų
D Y longueur de l'entre-toise de		AL.	3.	~ I		1	3	4
lunette, .I		5	8	0	circonférence du boulon,	0	3	5
épaisseur de l'entre-toile de					Circonson and a constant	0	6	0
lunette, Z Z longueur depuis la tête de		4	7	٥	8 boulon de l'entre-toife de cou- che, long, entre les deux tê-			
Z Z longueur depuis la tête de				- 1		I	6	0
l'affût, julqu'au devant du tourillon,		9	2	0	circonférence du boulon,	0	3	0
D K longueur de tout l'affût, 9	-	5	6	6		0	6	0
D : 1 C . 1 P . C.	3.	224			9 boulon de l'entre-toife de mire, long, entre les deux têtes,	1	8	0
Proportion des ferrures de l'affût	ae	nuir.				ô	3	4
PREMIERE FIGURI	E.					0	6	3
P_{i} es	, po	uc. lig	. poin	ts.	to boulon de l'entre-toife de lu-			
'A Deux crochets de retraite,					nette, long, entre les deux têtes,	2	x	0
longeur,	K	7	6			0	3	6
	0	5	4		circonférence de la tête,	Ó	6	2
épaisseur, B deux grands liens de flasque,	0	0	4			6	4	11
long.	2	3	0	- 1	larg, entre les deux mou-		•	
larg.	0	2	3			0	2	4
	0	0	2		épaiss. 12 largeur des bouts d'affût près	0	0	3
C deux autres liens de flasque, long.	2.	0	6		l'entre-toife de lunette,	ď	3	4
	0	2	3		13 deux liens d'entre-toises de lu-		-	
épaiff.	0	0	2		nette, long.	3	I	9
D quatre contre-rivures quar-					14 lunette de dessus, lunette de dessous,	1	II	10
rées, ou en façon de trefle, long.	0	6	6		15 l'anneau de lunette, diametre	0	4	4
TONE.	0	5	0		grosseur de l'anneau,	0	3	Q
épaiss.	0	ó	2		16 le boulon d'anneau de lunette,		_	_
E le bandeau, long.	6	9	6		long. circonférence de la tête,	0	7	7
141.6"	0	3	4		épaisseur de la tête,	0	3	0
Il y a austi à chaque ouverture	_	_	,		17 diametre du trou de l'entre-			
de tourillon deux clavettes,					toise de lunette,	0	4	6
long.	0	3	6		Proportion des roues de l'affût de			
larg.	0	I	2		huit livres.		-	
épaiss. F deux chevilles à tête platte,	_	•	_		AB Longueur du moyeu, CD diametre au bouge,	I	6	0
long.	I	4	10		BE face au gros bout,	0	11	6
circonférence,	0	3	0		AT face au menu bout	0	8	8
largeur de la tête platte, épaisseur,	0	2	6		FG hauteur des jantes,	0	4	13
G deux heurtoirs, long.	I	5	3		Il y a fix jantes dans une roue, & à chaque jante il y a deux			
circonférence.	0	3	2		raies.			
largeur de la tête du heur-	_		-		HI longueur des raies;	X.	4	0
toirs, épaisseur,	0	2	3		L face des raies,	0	8	8
* *		_			MN hauteur des roues	4	0	g
SECONDE FIGURE	Ε,				Proportions des ferrures des roues de l'affût.			
deux fusbandes, long.	2	E	4		O Douze bandes, long.	2	4	5
larg.	0	2	9		larg.	0	2	5
épaiff.	0	0			épaiss.	0	0	5
2 deux contre-heurtoirs, long.	ô	3	7		P Douze liens ronds à une chevil-			0
épaiff.	0	0	4		lette chacun, long. Iargeur par-dessus la bande	. 0	4	10
3 deux boulons de charniere,					larg. à côté de la jante au			
long.	1	3	10		plus gros,	0	4	0
circonférence, circonférence de la tête du	0	2	10		épaiff. fur la bande,	0	0	6
boulon de charniere,	0	5	6		épaiss. à côté de la jante,	9	q	I
deux petits boulons, long.	0	3	0		Quatre frettes, Proportion de l'essieu de l'assu de			
circonférence, 5 deux boulons à tête de dia-	0	I	6		huit livres.			
s deux boulons à tête de dia-	· I	2	0		Longueur du corps de l'effieu, non			
mant, long. circonférence de la tête,	0	6	0		compris les fusées,	2	6	10
circonférence du boulon,	0	3	0		Longueur des fusées,	I	9	10
6 deux petits boulons à tête d	le				Longueur avec les fulées	6	2	6

CAN			
Groffeur du corps de l'effieu,	0	6	10
l'argeur du corps de l'effieu, où pe	0	6	3
Longueur du petit bout des fusées qui passe le moyeu.	, ,	3	3
Face,	0	3	0
Proportion de la ferrure de l'essieu de l'assit de huit livres.			
Deux étriers, longueur, largeur,	10	10	8
épaisseur,	Ö	o	6
Deux équignons, long, larg.	2	0	0
épaid.	0	I	I
Deux brabans longs,	X	I	5
larg, par le plus large, & par le plus étroit qui est des	۰.	2	0
ious l'effieu,	0	1	٥
épaiff.	0	0	2
Longueur des petits anneaux qui for au bout des fusées de l'essieu,	ıt o	11	
largeur,	0	11	0
épaisseur,	0	0	I
Proportion de l'avant-train avec les roues & essieu.			
Longueur du corps de l'effieu, non	l		
compris les fufées	3	0	10
Longueur des fusées, Grosseur du corps de l'essieu,	I	4	4
Largeur du corps de l'essieu où pos	è	5	0
la fellette ,	0	4	0
Longueur de la fellette, Largeur	3	2 4	10
Largeur , Hauteur de la sellette depuis l'essieu	ιŰ	~7	Ŭ
jusqu'à la cheville ouvriere, Longueur du petit bout de la limo	1	0	0
niere qui paiie derrière la fel-			
Longueur des limonieres,	0	4	0
Leurs faces,	7	9	0
Longueur de l'entre-toife de limonie	-	,	
re de dedans en dedans, Largeur de l'entretoise de limoniere	1	10	10
Son épaisseur,	, 0	3	8
Longueur de l'épars de dedans en de		-	Ŭ
dans, Largeur de l'épars,	1	10	10
Epaifieur de l'épars.	0	3	10
race des limonieres vers l'épars	. 0	3	9
Face des limonieres au bout, Longueur depuis la fellette jusqu'à	0	3	0
1 edars.	0	7	6
Longueur depuis l'épars jusqu'à l'en- tre-toise de limoniere,			
Longueur depuis l'entretoise jusque	٥	6	11
aux ragots, Longueur du moyeu,	3	8	3
Diametre au bouge	I	10	3
race au gros bout,	Ö	9	0
Face au petit bout, Longueur des raies,	0	8	6
nauteur des jantes,	0	4	0 4
Face des raies,	0	I	6
Epaiffeur des jantes ; Hauteur des roues ;	0	2	8
Largeur des limonieres vers le mi-	3	3	0
lien,	2	4	8
Proportion des ferrures de l'ayant-train			
& des rouages. Quatre cordons, long.	9	0	_
In	3	0	0

larg. épaiff.

CAN			61	5
Deux grandes frettes, long.	3:	8	0	
larg.	0	1	3	
épaiff.	0	0	4	
Deux petites frettes, long.	2	0	9	
larg.	0	1	á	
épaiff.	0	0	4	
Deux liens de fellette , long.	2	3	7	
larg.	0	2	2.	
épaiff.	0	0	5	
Deux petits anneaux de limoniere	,		•	
long.	O	ΙÏ	3	
larg.	0	0	11	
épaiss.	0	0	3	
Deux petits anneaux d'effieu, long.	0	8	10	
épaiff.	0	0	10	
	0	0	2	
Une plaque de fellette, long,	2	0	II	
larg. par le haut, diminuant à				
rien par le bas, épaiss.	0	7	0	
Dix bandes à dix clous chacune,	0	0	2	
long.				
larg.	I	9	3	
épaiff.	0	2	2	
Deux ragots, long.	0	0	6	
longueur du crochet	0	6	0	
largeur du ragot près le crochet,	0	3	0	
diminuant à rien par le bas,		~		
Face du crochet.	O O	3	6	
A l'égard de la maniere de voiture	0 0 = 10		81	
le foûtenir, voyez AFFUST.	C1 1C	. care	72 OC 0	6
Pour ce qui concerne la méthode	do	10 01	108000	
VOVEZ CHARGE	uc	10 61	rarger	3

6 6

6

le foutent, voyet AFFUST.

Pour ce qui côncerne la méthode de le charger, voyet Charge.

Canon à la Suédojs; c'est une piece de quatre livres de balle de nouvelle invention. Dans l'épreuve de deux de ces pieces sondues à l'arsenal de Paris en 1740, on a aisément tiré dix coups par minute. Ces pieces ne pesent qu'environ 600 ou 62; livres, ce qui les rend d'un transport très-aisé dans toutes fortes de terreins. On assure que M. Dubrocard, tué a Fontenoy, s'en est servi très-avantageusement en Boheme. (Q)

* Canon de justi, (Arts méchaniques.) Le canon d'un fissil en est la partie principale. C'est ce tube de fer dans lequel on met la poudre & le plomb, & qui dirige le coup où l'on veut qu'il atteigne. Il ne paroit pas au premier coup d'œil, que ce soit un ouvrage difficile, que celui d'un bon canon; cependant il demande pour l'exécution, des précautions & de l'expérience. Sans les précautions , le canon péchant par la matiere, celui qui s'en servira sera exposé à en être estropie, ou peut-être même tué: stans l'expérience, la matiere fera bonne; mais étant mas l'expérience, la matiere fera bonne; mais étant mas l'expérience, la matiere fera bonne; mais étant mas l'expérience, la matiere sera bonn de fon coup, à moins que par une longue habitude de fon arme, il ne parvienne à en connoître & corde lon arme, il ne parvienne à en connoître & cor-riger le défaut. Il y a des canons qui ne portent qu'à peu de distance; d'autres portent ou trop bas, ou trop haut, ou à gauche, ou à droite. Il y en a qui ont le recul très-incommode. On peut inviter les Phy-siciens à tourner leurs vûes de ce côté; à s'instruire de la maniere dont on forge les canons de stiss. As a rechercher tout ce qui peut contribuer à la passe. rechercher tout ce qui peut contribuer à la perfec-tion & à la bonté de cette arme.

Une des principales attentions que doit avoir ce-lui qui fait un canon de fufil, c'est de choisir de bon fer. Le meilleur pour cet usage doit être doux, liant

& fans paille.

0 0

10

Il prendra environ six piés de barre de ce ser, de vingt-deux lignes de large, sur quatre lignes environ d'épaisseur. Cette barre pliée en trois, appellée par les ouvriers maquelle, sera chaussee, soudée, & bien corroyée sous le gros marteau, pour en former la la me du canon,

CAN On entend par la lame, un morceau de fer plat, destiné à être roulé ou tourné sur une longue bro-

che, & à former le tube ou canal du canon. La broche fait ici la fonction d'une bigorne. C'est sur elle que se fait l'opération la plus délicate, celle de souder le canon, ou la lame roulée, selon toute sa longueur. On conçoit que si cette soudure peche en quelque endroit, l'effort de la poudre ne manquera pas d'ouvrir le canon dans cet endroit; & que fi le défaut se trouve malheureusement à la partie inférieure du canon qu'on appelle le tonnerre, le moindre accident qui puisse en arriver à celui qui s'en sert, c'est d'avoir un bras, une main empor-tée. Il est des Arts dont la bonne police devroit interdire l'exercice à tout mauvais ouvrier, & où les bons ouvriers font plus particulierement obligés à ne point faire de mauvais ouvrages. Un ouvrier en canon de fusil qui s'est négligé dans son travail, s'est exposé à un homicide. Il n'en est pas d'un canon de fufil ainsi que d'un couteau, d'un ciseau, d'une montre, &c.

Pour que la foudure soit bien faite, il est enjoint à l'ouvrier de donner les chaudes de deux pouces en deux pouces au plus. S'il les donnoit moins fré-quentes & sur plus de longueur, quelques portions de matiere se refroidissant avant que d'être travaillées au marteau, ou ne souderoient point, ou sou-

deroient mal. Lorsque le canon aura été soudé sur la broche de Pun à l'autre bout, l'ouvrier observera avec atten-tion, s'il n'y est pas resté d'éventures ou crevasses, ou de travers. Les travers sont des especes de crevaffes transversales, qui viennent du défaut de la matiere. S'il y remarque quelqu'une de ces défectuosites, il rapportera en cet endroit des lames de fer res, u rapporter en cet enafoir des fames de fer enchassées en queue d'aronde, & au lieu de la troi-fieme chaude douce, il ressoura le canon depuis un bout jusqu'à l'autre; cette ressoudure est même trèsbonne à pratiquer, foit qu'il y ait eu des éventures ou non. Elle achevera de resserrer les pores de l'é-

toffe, & de rendre le canon de bon fervice.

Cela fait, le canon fera forgé. Il s'agit maintenant de le forer; car on se doute bien que sa jurface tant interieure qu'extérieure au fortir de la forge, doit être très-inégale. Le canon sera foré par vingt forets au très-inégale. Le canon fera foré par vingt forets au moins, qui augmenteront le calibre peu à peu; mais au lieu de l'inftrument appellé la mouche, qui a une espece de ramasse & qui ne peut pas rendre un canon égal de calibre, il est ordonné de se fervir d'une meche ou outil quarré de la longueur de douze à quatorze pouces, sur laquelle on appliquera une ételle de bois, qui couvrira les deux carnes de la meche; à chaque fois que l'on passera la meche dans le canon, on rehaussera l'ételle de bois par une bande de papier mise entre elle & la meche; ce qui servira à enlever les traits du soret. & à rendre le canon égal à enlever les traits du foret, & à rendre le canon égal

a enever les trais du loret, ce à réndre le tailoi égal dans l'ame, & du calibre preferit.

Voyez Planche premiere de la fabrication des canons, la perspective d'une usine dont on voit le plan, Planche II. A est un bac qui se remplit d'eau par le moyen du tuyau ou de la canelle B, qui aboutir par son autre extrémité dans un réservoir ou courant qui conduit de l'eau, dont la chûte fur les aubes d'une grande roue fixée fur l'arbre de la roue D, fait ne grande roue nixee in l'abre de nixee in rourner cette roue. On a pratiqué deux rainures dans l'épaiffeur de la roue D, propres à recevoir deux cordes; l'une de ces cordes, après s'être croifée, fe rend sur la poulie E, & la fait tourner. La poulie E, sixée sur l'arbre F, fait tourner cet arbre, & avec cet arbre, la roue G, la meule H & le quarré I, dans tequel est adapté le soret L. La roue G, porte une corde qui se croise & se rend sur la roue M; la roue M, fait tourner l'arbre N, la meule O, le quarré P & le forêt Q, qui y est adapté. Cet équipage forme la moitié d'une utine, telle que font celles de Sr. Etierte ne en Forès. Si l'on imagine une corde qui passe sur la seconde rainure de la roue D, & qui se rende sur une roue placée de l'autre côté, & telle que la roue G, on aura l'usine entiere.

Chacune des roues Moccupe deux ouvriers; l'an s'appelle le foreur, l'autre le femeur. Le foreur est placé dans la fosse R; il adapte dans le quarré P, le foret qui convient. Il applique fon canon à ce foret. Le ca-non est porté dans une piece échaîterée T, qui l'em-brasse. Une fermeture S, le contient dans l'échan-crure de la piece T. Le foreur dirige le canon, & fait le canon foit du calibre qui convient. Le femeur eft couché fur la planche V, & c'eft lui qui réduit le canon foit du calibre qui convient. Le femeur eft couché fur la planche V, & c'eft lui qui réduit le canon fur la meule O, à fes proportions extérieures.

Lorque le canon eft foré, on en vérifie le calibre

avec un dé ou mandrin long de trois pouces, touravec un de oil maintin in gue a tots poittes, come, trempé, poli, & du diametre de fept lignes trois quarts. On paffe ce mandrin dans le canon de l'un à l'autre bout. Le femeur a deux calibres, l'un de feize lignes juftes, & l'autre de huit lignes & demie pour vérifier les bouts du canon; c'eft en femant le canon, c'est-à-dire en le mesurant exactement avec ses deux calibres, que le semeur lui donne à l'extérieur la forme de cierge qu'il doit avoir.

On conçoit ailément que le foret ne peut travail-ler au-dedans d'un canon, fans qu'il s'y faffe un grand frotement & une chaleur capable de le détrem-per; c'est pour obvier à cet inconvénient qu'on a per; c'en pour ouvier a cet inconvenient qu'on a pratiqué les rigoles C, ∞, y , qui portent de l'eau vers toutes les fostes, & arrosent l'endroit où la fermeture sostient le canon, & où la pointe & les cames du foret agissent. Les meules H, O, tournent dans des auges qui sont aussi pleines d'eau qui les rafraîchit.
L'ouvrage du semeur n'est guere moins délicat que

celui du forgeron; c'est lui qui dresse le canon, & qui lui donne cette diminution d'épaisseur, qu'il faut conduire avec tant de précision, de la culasse à la bouche, pour rendre le canon juste. Il faut un grand nombre d'années pour former un excellent ouvrier en ce genre.

Le canon du fusil grenadier ou de soldat, est rond, & n'a qu'un feul pan qui prend de la culasse, & va finir à trois pouces du guidon. La longueur du canon

est de trois piés huit pouces justes. Le diametre entier à l'arriere ou à la culasse est de seize lignes. Le diametre entier sur le devant ou à la bouche est de huit lignes & demie, & le calibre de fept lignes trois quarts, afin que la balle des dix-huit à la livre ait suffisamment de vent.

Suivant ces dimensions, l'épaisseur du ser à la cu-lasse doit être de quatre lignes & un huitieme de ligne, & l'épaisseur du fer à la bouche, de trois huitiemes de ligne.

Il est enjoint de faire la culasse double & bien jointe dessus & dessous ; la queue épaisse de trois lignes proche du talon, venant au bout à deux lignes; & le talon de deux lignes & demie d'épaiffeur par-deffous, allant au-deffus à la largeur du pan du canon, sur six à sept lignes de haut. La vis de la platine de derriere, passant au-travers du talon, il sera ouvert en forme de fourche, afin que le canon fe démonte, fans ôter la vis. Il n'y aura que la vis de la queue à lever.

La tête de la culasse sera de huit lignes de haut, & la lumiere sera percée à sept lignes de derriere; par conséquent la tête de la culasse sera entaillée d'une ligne du côté de la lumiere, & restera plate par

On n'a pû régler la hauteur de la culasse par le nombre de ses filets, ces filets étant plus gros ou plus fins les uns que les autres: mais il faut avoir soin qu'ils

soient viss & bien enfoncés. La queue de la culasse

aura deux pouces de longueur & se terminera en

Il y aura un tenon aux canons; il fera placé à qua-tre pouces du bout, & fe trouvera logé dans le fût fous le premier anneau. Le guidon sera aussi brasé à vingt lignes justes du bout. On y aura une attention finguliere, pour que les bayonettes des différentes manufactures puissent se rapporter facilement. Les canons demi-citadelle ou de rempart seront fa-

briqués, comme nous l'avons prescrit ci-dessus; ils auront trois piés huit pouces de longueur: le diametre entier de la culasse sera de dix-huit lignes. Le diametre sur le devant, ou à la bouche, sera d'onze lignes un quart, & le calibre de huir lignes un quart. Ils auront comme ceux de grenadier, un tenon, & le guidon en sera posé à seize lignes du bout.

Le bouton de la culasse aura la même hauteur, & le talon la même épaisseur que la culasse du fusil gre-nadier ; la lumiere en sera aussi percée à la même

Les canons tant de rempart que de foldat feront éprouvés horifontalement, avec leur vraie culasse, couchés sur des chevalets, la culasse appuyée contre une poutre armée de barres de ser, ce qui arrêtant le recul, rendra l'épreuve plus forte. Chaque canon foûtiendra deux épreuves : la premiere sera une charge de poudre du poids de la balle, bourrée avec du papier, & la balle par-deflus auffi bourrée; la feconde fera d'un cinquieme de poudre de moins, a quil bourrée & de même la balle par-deflus.

La balle du fuil de foldat eff de dix-huit à la livre,

& la balle du fusil de rempart est d'une once ou de feize à la livre.

Il est rare qu'il creve des canons à la seconde épreuve : mais elle est ordonnée , parce qu'elle ouvre & fait découvrir les éventures imperceptibles que la premiere épreuve n'a point affez dilatées. Les canons éventés sont mis au rebut, ainsi que les canons

Le canon tient au bois sur lequel on le monte, par la vis de la culasse, & par deux anneaux qui le joignent au fût; l'un, au commencement, où il fert de gnent au nut; l'un, au commencement, où il fert de porte-baguette à queue; & l'autre, vers le bout du fût qu'il faifit avec le canon, & où il est arrêté au moyen d'une petite lame à ressort, qui porte sa gou-pille encassrée dans le côté du sur. Voyez aux articles FUSIL, PLATINE, &c. ce qui concerne le reste de l'arme-à-seu, avec les dimensions selon lesquelles M. de Valliere, lieutenant général des armées du Roy, & inspecteur des manufactures des armes, a reglé que ses différentes parties fussent toutes fabriquées

Notre fabrique de canon de Saint-Etienne en Forès est très-considérable, tant par la quantité d'armes qui en fortent, que par la qualité qu'elles ont. Elle est composée d'une multitude d'ouvriers qui ne peut guere s'essimer, que par celle des usines construites sur les bords de la Furense; cette riviere fait tourner des milliers de meules. Cependant comme elle manque d'eau quelquefois, cela a déterminé quelques fabri-cateurs à transporter les leurs sur la Loire. M. de Saint-Perieux, gendre de M. Girard un de ceux qui ont le mieux répondu aux vûes que M. de Valliere a tobjours cues pour perfectionner la fabrication des armes, a placé la fienne à Saint-Paul en Cornillon, à deux lieues de Saint-Etienne.

Quelques artiftes ont imaginé de fouder plufieurs canons enfemble, & d'en faire des fufils à plufieurs coups. Les fufils à deux coups font communs. Il en est sorti un à trois coups de la fabrique des nouveaux entrepreneurs pour le Roi, remarquable par sa lege-reté, son méchanisme, sa sûreté, son travail de sorge & de lime, & se sornemens. Nous en ferons mention à l'article FUSIL. Voyez l'article FUSIL.

Les canons n'ont pas tous la même forme exté-Tome II.

rieure; il y en a de ronds; il y en a à pans, on cannelés: les uns sont unis; d'autres sont ciselés. Mais ces ornemens s'exécutent sur le canon du fusil, comme sur tout autre ouvrage. Voyez CISELER, & CANNELER. On a inventé quelques machines pour les pans & pour les cannelures : mais elles n'ont pas répondu à l'effet qu'on en attendoir, & on a été obligé de les abandonner & de s'en tenir à la lime : il y a des canons brifés; des canons carabinés, &c. Voyez la suite de cet article.

la juite ac ete aricie.

CANON BRISÉ, (terme d'Arquebusier.) c'est un canon qui est coupé en deux parties au haut du tonnerre; la partie supérieure est en écrou vissé, & se monte sur le tonnerre qui est en vis, de saçon qu'ils se joignent ensemble, & forment en-dessus une sace unie. Ces canons sont ordinairement carabinés ; il y en a de toutes fortes de grandeur & de groffeur. Voyez Fusie.

CANON CARABINÉ, (terme d'Arquebusier.) Ce canon fait à l'extérieur comme les canons ordinaires, est tarodé en-dedans dans toute sa longueur de moulures longitudinales ou circulaires. L'on est obligé dans ces canons d'enfoncer la balle avec une baguette de fer, & de l'y forcer; ces canons portent la balle plus loin & plus juste. Voyez les articles MOUSQUET & FUSIL.

Petit CANON, (Fonderie en caracteres d'Imprimerie.) quinzieme corps des caracteres d'Imprimerie; sa proportion est de quatre lignes quatre points, mesure de l'échelle. Voyez PROPORTIONS DES CARACTERES D'IMPRIMERIE, & l'exemple à l'article CARAC-

Gros Canon, (chez les mêmes ouvriers.) dix-sep-tieme corps des caracteres d'Imprimerie; la propor-

nteme corps des caracteres d'Imprimerie; sa propor-tion est de sept lignes deux points mesure de l'é-chelle. Veyez Proportions des Caract. d'Imp. & l'exemple à l'article Caracteres. Double Canon, (chez les mémes.) dix-huitieme corps des caracteres d'Imprimerie; sa proportion est de neuf lignes deux points, mesure de l'échelle. Voyez Proportions des Caract. d'Imprim. & l'exem-ple à l'article Caracteres. ple à l'article CARACTERES.

Triple CANON , (encore chez les mêmes.) dix-neuvieme corps des caracteres d'Imprimerie; sa proportion est de douze lignes, mesure de l'échelle. Voyez PROPORTIONS DES CARACT. D'IMPRIM. & l'eemple à l'article CARACTERES.

CANON, (en terme de Chaudronnier.) est un mor-ceau de fer à tête large & foré, que l'on appuie sur la piece, à l'endroit où on la perce. Foyez Pl. II. du Chaudronnier, fig. 8. qui représente un ou-vrier qui appuie le canon contre une cuve pendant que l'ouvrier fig. 7. perce un trou avec un poinçon qu'il chaffe avec un marteau. La figure 18. de la même Planche repréfente le canon en particulier, & La fig. 17. une espece de tas qui sert au même usage.

CANON, terme dont les Emailleurs se servent pour

fignifier les plus gros morceaux ou filets d'émail qu'ils tirent pour le mettre en état d'être employé

aux divers ouvrages de leur métier.
Suivant l'article xix. des statuts des Emailleurs, il est défendu à toutes personnes, marchands ou autres, de mêler aucune sorte d'émail, & rotenir canon pour vendre, si ce n'est aux maîtres du métier. Voyez EMAIL, & EMAILLEUR

CANON, (parmi les Horlogers.) fignifie une espece de petit tuyau, ou un cylindre creux un peu long, percé de part en part. On adapte des canons à diffeperce de part en part. On adapte des canons a dimerentes pieces ou roues, pour qu'elles tournent fides arbres ou tiges sans aucun bercement, & aussi pour qu'elles puissent y tenir à frottement; tel est le canon de la chaussée, celui de la roue de cadran, &c. Voyez C H A U S S É P. R O UE de cadran, &c. & la Planche des Montres, (T)

CANON; ce mot a deux fens dans le Manege : dans le premier, il fignifie la partie qui est depuis le ge-nouil & le jarret jusqu'au boulet. Les susées; les sur-os viennent au canon des chevaux; les arrêtes, tout le long du canon jusqu'au roulet, ne viennent que très-rarement aux barbes. Dans le fecond, c'est une partie du mors ou de l'embouchure du cheval, qui confifte dans une piece de fer arrondi qui entre dans la bouche & la tient sujette. Il y a plusieurs sortes de canons, savoir le canon simple, le canon à trompe, le canon gorge de pigeon, le canon montant, le canon à compas, le canon à col d'oie la liberté gagnée, le canon à bascule, le canon à pas d'ane, le canon coupé à pas d'ane, &c. dont on peut voir la description dans les auteurs. Poyez EMBOUCHURE. & fig. 22. Plane. de l'Eperonnier en P.

CANON, (terme de Plombier.) c'est un tuyau de plomb de trois ou quatre piés de longueur, où vont se rendre les eaux des chêneaux qui entourent un bâtiment, & qui jette l'eau bien loin des fondemens qu'elle pourroit gâter, si elle tomboit au pié du

CANONS d'une jauge, font les ouvertures qui font

CANONS a une jauge, 10nt les ouvertures qui sont percées dans son pourtour, & où sont soudés des bouts de tuyaux. Poye l'AUGE. (K)

CANON, (terme de Poire de fayence, c'est une espece de pot de fayence un peu long & rond, dans lequel les marchands Apothicaires, particulierement ceux de Paris, mettent les confections & les électurises à metten de l'étable les mérarent.

tuaires à mesure qu'ils les préparent.

CANON, (terme de Rubannier.) se dit d'un petit tuyau de buis, ayant ainsi que le rochet de petits bords à ses bouts pour empêcher les soies d'ébouler ; il est percé d'outre en outre d'un trou rond pour recevoir la brochette de la navette dans laquelle il doit entrer; fon usage est d'être rempli dans chaque ouvrage de ce qui compose la trame. Voyer TRAME. Il est à propos à chaque ouvrier d'avoir quantité de ces canons, pour éviter de faire de la trame à tous

CANON à devider, qui se passe dans la ceinture de la devideuse; c'est souvent un vieux rochet dans l'épaisseur du corps duquel on fait un trou qui va jusqu'au trou de la longueur; il y en a d'unique-ment destinés à cet usage, qui sont faits par les Tourneurs; ils fervent à recevoir le bout de la broche à devider, pour foulager la devidense. Voyet DE-VIDER.

CANON, en Serrureie, c'est cette piece de la ser-rure qui reçoit la tige de la clé, quand il s'agit d'ou-vrir ou sermer la serrure. Cette piece n'est autre chofe qu'un canal fendu par fa partie inférieure, qui fert de conducteur à la clé: quand la ferrure a une broche, la broche traverse le canon, & lui sert d'axe. Le canon aboutit par son entrée à la partie extérieure de la porte, & par son extrémité intérieure il va se rendre à la couverture ou au foncet de la ferrure. Voyez FONCET.

On distingue deux sortes de canons; il y en a d patte, & de tournans.

Les canons à patte sont attachés avec des rivures ou des vis, sur la couverture ou sur le foncet de la

Les canons tournans, qui font d'ufage aux ferrures de coffres forts, ronds à l'extérieur comme les autres canons, sont ordinairement figurés intérieurement, soit en tresle, soit en tiers point, ou de quelqu'autre figure pareille, & reçoivent par conséquent des clés dont les tiges ont la même figure de trefle ou de tiers point; d'où il arrive qu'ils tournent fur euxmêmes avec la clé, sans quoi la clé ne poursoit se mouvoir. Pour leur faciliter ce mouvement, au lieu d'être fixés foit à rivure foit à vis sur la couverture ou sur le foncet, ils traversent toute la serrure, & leur tête qui pose sur le palatre, est sous une piece creuse qu'on nomme couverture, qui les empêche de résister, mais non de se mouvoir: la couverture cst

fixée sur le palatre par des vis. Voyez SERRURE.

CANON pour la trame, instrument des ouvriers en étosses de soie; le canon pour la trame est un bois arrondi, pointu d'un côté, & avec une tête de l'autre percée d'un bout à l'autre; il est de six à sept pouces de long environ; la trame est devidée sur ce ca-non. Voyez NAVETTE.

CANON pour l'organcin, instrument des ouvriers en étoffes de soie; le canon ou rochet pour l'organcin est différent de celui de la trame, en ce qu'il est un peu plus petit, & qu'il a une tête à chaque bout. Voyez

CANON, terme de Tourneur; on nomme canons d'un arbre à tourner en ovale ou en d'autres figures irrégulieres, deux cylindres creux qui sont traversés par une verge de fer quarrée qui joint la boîte au mandrin. Voyez Tour.

CANONIAL, adj. terme de Droit ecclésiastique, so dit de ce qui concerne un chanoine ; ainsi l'on dit une maifon canoniule, un titre canonial.

CANONICAT, f. m. terme de Jurispr. esclés synonyme à shanoinie : souventiles canonistes le confondent avec pribende; il en differe cependant en ce que le canonicat n'est que le titre ou la qualité spirituelle, laquelle est indépendante du revenu temporel; au laquelle est independante du revenir temporel même. lieu que la prébende est le revenu temporel même. Autrefois le pape créoit des canonicats sans prébende, a vec l'expedative de la premiere qui viendroit à vaguer: mais ces expetitatives ne se donnent plus depuis le concile de Trente, qui les a abolies. Senlement le pape crée quelquefois un chanoine fans prébende, quand il veut conférer une dignité dans une églife, pour l'obtention de laquelle il faut être chanoine. Ces canonicats s'appellent canonicats ad effectum; ce n'est qu'un titre stérile & infructueux i'on appelle aussi par cette raison jus ventosum. V.

CHANOINIE & PRÉBENDE. (H)
CANONIER, f. m. (Artillerie.) en France est ce lui qui sert à charger le canon, avec l'aide des foldats commandés pour le service des batteries.

Il n'y a personne actuellement qui ait le simple titre de canonier dans l'artillerie, parce qu'on se sert de foldats de Royal-artillerie pour faire les fonctions de canonier.

Il y en a en autrefois des compagnies particulieres, mais elles ont été incorporées dans Royal-artillerie, en conséquence de l'ordonnance du 5 Février 1720. Voyez ARTILLERIE. L'art du CANONIER est la maniere de tirer le

canon & les mortiers, c'est-à-dire, de s charger, de les pointer ; & d'y mettre le feu avec toute la justesse & promptitude possibles.

L'art du canonier se considere quelquesois comme

une partie de l'art militaire, & quelquefois comme une partie de la Pyrotechnie. Voyez ART MILITAIRE & PYROTECHNIE

Cet art enseigne à connoître la force & l'effet de la poudre, les dimensions des pieces d'artillerie, & les proportions de la poudre & du boulet dont on les charge, auffi-bien que la maniere de les manier, charger, pointer, nettoyer, & rafraîchir. V. PouDRE-À-CANON, CHARGE, POINTER, EPONGE, &c.
Il y a quelques parties de cet art qui font du ref-

fort des Mathematiques; sayoir, la maniere de poin-ter un canon sur un angle donné, & de calculer sa portée; ou de pointer & de diriger le canon de mas niere qu'il atteigne le but. Voye PROJECTILE.

Les inftrumens principaux dont on se sert dans cette partie de l'art du canonier, sont la regle du calibre ou verge sphéréométrique, le quart de cercle, & le niveau. Pour ce qui est de la maniere de se

fervir de ces instrumens, consultez les articles CA-LIBRE, NIVEAU, & QUART DE CERCLE.

La ligne que décrit le boulet, ou la route qu'il

tient en fortant du canon, à quelque hauteur qu'il ait été pointé, se trouve être la même que celle de tous les autres projectiles, savoir une parabole (Voyer PARABOLE); c'est pourquoi les lois particulieres que l'on obierve dans le mouvement ou dans la vo-lée du boulet, fa vîtesse, son étendue, &c. avec les regles pour atteindre le but, se trouvent sous l'article PROJECTILE

ligne courbe que décrit le boulet sur son passage, ni de la différence de sa portée, suivant les différentes hauteurs auxquelles on pointe le canon. Avant que M. Blondel eut donné son jivre de l'Art

de jesser les bombes, la plûpart des canoniers ne se conduisoient par aucunes regles en servant les batteries; s'ils ne frappoient point au but, ils haussoient ou baifoient la piece, jufqu'à ce qu'elle fe trouvât pointée jufle: cependant il y a pour toutes ces opérations des regles certaines, fondées fur celles de la Géométrie, & defquelles nous fommes redevables à Galilée, ingénieur du grand duc de Toscane, & à fon disciple Toricelli. Poyez BOMBE, &c. (Q) CANONIERES, f. f. pl. sont les tentes des soldats & cavaliers. Une canoniere doit contenir sept

foldats. (Q)

CANONIQUE, se dit, en style de Jurisprudence ecclésassique, de tout ce qui est conforme à la disposition des canons.

fition des canons.

CANONIQUE (Droit) est un corps de droit, ou recueil de lois ecclésiastiques concernant la discipline de l'Eglise. Ce recueil est composé, 1º, d'un Decret de Gratien; 2º. des Decrétales; 3º. d'une suite des Decrétales appellée le Sexte; 4º, des Clémensines; 5º. des Extravagantes. Voya CANON, DECRET, DECRETALE, SEXTE, CLEMENTINES, & EXTRAVAGANTES. VAGANTES.

Dans les églises protestantes, le droit canonique a été fort abrégé depuis la réformation; car elles n'en ont

retenu que ce qui étoit conforme au droit commun du royaume, & à la doîtrine de chaque églife. (H) CANONIQUES (Livrs), (Théol.) on donne ce nom aux livres compris dans le canon ou le catalogue de livres de l'Ecriture; voyez à l'article CANON ce qui concerne les livres canoniques de l'ancien-Tefce qui concerne les livres canoniques de l'ancien-Tel-tanent: à l'égard des livres canoniques du nouveau, on a constamment admis dans l'Eglife les quatre évangélistes, les quatorze épîtres de S. Paul, excep-té l'épître aux Hébreux, la premiere épître de S. Pierre, & la premierre de S. Jean. Quoiqu'il y eût quelque doute sur l'épître aux Hébreux, les épîtres de S. Jacques & de S. Jude, la seconde de S. Pierre, la seconde & la troisieme de S. Jean, & l'apocalyp-se; cenendant ces écrits ont toûjours été d'une granse; cependant ces écrits ont toûjours été d'une grande autorité : reconnus par plusieurs églises, l'Eglise universelle n'a pas tardé à les déclarer canoniques; cela se démontre par les anciens catalogues des liceia le demontre par les anciens catalogues des nuvres facrés du nouveau-Testament, par le canon du concile de Laodicée, par le concile de Carthage, par le concile Romain, &c. auxquels la décision du concile de Trente est conforme. Le mot canonique vient de canon , loi , regle , table , catalogue

Le canon des livres du nouveau-Testament n'a point été dressé par aucune assemblée de Chrétiens, ni par aucun particulier; il s'est formé sur le confentement unanime de toutes les églises, qui avoient reçû par tradition, & reconnu de tout tems certains livres comme écrits par certains auteurs inspirés du Tome II.

S. Esprit, prophetes, apôtres, &c. Eusebe distingue trois sortes de livres du nouveau-Testament : la 11º0 trois fortes de livres du nouveaux reliament, la conclade comprend ceux qui ont été regus d'un confentement unanime par toutes les égiffes; favoir, les quatre évangiles, les quatorze épitres de S. Paul, à l'exception de celle aux Hébreux, & les premieres épitres de S. Pierre & de S. Jean : la feconde claffe comprend ceux qui n'ayant point été reçàs par tou-tes les églifes du monde, ont été toutefois confidé-rés par quelques-unes comme des livres canoniques, & cités comme des livres de l'Ecriture par des auteurs ecclésiastiques : mais cette classe se divise enteurs ecctenanques : mais cette ciane le divine en-core en deux ; car quelques-uns de ces livres ont été depuis reçûs de toures les églifes , & reconnus com-me légitimes ; tels que font l'épitre de S. Jacques , l'épitre de S. Jude , la feconde épitre de S. Pierre , la feconde & la troifieme de S. Jean ; les autres au contraire ont été rejettés, ou comme supposés, ou comme indignes d'être mis au rang des canoniques, quoiqu'ils puffent être mis au rang des canoniques, quoi-qu'ils puffent être d'ailleurs utiles; tels que font les livres du paffeur, la lettre de S. Barnabé, l'évangile felon les Egyptiens, un autre telon les Hébreux, les aftes de S. Paul, la révélation de S. Pierre : en-fola d'arrilera (laff. continellation de S. Pierre : enfin la dernière classe contient les livres supposés par les hérétiques, qui ont été totijours rejettés par l'E-glife; tels que sont l'évangile de S. Thomas & de S. Pierre, &c. L'apocalypse étoit mise par quelques-uns dans la première classe, &c par d'autres dans la feconda primière. feconde: mais quoique quelques livres du nouveau-Teltament n'ayent pas été reçits au commencement dans toutes les églifes, ils fe trouvent tous dans les catalogues anciens des livres facrés, fi l'on en excepte l'apocalypfe, qui n'eft point dans le canon du concile de Laodicée, mais que le confentement unanime des églifes a depuis autorifé. M. Simon, Hifteritique du vieux-Testament. M. Dupin, Dissert, prélimine la Bible, tome III. Poyet Apocryphes. (G)
CANONISATION, f. f. (Tholog.) déclaration du pape par laquelle, après un long examen & plufieurs folennités, il met au catalogue des faints un homme qui a mené une vie fainte & exemplaire, & qui a fait quelques miracles. V. SAINT & MIRACLE. feconde: mais quoique quelques livres du nouveau-

homme qui a mene une vie aunte oc exempiaire, oc qui a fait quelques miracles. V. SAINT & MIRACLE, Le mot de canonifation femble être d'une origine moins ancienne que la chofe même; on ne trouve point qu'il ait été en ufage avant le xir fiecle, quoique dès le x1° on trouve un decret ou bulle de cano-nifation donnée à la priere de Lintolfe, évêque d'Augs-bourg, par le pape Jean XV, pour mettre S. Udelric ou Ulric au catalogue des faints

Ce mot est formé du mot canon ; catalogue , & il vient de ce que la canonisation n'étoit d'abord qu'un ordre des papes ou des évêques, par lequel il étoit statué que les noms de ceux qui s'étoient distingués par une pieté & une vertu extraordinaires, feroient inferésdans les facrés diptyques ou le canon de la mef-fe, afin qu'on en fit mémoire dans la liturgie. On y ajoûta ensuite les usages de marquer un office parti-culier pour les invoquer, d'ériger des églises sous leur invocation, & des autels pour y offirir le faint facrifice, de tirer leurs corps de leurs premiers sefacrifice, de tirer leurs corps de leurs premiers fepulcres; peu à peu on y joignit d'autres cérémonies ;
on porta en triomphe les images des faints dans les
proceffions; on déclara jour de fête l'anniverfaire de
celui de leur mort, & pour rendre la chofe plus folennelle, le pape Honorius III, en 1225, accorda
pluficurs jours d'indulgence pour les canonifations.

Toutes ces regles font modernes, & étoient inconnues à la primitive Eglife. Sa difcipline à cet égard,
pendant les premiers fiecles, confifioit à avoir à Rome, qui fut long tems le premier théatre des perfécutions, des greffiers ou notaires publics, pour re-

cutions, des greffiers ou notaires publics, pour re-cueillir foigneusement & avec la derniere fidélité les actes des martyrs, c'est-à-dire les témoignages des Chrétiens touchant la mort des martyrs, leur conf-

après qu'on canonisa les confesseurs. Il est difficile de décider en quel tems cette disci-Il est dissicile de décider en quel tems cette disci-para de la convient avoir été commun aux évêques, & sur-tout aux métropolitains, avec le pape, a été réservé au pape seul. Quelques-uns prétendent qu'Alexandre III. étû pape en 1159, est le premier auteur de cette réserve, qui ne lui sur contestée par aucun évêque. Les Jésuites d'Anves de l'Alexandre III. étû pape en 1159, est le premier auteur de cette réserve, qui ne lui sur contestée par aucun évêque. Les Jésuites d'Anves de l'Alexandre de de de de l'Alexandre de l'Alex contettée par aiteun eveque. Les Jétuites d'Anvers affirent qu'elle ne s'est établie que depuis deux ou trois ficeles par un confentement tacite & une coûtume qui a passé en loi, mais qui n'étoit pas généralement reçûe dans le x. & le xl. fiecle : on a même un exemple de canonifation particuliere, s'aite en 1373 par Witkind, évêque de Mindon en Westphalie qui st honorar compe saint l'évêque Félicien. par une fête qu'il établit dans tout fon diocefe. Ce-pendant on a des monumens plus anciens, qui prouvent que les évêques qui connoissent le mieux leurs droits & qui y sont les plus attachés, les évêques de France, reconnoissoint ce droit dans le pape. C'est ce que sirent authentiquement l'archevêque de Vien-ne & ses suffragans, dans la lettre qu'ils écrivirent à Grégoire IX. pour lui demander la canonisation d'Etienne, évêque de Die, mort en 1208. Quia nemo, disoient-ils, quantalibet meritorum prarogativa polleat, ab ecclessa Dei pro sancio habendus aut venerandus est, nist prius per sedem apostolicam ejus sanctitas fuerie ap-

Quoi qu'il en foit, le faint fiege apostolique est en possession de ce droit depuis plusieurs siecles, & l'e-xerce avec des précautions & des formalités qui doi-

verte écarter tout foupeon de furprile & d'erreur.

Le cardinal Prosper Lambertini, aujourd'hui pape
fous le nom de Benoit XIV. a publié sur cette matiere
de savans ouvrages, qui prouvent qu'il ne peut rien
s'introduire de faux dans les procès-verbaux que l'on dresse au sujet de la canonisation des saints.

Le P. Mabillon distingue aussi deux especes de canonisation: l'une généra e, qui se fait par toute l'É-glise assemblée en concile œcuménique, ou par le pape; & l'autre particuliere, qui se faisoit par un évêque, par une églife particulière, ou par un con-cile provincial. On prétend aussi qu'il y a eu des ca-nonisations faites par de simples abbés. Voy. РОМРЕ

TYRRHENQUE. (G)
CANONISTE, f. m. (Jurifprud.) docteur, ou du
moins homme verfé dans le droit canonique. (H)
* CANOPE, f. m. (Myth.) dieu des Égyptiens,
dont Suidas raconte ainti l'origine: il s'éleva, dieil, un grand différend entre les Egyptiens, les Chaldéens, &c les autres peuples voifins, fur la primauté de leurs dieux; après bien des contestations il fut arrêté qu'on les opposeroit les uns aux autres, & que celui qui ref-

les Chaldéens adoroient le feu, qui eut bientôt dévoré les Chaideens adoroient le feu, qui eut bientôt dévoré les dieux d'or, d'argent, de pierre, & de bois qu'on lui expofa; & il alloit être déclaréle maître des dieux, quand un prêtre de Canope, ville d'Egypte, s'avifa de prendre une cruche de terre, qui fervoit à la purification des eaux du Nil, d'en boucher les trous avec de la cire, de la remplir d'eau, & de la placer fur la tête du dieu de Canope, qui devoit, lutter contre la feu du dieu de Canope, qui devoit lutter contre le feu. A peine le dieu de Canope fut-il fur le feu, que la cire qui bouchoit les petits trous du vase s'étant fondue, Teau s'écoula, éteignit le feu, & que la fouverainete fur les autres dieux fut acquife au dieu de *Canope*, grace à l'invention de fon ministre. On raconte la chose

CAN

teroit vainqueur feroit reconnu pour fouverain. Or

d'une autre maniere, qui est un peu plus honorable pour le dieu, & où la prééminence fut une suite toute simple de ses qualités personnelles. On dit que le dieu même étoit représenté sous la forme d'un vasé percé d'une infinité de petits trous imperceptibles, du milieu duquel s'élevoit une tête d'homme ou de femme, nei auquer su evor une tec u nomme von de chien, ou de bouc, ou d'épervier, ce qui ne laisse au ministre que le mérite d'avoir bouché avec de la cire les petits trous de la divinité.

* CANOPIEN, adj. (Myth.) furnom donné à Hercule, de la ville de Canope, dans la basse Egypte,

où il étoit particulierement honoré. CANOPINA, (Géog.) petite ville d'Italie, dans l'état de l'Eglise,

CANOPUS, (Astron.) étoile de la premiere gran-CANOPUS, (Affron.) étoile de la premiere grandeur, fittée dans l'hémitiphere austral, à l'extrémité la plus australe de la constellation appellée argo ou le navire argo. Voyez ARGO. Voyez l'atcension droite de cette étoile pour 1750, à l'article ASCENSION. (O) CANOSA, (Glog.) ville d'Italie, au royaume de Naples, près de la mer, dans la province de Bazi. CANOT, sub. m. (Marine.) c'est une petite chaloupe ou petit bateau destiné au service d'un grand bâtiment.

bâtiment.

CANOT de bois; on appelle ainsi un canot, qui est fait d'un seul tronc d'arbre creusé.

CANOT de Sauvages & CANOT d'écorees; ce sont de petits bateaux faits d'écorce d'arbre, dont se servent les Sauvages de l'Amérique pour pêcher à la mer, & pour voyager & aller en course & en traite sur les rivieres. Ils les nomment piroques. Ceux du Canada les sont d'écorce de bouleau, & affez grands quelquesois pour contenir quatre ou cing personnes.

quelquefois pour contenir quatre ou cinq personnes. Les François du Canada, qu'on appelle coureurs de bois & traiteurs, s'en servent aussi-bien que les Sauvages pour aller jusques dans leurs habitations leur porter des marchandises & en rapporter des pelleteries. Deux hommes conduisent ces ranots; & quand à cause des sauts des rivieres il saut saire portage, ils chargent canois & marchandises sur leurs épaules, & les transportent au-dessus & au-dessous des sauts, se-lon qu'ils montent ou qu'ils descendent les rivieres. Les canots des Indiens & des Caraibes sont faits de

troncs d'arbres qu'on creuse, & ces sortes de bateaux sont plus grands ou plus petits, selon la grandeur & groffeur des arbres qu'on employe pour les faire. On dresse troncs d'arbres selon la forme qu'on veut donner au canot, & l'on les creuse. On les conduit avec des pagaies & des rames, & on y ajoûte quel-quefois une petite voile; on met la charge au fond: mais comme ils ne sont point lestés, ils tournent souvent sens-dessus dessous. Ils n'ont point de gouvernail, & ce font les rames de l'arriere qui leur en servent.

La plûpart des canots ont à l'avant & à l'arriere des avances comme les navettes, & quelques-unes de ces avances fe terminent aussi de même en pointe. D'autres ont l'avant & l'arriere tout plat ; il n'y en a presque point qui ayent un avant arrondi. Lorsqu'on veut y ajoûter une voile, on éleve un petit mât

vers l'avant. Les voiles font ou de nattes, ou de toi-

le, ou de joncs entrelacés. On voit pourtant en Moscovie, sur le lac de Wolda, des canois arrondis à l'avant & à l'arriere, & beaucoup plus larges au milieu que par les bouts : on les fait avancer avec une feule rame, dont on fe fert à l'arriere : mais tous les autres canots de ce payslà font aigus à l'arriere & à l'avant, & ont du relevement par les bouts: on les peint, on leur donne le feu, & on les braye pour les conserver. Les canots dont se servent les Negres de la côte de

Guinée, ne sont que des arbres creusés : ils sont d'une figure longue, & il ne leur reste guere de bois audessus de l'eau, de sorte que celui qui est à l'arriere & qui gouverne le canot se trouve souvent dans l'eau. Ils vont fort vîte, & ne laissent pas que d'aller assez avant en mer; ils sont donc fort longs, bas, & étroits, & il n'y a d'espace dans la largeur que pour tenir un feul homme, & dans la longueur fept à huit : les hommes y font affis fur de petits fieges de bois ronds, & la moitié de leur corps s'eleve au-dessus du bord. Ils ont à la main une rame de bois bien dur, & ils rament tous à la fois, à la maniere des galeres, & s'accordent; ou fi quelqu'un tire trop fort & que le bâtiment penche, il est redresse penche, il est redresse penche, il est redresse penche, il est redresse penche qu'ils semblent voler sur la surface de l'eau, & il n'y a pas de chaloupe qui puisse les suivre d'un beau tems; mais aussi quand la mer est haute, ils ne peuvent filler, l'élevation des flots empêchant leur aire. Lorsque la hame les renverse, ils ont l'adresse de les retourner dans l'eau, de les vuider, & de's'y rem-barquer fans courir le moindre danger, nageant tous comme des poissons. Ces canots ont ordinairement 16 comme des possions. Ces carross ont ordinairement 10 piés de long & un à de deux piés de long , y de large. Il y en a de plus grands, qui ont jusqu'à 35 piés de long, y de large, & 3 de prosondeur: ils sont plats par l'arriere, où il y a un gouvernail & un banc; ils y ajoûtent des voiles faites de jonc & de natte. Les Negres ne laiffent point leurs carnos à l'eau; ils les tirent à terre & les élevent fur matre fourches pour les faire (écher:

fent point leurs canois à l'eau; ils les tirent à terre & les élevent fur quatre fourches pour les faire técher; & quand ils font fecs, deux hommes peuvent les charger fur leurs épaules & les porter.

Pour les conftruire & les creufer, les Negres se fervent à présent de haches, que les Européens leur portent. Ils leur donnent aux deux côtés un peu de charges peuvent par le fond. Les hours en seus peuvent peuven rétréciffement par le fond. Les bouts en iont pointus à l'avant & à l'arriere; à chaque bout il y a une espece de petit éperon ou gorgere d'un pié de long, & large comme la paume de la main, qui fert à donne prife pour enlever le canot.

Les canots des Sauvages de la terre de Feu & des environs du détroit de Magellan, font d'une fabrique particuliere. Ils prennent des écorces des plus gros arbres, qu'ils courbent pour leur donner des façons, fi-bien qu'ils les rendent affez femblables aux grondelse à Venife, rouves et d'in la libra de la condelse à Venife, rouves et d'in la libra de la condelse à Venife, rouves et d'in la libra de la condelse à Venife, rouves et d'in la libra de la condelse à Venife, rouves et d'in la libra de la condelse à Venife, rouves et d'in la libra de la condelse à Venife, rouves et d'in la libra de la condelse de la condel façons, it-pien qu'ils les rendent anez templames aux gondoles de Venife; pour cet effet ils les posent sur de petites pieces de bois, comme on seroit un vaisseau sur le chantier; & lorsque l'écorce a pris la forme de gondole & le pli nécessaire, ils affermissent fond & les côtés avec des bois affez mices, qu'ils auteur a travers dequie l'auvant insqu'à l'arrière. mettent en travers depuis l'avant jusqu'à l'arriere, de même qu'on met les membres dans les vaisseaux; & au haut sur le bord ils posent encore une autre that ture to bord its potent encore une autre écorce qui regne tout autour, prenant soin de bien lier le tout ensemble. Ces canots ont 10, 12, 14, & jusques à 16 piés de long & 2 de large; ils sont à 7 ou 8 places, c'est-à-dire qu'il peut y tenir assez commodément sept ou huit hommes qui rament débout & extrèmement vite.

Les canots des sauvages du détroit de Davis sont encore plus finguliers; ces bateaux font en forme de navette, longs de fept à huit piés & larges de deux piés, composés de petites baguettes de bois pliant en forme de claie, couvertes de peaux de chiens marins ou loups marins. Chaque canot ne peut por-ter qu'un homme, qui s'affied dans un trou pratiqué au milieu. Ils s'en fervent pour aller à la pêche, &c d'une côte à l'autre.

CANOT, jaloux; c'est un canot qui a le côté soible, & se renverse aisément. (Z)

CANOURGUE, (LA) Géog. petite ville de France dans le Gevaudan

* CANSCHY, (Hist, nat. bot.) c'est le nom d'un arbre fort gros qui se trouve au Japon, dont les habitans du pays se servent pour faire une espece de papier. Voici comment ils s'y prennent. On coupe l'arbre à seur de terre; il continue à pousser de petits rejettons: quand ils sont de la grosseur du doigt, on les coupe. On les fuit euire dans un chaudron us qu'il à coupe, on les fait cuire dans un chaudron juiqu'à ce que l'écorce s'en fépare, on feche cette écorce, & on la remet cuire encore deux fois, en remuant continuellement, afin qu'il fe forme une espece de bouillie; on la divisé & on l'écrase encore plus dans des mortiers de bois, avec des pilons de la même matiere; on met cette bouillie dans des boites quarrées, sur lequelles on met des grosses pierres pour en exprimer l'eau: on porte la matiere sur des formes de cuivre, & on procede de la même maniere que font les Papetiers.

CANSTADT, (Géog.) petite ville d'Allemagne en Souabe fur le Necker, au duché de Wirtemberg.

CANTABRES, f. m. pl. (Géog.) anciens peuples de l'Espagne Tarragonoise: ils habitoient le pays de Guipuscoa, la Biscaye, les Asturies, & la Navarre: ils étoient très-belliqueux, & une liberté durable sur la récompense de leur courage.

CANTALABRE, f. m. (Architect.) ce mot n'est usité que parmi les ouvriers, & signifie le bandeau ou la bordure d'une porte ou d'une croisée. Il peut

avoir été fait du Grec narà, autour, & du Latin la-brum, levre ou bord. (P)

CANTANETTES, f. f. (Marine.) petites ouver-tures rondes, entre léfquelles est le gouvernail, & qui donnent la lumiere au gavon. Voyez GAVON,

GOUVERNAIL. (Z)

CANTARA, (Géog.) riviere de Sicile dans la vallée de Demona. Il y en a une autre de même nom en Sicile, dans la vallée de Noto.

CANTARO, (Commerce.) poids dont on se fert en Italie & ailleurs, pour peser certaines especes de marchandise.

marchandifes.

Il y a plusieurs fortes de cantaros; l'un pese cent cinquante livres; l'autre cent cinquante-une livre, & le troisieme cent foixante livres. La livre de Livourne est de douze onces, poids de marc; & celle de Paris, d'Amsterdam, de Strasbourg, & de Besançon, où les poids sont égaux, est de feize onces, aussi poids de marc; ensorte que sur ce pié ces trois sortes de cantaros doivent rendre à Paris, Amsterdam, de contrataros doivent rendre à Paris, dam, &c. celui de cent cinquante livres, cent trois livres huit onces; celui de cent cinquante-une livres, cent quatre livres trois onces; & celui de cent foi-xante livres, cent dix livres fix onces trois gros, un

peu plus. Voye le dictionn. du Commerce.

* CANTARO; on nomme ainfi le quintal dans
l'île de Chypre, il contient 100 rotolis ou livres de
Chypre, ce qui revient à près de 400 livres de notre
poids. A Confantinople, à Florence, & à Livourne,

le cantaro n'est pas si considérable.

CANTARO, est aussi une mesure de continence dont on se ser à Cochin. Il y en a jusqu'à trois qui different de quelques livres. On s'en ser survant les diverses marchandifes qu'on veut mesurer. Ordinai-

rement le cantare est de quatre rubis, & le rubis de trente-deux rotolis. Payer RUBIS & ROTOLIS. (G) CANTATE; s. f. (Belles Lettres.) petit poème fait pour être mis en musique, contenant le récit

d'une action galante ou héroïque : il est composé d'un récit qui expose le sujet; d'un air en rondeau; d'un second récit, & d'un dernier air contenant le point moral de l'ouvrage.

L'illuftre Rousseau est le créateur de ce genre parmi nous. Il a fait les premieres cantates Françoises; & dans presque toutes, on voit le feu poètique dont ce génie rare étoit animé: elles ont été mise fique par les Musiciens les plus célebres de son tems.

Il s'en faut bien que ses autres poèmes lyriques ayent l'agrément de ceux-ci. La Poèsse de style n'est pas ce qui leur manque : c'est la partie théatrale, celle

pas ce qui leur manque: c'est la partie théatrale, celle du sentiment, & cette coupe rare que peu d'hommes ont connue, qui est le grand talent du théatre lyrique, qu'on ne croit peut-être qu'une simple méchanique, & qui fait seule réussir plus d'opéra que toutes les autres parties. Voyez Coupe. (B)

La cantate demande une posse plitôt noble que véhémente, douce, harmonieuse; parce qu'elle doit être jointe avec la mussique, qui ne s'accommode pas de toutes fortes de paroles. L'enthousiasme de l'ode ne convient pas à la cantate: elle admet encore moins le desordre; parce que l'allégorie qui fait le sons le desordre, doit être soîtenue avec s'agesse & exactitude, afin de quadrer avec l'application qu'en veut

titude, afin de quadrer avec l'application qu'en veut faire le poète. Princ. pour la lett. des Poèt. tom. I. (G)
On appelle auffi cantate, la piece de Musique vocale accompagnée d'inftrumens, composée sur le petit poème de même nom dont nous venons de parler, & variée de deux ou trois récitatifs, & d'autant d'ariettes.

Le goût de la cantate aussi-bien que le mot, nous est venu d'Italie. Plusieurs bons auteurs, les Berniers, les Campras, les Monteclairs, les Batistins, en ont composé à l'envi: mais personne en cette partie n'a égalé le fameux Clerambault, dont les cantases doivent par leur excellent goût être confacrées à l'immortalité.

Les cantates sont tout-à-fait passées de modes en Italie, & elles suivent en France le même chemin.

On leur a substitué les cantatilles. (S)

CANTATILLE, diminutif de cantate, n'est en effet qu'une cantate fort courte, dont le sujet est lié avec quatre ou cinq vers de récitatif en deux ou trois airs communément en rondeau, avec des accompa-

gnemens de fymphonie. (S)

CANTAZÁRÓ, (Géog.) ville d'Italie au royaume de Naples dans la Calabre ultérieure. Long. 34.
35. lat. 38.59.

3.5. Lat. 38.5.5.

CANTECROIX, (Géog.) petite contrée des Pays
Bas au duché de Brabant, avec titre de principauté.

CANTHARIDE, cantharis, s. f. (Hift. nat. Infét.)
genre d'infete dont on diftingue plufieurs effoces.
M. Linnæus le met dans la claffe des infectes, qui ont des enveloppes à leurs ailes & des mâchoires dans leurs bouches. Les cantharides, selon le même auteur, ont les antennes faites en forme de soies; les fausses ailes flexibles; la poitrine un peu applatie, bordée & arrondie, & les côtés du ventre pliffés, &c. Syft. natura, Mouffet divise les especes de cantharides en grandes & en petites. Celles qu'on estime le plus comme remede, font grandes; leur corps est épais & allongé: il y a fur leurs ailes des lignes transversales de couleur d'or. On les trouve dans les blés. Insect. thea-trum. Il y a des cantharides de différentes couleurs: celles que l'on employe dans la Pharmacie sont d'une très-belle couleur verte luisante, azurée, mêlée de couleur d'or ; elles ont environ neuf lignes de longueur. On les trouve en été aux environs de Paris & en plusieurs autres lieux, sur les feuilles du frêne, du rosier, du peuplier, du noyer, du troêne, &c. dans les prés, & auffi furles blés, où elles caufent du dom-mage. Il y a beaucoup de ces insectes dans les pays chauds, comme l'Espagne, l'Italie, & les provinces

méridionales de la France. Ils font fort rares en Allemagne. Les cantharides font quelquefois réunies en fi grand nombre, qu'elles paroissent en l'air comme un esain qui seroit pousse par le vent: alors elles sont précédées par une odeur desagréable qu'elles répan-dent au loin. Ordinairement cette mauvaise odeur fert de guide lorsqu'on cherche à ramasser de ces in-sectes. Les cantharides viennent d'un vermisseau semfettes. Les cantharades viennent d'un vermificau fem-blable en quelque façon à une chenille. Voyez la def-cription détaillée des trois effeces de cantharides, dans les Eph. de l'acad. des cur. de la nat. dec. 2. an. 2. obj. 20. 21. & 22. Voyez INSECTE. (I) * Les cantharides en poudre appliquées fur l'épi-derme, y caufent des ulcérations, excitent même des ardeurs d'urine, la fitrangurie, la foif, la fievre, le pissonne de la fang. Ec. & rendent l'adour nunte le

pissement de sang, &c. & rendent l'odeur puante & cadavéreuse. Elles causent les mêmes symptomes prises intérieurement. On a observé qu'elles nuifoient beaucoup à la vessie. Voyez des exemples de ces effets dans les Ephémérid. des curieux de la nat. dec. ces enets dans les Epitemenn, des trans, de Barthol, eent. I. hifl. 21. On lit dans Paré, qu'une courtifane ayant préfenté des ragoûts faupoudrés de canthari-des pulvérifées à un jeune homme qu'elle avoit retenu à souper, ce malheureux fut attaqué le jour suivant d'un priapisme & d'une perte de sang par l'anus dont il mourut. Un autre sut tourmenté du mal de tête & eut un pissement de sang dangereux, pour avoir pris du tabac mêlé de poudre de cantharides. Boyle va plus loin: il affüre que des personnes ont senti des douleurs au cou de la vessie, & ont eu quel-ques-unes des parties qui servent à la secrétion des urines, offensées, pour avoir seulement manié des cantharides seches; d'ou il s'ensuit qu'on peut compter les cantharides au nombre des poisons. Boerhaave ordonne contre ce poison les vomitifs, les liqueurs aqueuses, délayantes, les substances huileuses, émol-Quand on les employe dans les véficatoires, il faut avoir égard & à la maladie & à la quantié qu'on en employe. Boerhaave les croit falutaires dans le maladie à la quantié qu'on rachitis, & toutes les fois qu'il s'agit d'aiguillonner les vaisseaux, & de résoudre des concrétions muqueuses. Mais en général, l'application extérieure de ce remede, & sur-tout son usage intérieur, demande beaucoup de prudence & d'expérience de la part du Medecin

CANTHENO, cantharus, f. m. (Hift. nat. Ichth.) poisson de mer qui ressemble au sargo & au sparaillon pour la forme du corps, mais qui differe de ces poissons & des autres du même genre, en ce que sa couleur est plus obscure & plus noire; que ses écail-les sont beaucoup plus petites; qu'il n'y a pas de cer-cle noir auprès de la queue; que ses dents, quoique disposées de la même maniere que dans les autres poissons de ce genre, ne sont pas larges, mais au contraire menues & pointues; & qu'il n'a point dans les mâchoires de tubercules offeux, mais feulement quel-ques inégalités: enfin la principale différence confife dans des lignes jaunâtres presque paralleles, qui s'étendent depuis la tête jusqu'à la queue, comme dans la saupe, mais cependant d'une couleur plus obscure. L'iris des yeux est d'une belle couleur d'argent fans aucun mêlange de couleur d'or, ni d'autres couleurs; les lignes qui passent sur le milieu des côtés font bien marquées, & plus larges que dans la plipart des autres poissons. Rondelet prétend que l'on a donné à ce poisson le nom de cantharus, parce qu'il reste dans l'ordure comme l'inseste qui est appelle en François fouille-merde, & en Latin cantharus. En effet le cantheno demeure dans la fange sur les bords des ports de mer, à l'embouchure des sleuves, & dans les ndroits où les flots de la mer entraînent des immo dices. Ce poisson est assez fréquent dans la mer Mé-

diterranée. On en trouve à Rome & à Genes. Sa chair a la même qualité que celle de la dorade, du fparaillon, du fargo, &c. Willughby, Hift. pifc. Voy. POISSON.

POISSON. (1)

CANTHUS, f. m. (terme d'Anatomie.) est le coin ou angle de l'œil, formé par la commissure ou jonction de la paupiere supérieure & de l'inférieure.

Voyez (E11. L'angle qui est du côté de l'œil, s'appelle le grand canthus, ou le canthus interne; celui qui est du côté des tempes s'appelle petit canthus, ou canthus ex-

te des tempes s'appene paire terrains, ou cannais cerrais. (L)

CANTILLANA, (Géog.) petite ville & comté d'Espagne, dans l'Andriousie, sur le Guadalquivir.

CANTILLANA, S'ANDRIGHE S'ANDRI coco, qui foûtiennent des voiles de nattes en forme de triangle, dont les Negres de la côte de Coroman-del se fervent pour aller pêcher, & même trafiquer de proche en proche. Ceux qui les conduisent sont ordinairement à demi dans l'eau, affis les jambes croifées, n'y ayant qu'un endroit un peu élevé vers le milieu, pour mettre leurs marchandises. Ils ne font aucune difficulté d'aller à dix ou douze lieues au large ; ils vont très-vîte pour peu qu'il vente. (Z)

CANTINE s. f. dans l'Art militaire, est le lieu où

l'on fournit aux foldats de la garnifon l'eau-de-vie le vin & la biere à un certain prix beaucoup au-def-fous de celui des cabarets. C'est un privilége particulier que le Roi veut bien accorder à ses troupes,

Il y a aussi des cantines pour les sournir de tabace

(Q) CANTIQUE, f. m. (Hift. & Bell. lett.) discours ou paroles que l'on chante en l'honneur de la divi-

Les premiers & les plus anciens cantiques furent composés en mémoire de quelques évenemens mémorables, & doivent être comptés entre les pre-

miers monumens historiques. « Le genre humain s'étant multiplié , dit un au-

miers monumens hitoriques.

«Le genre humain s'étant multiplié, dit un austeur moderne, & Dieu ayant fait éclater sa puissance ce en saveur du juste, contre l'injuste, les peuples reconnosiffans immortaliserent le bienfait par des se chants qu'une religieuse tradition sit passer à la possible de la que vinrent les cantiques de Moynée, de Debora, de Justin; ceux de David & des prophetes. Voyet PSEAUME.

M. Fourmont prétend qu'il y a dans les pseaumes & dans les exniques des Hébreux, des dictions étrangeres, des expressions peu ustrées ailleurs, des phrasies dont les mots sont transposés; que leur style, comme celui de nos odes, en devient plus hardi, en parost plus pompeux & plus énergique; qu'on y trouve des strophes, des mesures & distérentes fortes de vers, & même des rimes. Voyet RIME.

Ces cantiques étoient chantés par des chœurs de musque, aut on des instrumens, & souvent accompagnés de danses, comme il parost par l'écriture.

La plus longue piece qu'elle nous ossiro-en ce genre est le Cantique des cantiques, ouvrage attribué à Salomon, & que quelques auteurs prétendent n'être que l'épithalame de son mariages avec la fille du soi d'Egypte. Mais les Théologiens prouvent que fous cet emblème, il s'agit de l'union de Jesus-Christavec l'Eglise.

« Ouoique les Pavens, dit encore l'auteur que

" Quoique les Payens, dit encore l'auteur que nous avons déja cité, se trompassent dans l'objet » de leur culte, cependant ils avoient dans le fonds » de leurs fêtes le même principe que les adorateurs » du vrai Dieu. Ce fut la joie & la reconnoissance » qui leur fit instituer des jours solemnels pour célé-» brer les dieux auxquels ils se croyoient redevables » de leur récolte. De là vinrent ces chants de joie

» qu'il nommoient *Dithyrambes*, parcè qu'ils étoient » confacrés au dieu qui, felon la Fable, eut une dou-» ble naissance, c'est à dire, à Bacchus Après » ble naitlance, c'eft-à-dire, à Bacchus: ... Apres » les dieux, les héros enfans des didux devinrent les » objets de ces chants: ... C'est ce qui a produit » les poèmes d'Orphée, de Linus, d'Alcée, de Pindare, & c. » Foyq DITHYRAMBE & ODE. Cours de Bell, lett. tom. II. p. 28 & 29.

Au reste ni parmi les Hébreux ni parmi les Payeñs, les cantiques n'étoient pas tellement des expressions.

de la joie publique, qu'on ne les employât auffi dans les occasions triftes & lugubres; témoin ce beau cantique de David fur la mort de Sail & de Jonathas; qu'on trouve au II. livre des Rois, chap. j. Ces fortune de la cantique de David fur la mort de Sail & de Jonathas; qu'on trouve au II. livre des Rois, chap. j. Ces fortune des la cantique des Rois de la cantique de la cantique des Rois de la cantique des Rois de la cantique des Rois de la cantique de la tes de cantiques ou d'élégies eurent tant de charmes pour les Hébreux, qu'ils en firent des recueils, & que long-tems après la mort de Josias, ils répétoient les plaintes de Jérémie sur la sin tragique de ce roi. II. Paralip. ch. xxxv.

Les anciens donnoient encore le nom de cantiques à certains monologues passionnés & touchans de leurs tragédies, qu'on chantoit sur le mode hypodorien & hypophrygien, comme nous l'apprend Aristote au XIX. de ses Problèmes, à peu-près comme certains monologues qui, dans quelques tragédies de Cor-neille, font en stances de vers irréguliers, & qu'on auroit pû mettre en musique. Telles sont les stances du Cid, celles de Polieucte qui sont très-belles, & celles d'Héraclius: au reste l'usage de ces stances paroit entierrement banni de nos Tragédies modernes.

Poyer STANCES. (G)
CANTON f. m. (Hift, mod.) quartier d'une ville que l'on considere comme séparé de tous les autres.

Poyer QUARTIER.

Ce mot paroît dérivé de l'Italien cantons, pierre de coia.

Le mot canton est plus communément employé pour défigner une petite contrée ou district, sous un gouvernement féparé.

Tels font les treize Cantons Suiffes, dont chacunt forme une république à part. Ils font cependant liés

forme une république à part. Ils sont cependant liés ensemble, & composent ce qu'on appelle le Corps Helvetique, ou république des Suisses. (G)

CANTON, (en terme de Blason.) est une des neuf pieces honorables des armoiries. C'est une partie quarrée de l'écu séparée des autres. Elle n'a aucume proportion fixe, quoiqu'elle doive être; suivant les regles, plus petite que le quartier. Elle est souvent la neuvieme partie de l'écu, & on l'employe comme une addition ou diférence, & souvent pour marque de bâtardise. de bâtardise.

de batardne.

Le canton est quelquefois placé au coin dextre & quelquefois au senestre; & dans ce cas on l'appelle canton senestre. Sa forme est représentée dans planch.

Herald. On dit, il porte d'hermine au canton d'argent chargé d'un chevron de gueules.

Les espaces que laissent les croix & les fautoirs font aussi nommés canons. (V)

CANTON. Foyer QUAN-TON.
CANTON. Foyer QUAN-TON.
CANTONNE, adj. (terme d'Architecture.) On dit
qu'un bâtiment est cantonné, quand son encoignure
est ornée d'une colonne ou d'un pilastre angulaire, ou de chaînes en liaifon de pierres de refend ou de boll de chanies, ou de quielques autres corps qui excedent le nud du mur. Les anciens nommoient les pilaftres qui étoient aux encoignures autes, & les temples où il y avoit de ces pilaftres temples à antes.

CANTONNÉ, (enterme de Blajon) se dit lorsque les

espaces que les croix & les sautoirs laissent vuides,

espaces que les croix de les fautons tainem vinues, font remplis de quelques figures.

Remond de Modene en Provence, de gueules à la croix d'argent, cantonné de quatre coquilles de même. (V)

CANTONNER DES TROUPES, (Art milit.) c'eff.

CANTOR, f.m. (Commerce.) poids dont on se sert en Sardaigne. Un cantor pese cent quarante-cinq li-

vres de Venife. Voyez Livre.

CANTORBERY, (Géog.) ville d'Angleterre,
capitale du comté de Kent fur la Stoure. L'archevêque eif primat d'Angleterre. Long. 18. 38. lat. 51.

CANTRE, f. f. fe dit dans les manufactures en foie, d'une partie de l'ourdissoir dans laquelle on passe les

rochets pour ourdir. Voyez Ourdissoir.

* Cantre, pour les velours & autres ouvrages,
est aussi dans les manusactures en soie, une espece de chassis soutenu sur des piés plus courts par-devant que par-derriere, ce qui incline le chassis du côté de l'ouvrier; ce chassis est divisé selon sa longueur en deux parties égales par une traverse; cette traverse & les côtés du chassi qui lui sont paralleles, sont percés de petits trous. Ces petits trous reçoivent autant de broches de fil-de-fer. Ces broches sont chacunes portées par les deux bouts sur les deux côtés par les deux de la companyable se companyable se companyable se companyable se companyables com en longueur de la cantre, & par le milieu sur la tra-verse parallele à ces côtés. C'est sur elles qu'on enfile les roquetins à qui elles servent d'axe. Les fils de foie dont les roquetins font chargés ne se mêlent point au moyen de l'inclination de la cantre & de ion plan incliné, qui tient toutes les broches, & par conséquent chaque rangée de roquetins plus haute l'une que l'autre. La cantre est placée au derriere du metier. Quant à son usage , voyez l'article VE-

CANUS , ALPHESTES , f. m. (High. nat. 1dh.) poisson de mer. Son dos est de couleur de pourpre, & le reste du corps jaunâtre. Le canus est plus étroit que la dorade & le pagre. Il est affez semblable à la mendole, quoique plus grand & plus épais. Il a un pié de longueur, sa bouche est de méniocre grandeur, il a de leures (sa destructions) il a des levres; ses dents sont serrées les unes contre les autres. Il a depuis la tête jusqu'à la queue des piquants joints entemble par une membrane fort min-ce. Rondelet. Voyez POISSON. (1)

CANZON, (Géog.) petite ville d'Italie, dans le duché de Milan, au comté de Come.
CANZUGA, (Géog.) ville de Pologne, dans le palatinat de Ruifie.

CANZULA, (Géog.) ville maritime d'Asie, au Japon , dans l'île de Nipho CAO, (Geog.) ville de la Chine, sur un lac de mê-

me nom, dans la province de Kiang-nan.

CAOCHEU, ou TCHAOTCHEOU, (Géog.)
ville de la Chine, dans la province de Quanton.

CAOPOIBA, (Hift. nat. bot.) arbre des Indes, de la hauteur & de la forme du hêtre. Son écorce est cendrée, & a des ondes brunes; ses seuilles sont fermes, de figure oblongue, & il fort de leur queue quand on la rompt, une liqueur laiteuse; ses sleurs ont un pédicule, elles ont l'étendue de la rose; les pétales en sont blancs, avec de petits onglets rou-ges; au lieu de nombril, on leur remarque un petit globule rouge, réfineux, de la groffeur d'un pois, qui donne une liqueur gluante, jaunâtre, transpa-rente, & assez semblable à la térébenthine. Le fruit est dans une capsule, de-même que le gland, & laisse voir quand on le coupe en long, avant la maturité, plusieurs rangs de semences, de la grosseur de de ligure de pepins de pommes. Chaque semence est de la grosseur couverte d'une pellicule rouge, fous une autre, cou-leur de vermillon. La pulpe du fruit est jaune, & donne un suc jaune. L'écorce de l'arbre, qui est épaisse, se sépare aisément du bois qui est fragile, & qui contient une moeille que l'on en tire facilement, & qui laisse le bois creux.

Il y a une autre espece de caopoiba à écorce grise, & à feuilles oblongues & carinées.

CAOMING, (Géog.) petite ville de guerre de la Chine, dans la province de Younnang.

CAOR, ou CAHOR, (Géog.) royaume d'Asse, dans l'Inde, au delà du Gange; la capitale porte le

CAORA (Géog.) riviere de l'Amérique méridio-

CAORLE, (Géog.) petite île du golfe de Venife, fur les côtes du Frioul.

COATANG, (Glog.) petite ville de guerre de la Chine, dans la province de Chantung, fur la riviere de Mingto.

re de Mingto.

* CAOUANNE, (Hift, nat. Zoolog.) grande tortue de mer, dont la chair quoique mangeable, n'a pas la délicatesse de celle qu'on appelle rortue franche; d'ailleurs elle lui ressemble en tout. Voyez TORTUE.

* CAOUP, arbre qui croît dans l'île de Mara

gnan dans l'Amérique; sa feuille ressemble à celle du pommier: mais elle est plus large; il a la sleur rouge ou jaune, & le fruit comme l'orange pour la

figure & le goût : il est plein d'amandes. CAP, s. m. ou PROUE, (Marine.) c'est la pointe qui est à l'avant du vaisseau, qu'on nomme aussi poulaine, éperon, avantage, tous mots usités parmi les gens de mer, pour signifier la même chose. Voyez che 1. la cotte N.

On dit mettre le cap, porter le cap, avoir le cap à terre on au large, pour dire, mettre la proue du vaif-feau du côté de la terre on de la mer.

Porter le cap sur l'ennemi, c'est faire route pour l'aller chercher & avancer sur lui.

Porter le cap, mettre le cap à l'ouest, au sud, au nord, &c. c'est faire route à l'ouest ou au sud.

Avoir le sap à la marée; cela se dit lorsque le vaif-feau préfente l'avant au courant de flot. CAP DE MOUTON, (Marine.) Les caps de mou-ton sont de petits billots de bois, taillés en façon de poulle, qui sont environnés & fortifiés d'une bande de fer, nour envisebre que le beis eléctre. de fer, pour empêcher que le bois n'éclate.

de ter, pour empecner que le bois nectate. Le cap de mouton est percé par trois endroits sur le plat, ayant à chaque trou une ride; c'est ainsi qu'on appelle une petite corde qui sert à plusseurs autres usages: ordinairement il entre 160 caps the mouton pour agréer un vaisseau.

Les caps de moutons fervent principalement à ri-der ou roidir les haubans & les otais; c'est par leur moyen qu'on roidit ou lâche ces manœuvres dormantes, felon qu'on y est obligé par le tems qu'il fait; ils servent aussi à donner la forme aux trélingages qui sont au haut des étais, ayant divers petits trous par où passent les marticles; ils font en même tems une espece d'ornement au vaisseau; ils sont de figure ovale & plats; ceux des haubans sont amarrés aux porte-haubans, ou aux cadenes.

Les caps de moutons des grands haubans sont amarrés aux porte-haubans, moitié dans les haubans, moitié dans les cadenes; & comme les cordages neufs se lâchent, il faut les roidir autant qu'il se petit en fanant.

CAP DE MOUTON de Martinet, (Marine.) c'est le cap de mouton du trélingage, ou des marticles qui font au bout du martinet de l'artimon & à la vergue; mais le cap de mouton fur l'étai, qui a la figure ovale, d'où partent plufieurs lignes, qui vont en s'élargif-fant en patte d'oie, fur le bord de la hune, pour empêcher les huniers de se couper contre la hune; c'est la moque de trélingage. Voyez MARTINET, MARTI-CLE, & TRELINGAGE.

CAP DE MOUTON à croc, (Marine.) ce sont des caps de mouton où il y a un croc de fer, pour accro-

cher au côté d'une chaloupe; c'est-là qu'on a coûtume de les faire servir pour retenir les haubans.

Cap de More, Tête de More, Bloc, Chouquet, 1902 Chouquet. (Z)

Cap, ou Cavesse de More, (Manege.) est un cheval de poil rouhan, qui outre son mêlange de poil gris & bai, a la tête & les extrémités des piés noires L'our Rouhan, (L')

poin guis co bai, a la tere or les extremites des pies noires. Voya ROUHAN. (V)

* CAP, ou PROMONTOIRE, fi m. (Géog.) ce mot est dérivé de l'Italien capo, qui veut dire tête en cette langue. Les Grecs se servoient des mots daspor, ou experapion, pour désigner un cap, & les Latins de promontorium; c'est une pointe de terre qui s'avance dans la mer, plus que se servoire controllée. dans la mer, plus que les terres contiguës. Quand en rangeant une côte, on passe près d'un cap, on se fert à la mer de l'expression doubler le cap, parer le cap. La Sicile fut appellée par les anciens trinacria,

cap. La siche fur appenee par les anciels translat, à caufe de fes trois caps ou promontoirs.

CAP DE BONNE-ESPÉRANCE: ce cap est à l'extrémité méridionale de l'Afrique; les Portugais le découvrirent; depuis les Hollandois y bâtirent un decouvrient; depuis les Honandois y Daurent un fort & s'y établirent; enforte qu'ils exigent des péages des autres nations qui y abordent. Il y croît du froment & de l'orge en abondance, ainfi que différentes fortes de légumes & de fruits; il y croît auffi du vin de liqueur très-estimé. Long. 37. 45. lat. mé-

CAP-FRANÇOIS; il est fur la côte septentrionale de l'île de S. Domingue; & c'est le port le plus fré-

de l'île de S. Doningue; & c'est le port le plus fréquenté de la partie de cette île qui appartient aux François. On y a bât une ville considérable.

CAP-VERD, (Géog.) cap très-considérable sur la côte d'Afrique; il a été découvert par les Portugais en 1474; il est bordé des deux côtés par la Gambre & le Sénégal. Il est habité par des Nègres, qui sont laborieux & appliqués, & dont la plupart adorent la lune & les diables.

CAP-VERD, (lées du) Voyez ISLES,
CAPABLE, adj. (en Droie.) est celui qui a les qualités requises par les lois pour faire quelque sonction appartenante à la vie civile: par exemple, il faut avoir 25 ans accomplis pour être capable d'alié-

faut avoir 25 ans accomplis pour être capable d'aliéner. Il faut être régnicole pour être capable de pof-féder des bénéfices en France; il n'y a que les gra-dués qui foient capables de posséder des cures dans

thes qui loient expanse de poneder des cures dans les villes murées. (H).

CAPABLE, (Géom.) on dit qu'un fegment de cercle est capable d'un angle, lorsque ce segment est tel qu'on y peut inscrire cet angle; ensorte que les deux côtés de l'angle se terminent aux extrémités du seg-ment, & que le sommet de l'angle soit sur la circonférence du segment. On sait que tous les angles infcrist dans un même fegment font égaux; ainfi le feg-ment EFD, (fig. 95. Géom.) est capable de l'angle EFD, ou de fon égal EHD. On a plusieurs mé-thodes pour décrire un fegment capable d'un angle donné: en voici une affec fimple. Faites un triangle (figle dont l'angle au fompare EFD (eit égal à donné: en voici une affez fimple. Faites un triangle isoscele, dont l'angle au sommet EFD soit égal à Pangle donné; ou , ce qui est la même chose, taites les angles FED, FDE, égaux chacun à la moitié de 180 degrés moins la moitié de l'angle donné; & par les points F, D, décrivez l'arc de cercle EFD. Voya CERCLE. (O)

CAPACCIO, ou CAPACE, (Géog.) petite ville d'Italie, au royaume de Naples, dans la principauté citérieure. Long. 32. 38. lat. 40. 27.

CAPACITE, s. f. f. dans un sens général marque une aptitude ou disposition à quelque chose.

Les lois d'Angleterre donnent au roi deux capacités; l'une naturelle, & l'autre politique: par la pre-

tés ; l'une naturelle, & l'autre politique : par la pre-miere, il peut acheter des terres pour lui & fes héri-tiers ; par la feconde, il en peut acheter pour lui & ses successeurs ; il en est de même du clergé,

Tome II.

625

CAPACITÉ (en Droit.) se prend dans le même seus que capable. Voyez ci-dessus.

En Droit canonique, on entend par capacité, les qualités extérieures seulement, comme l'extrait bapystatics extericities retirement, comme restrationary issuifiaire, la tonssure, les dimissoires, s'il en est besoin, la provision du bénisses, la prise de possession, & quelquesois les grades, les industrs, ou autres privilèges.

CAPACITÉ d'un corps, se dit proprement de l'estance de volume qu'il occupe.

CAPACITÉ d'un corps, se dit proprement de l'espace ou volume qu'il occupe. L'ayez ESPACE, VO-LUME. (O)

CAPADE, s. f. (terme de Chapelier.) est une certaine quantité de laine ou de poil qu'on a formée par le moyen de l'arçon. Un chapeau est composé de quatre capades que l'on feutre sur le bassin, se que les courriers soulest ensuire avec de la lie de vin

the quate supraise of the future fur to paint, or que les ouvriers foulent enfuite avec de la lie de vin.

* CAPADES, f. m. pl. (Hift. mod.) I'on nomme ainsi aux Indes chez les Maures & parmi d'autres nations, les eunuques noirs à qui on confie la garde des femmes, & qui les accompagnent dans leurs

voyages.

CAPALANIER, f. m. (Marine.) on nomme ainst fur les vaisseaux Bretons qui vont à la pêche de la morue seche, les matelots qui aident à cette pêche; ils ont rang entre les décoleurs & les faleurs, & ont le même pot-de-vin. Voyez DÉCOLEUR & SALEUR.

(Z)
CAPARAÇON, f. m. (Manege.) couverture qu'on met sur les chevaux. Les caparaçons ordinaires sont d'une simple toile ou treillis pour l'été, ou de drap en hyver; ceux des chevaux de main sont de drap, ornés & chargés des armoiries ou des chiffres du maî-tre, en or, en argent, en laine ou en soie. Les caparaçons des anciens gendarmes étoient de riches houfcons des anciens gendarmes etoient de nenes nou-fes brodées, dont ils faifoient parade dans les mon-tres, les tournois, les pompes, & les cérémonies. Les caparaçons étoient autrefois une armure de fer dont on couvroit les chevaux de bataille.

Les caparaçons de l'armée font quelquefois d'une

Les caparaçons de l'armée font quelquefois d'uno grande peau d'ous ou de tigre, de même que ceux des chevaux de carroffe en hyver. (V)

CAPARAÇONNER un cheval, (Manege.) c'est lui mettre un caparaçon. Vayez CAPARAÇON. (V)

CAPALITA, (Géog.) grande ville de l'Amérique feptentrionale, dans la province de Guaxaca.

CAPDENAC, (Géog.) ancienne & petite ville de France dans le Quercy, sur un rocher etcarpé, & presqu'environné de la riviere de Lot.

CAPE, s. f. ou GRAND-PACFI. (Marine.) c'est

CAPE, f. f. ou GRAND-PACFI, (Marine.) c'est la grande voile ; étre à la cape, c'est ne porter que la grande voile bordée, & amurée toute arriere. On met aussi à la cape avec la mitene & l'artimon. On se inet aum à la cape avec la mitene & l'artimon. On le tient à la cape, quand le vent est trop fort, & qu'il est contraire à la route qu'on veut faire. V. CAPÉER. (Z) CAPE, (la) c'est dans la Fortification, la partie fupérieure du batardeau. Voyte, BATARDEAU. (Q) CAPECHIUM, (Géog.) ville de l'Amérique septentrionale, dans la nouvelle Espagne, sur la presentile de lucatan.

qu'île de Jucatan.

CAPÉER, CAPIER, CAPÉIER, aller à la cape, mettre le vaisseau à la cape, (Marine.) c'est faire servir la grande voile seule, après avoir serlé toutes les autres, & portant le gouvernail sous le vent, mettre tres, & portant le gouvernan sous le vent, mettre le vaisseur coté à travers, pour le laisser aller à la dérive, & se maintenir dans le parage où l'on est aut ant qu'il est possible, soit pendant un vent forcé & de gros tems, soit quand la nuit ou la brume vous furprend auprès d'une côte qu'on ne connoît pas bien, ou qui est dangereuse, & qu'on ne veut aborder que de jour. Que si le vent n'est pas sorcé, on porte aussi la misene, & quelquesois on y ajoûte l'artimon: mais de gros tems on les amene aufil-bien que les perro-quets & les huniers, pour donner moins de prite au vent; & fi l'orage est si grand qu'on ne puisse plus KKKK

capéier, on fait le jet, & on met le vaisseau à sec, le laissant aller à mâts & à cordes. (Z)

CAPELAN, s. m. (Hist. nat. Ichth.) asellus moltis minor, seu asellus omnium minimus, anthia secunda species.
Rond. Ce poisson est le plus petit de son genre: ce lui sur lequel on a fair cette description n'avoit qu'en viron s'avoit qu'en lequel on a sait cette description n'avoit qu'en viron s'avoit qu'en lequel on a sait cette description n'avoit qu'en lequel ne description n'avoit qu'en sign s'avoit qu'en le capellana, un habit viron fix pouces de longueur. Le capelan a un barbil-Ion à l'angle de la mâchoire inférieure; les yeux font recouverts d'une membrane lâche; le dos est d'un brun clair, & le ventre d'un blanc sale. La premiere nageoire du dos est composée de douze piquans; cel-le du milieu en a dix-neuf, & la derniere n'en a que dix-fept. La nageoire qui est immédiatement au-de-là de l'anus, en a vingt-fept, & celle qui est plus loin en a dix-fept: les nageoires des ouies en ont chacune treize, & celles du ventre n'en ont que six seulement. La chair de ce poisson est douce & tendre, & a un très-bon goût. On en trouve en grande quantité dans la mer Méditerranée, & on en voit beaucoup à Ve-nife & à Marfeille. Willughby, Hift. pife. Voy. POIS-

capaciene. Whitepip. Voy. POIS-SON. (T)
CAPELER les haubans, (Marine.) c'est passer les haubans par-dessus la tête du mât, pour les mettre en place. (Z)

CAPELET, f. m. (Maréchalerie.) enflure qui CAPELET, f. m. (Marcehalene.) enflure qui vient au train de derriere du cheval, à l'extrémité du jarret, qui est grosse à peu-près comme une petite balle de jeu de paume. Cette maladie est caufée par une matiere phlegmatique & froide, qui s'endurcit par sa viscosité, & ne fait pas grand mal. (P) CAPELINE, s. f. terme de Chirurgie, bandage pour

contenir l'appareil qu'on applique sur le moignon d'un membre amputé. Voyez AMPUTATION. (Y)
CAPELINES, s. m. pl. en terme de Plumasserie, ce

sont des panaches ou bouquets de plumes, dont se servent quelquefois les actrices sur le théatre.

CAPELLE, (LA) Géog. petite ville de France, en Picardie, dans la Tierache, à cinq lieues de Guise.

Long. 21. 34. lat. 49. 38.

CAPELLE, (Géog.) petite ville d'Allemagne, de l'électorat de Treves, fur le Rhin, au-deffus de Co-

CAPELLETTI, f. m. pl. (Hift. mod.) c'est le nom qu'on donne à Venise à une milice que la république compose des sujets qu'elle a en Esclavonie, Dalmatie, Albanie & Morlachie; qui est regardée comme l'élite de ses troupes, & à la garde de qui elle confe ses places les plus importantes: il y en a tolijours deux compagnies à Venise pour la garde du palais & de la place de S. Marc.

CAPENDU, (Gog.) petite ville de France, en Languedoc, au dioceie de Carcassonne.

CAPER, nom Latin de la constellation du capri-

corne. Foyet Cafricornf. (0)
CAPES ou CABEZ, (Géog.) ville d'Afrique, au
royaume de Tripoli, fur une grande riviere de même nom, qui prend fa fource dans le Biledulgerid, & qui fépare les deux royaumes de Tunis & de Tripoli, & tombe dans la mer Méditerranée, dans un golfe qui porte son nom: on dit que l'eau en est si chaude, qu'on ne peut en boire qu'après l'avoir laif-sé refroidir.

* CAPES, (Géog.) peuple d'Afrique, en Guinée, fur les côtes de l'Ocean, près de la Sierra-Lionna. On dit que dans chaque village il y a une grande maifon séparée des autres, où l'on met toutes les jeunes filles du lieu, pour écouter les leçons d'un vieillard choisi pour les instruire; au bout de l'année cette troupe de filles fort au son des instrumens, & se rend dans de certaines places pour y danser: les jeunes gens vont dans ces endroits, & y prennent pour fem-mes celles qui leur conviennent. CAPESTAN, (Géog.) petite ville de France, dans le Languedoc, près de la riviere d'Aude & du

canal royal. Long. 20. 40. lat. 43. 25.
* CAPETIEN, f. m. (Hift. mod.) nom par lequel on désigne la troisseme race de nos rois; il vient de Hugues Capet, le premier roi de cette race. Il y a aujourd'hui, en 1752, 765 ans qu'elle occupe le thro-ne de la France. Nulle généalogie ne remonte si haut que celle de Jesus-Christ, dit un auteur Allemand, cité par les auteurs du Trévoux, pas méme celle des Capétins, CAPHAR, f. m. (Hist. mod.) péage ou droit que les Turcs sont payer aux marchands Chrétiens, qui

conduifent ou envoyent des marchandises d'Alep à

Le droit du caphar avoit été établi par les Chré-tiens mêmes, lorsqu'ils étoient maîtres de la Terre-fainte; & ce sut pour l'entretien des troupes, qu'on mettoit dans les passages difficiles pour observer les Arabes, & empêcher leurs courses: mais les Turcs qui l'ont continué & augmenté, en abusent, faisant payer arbitrairement aux marchands & aux voyageurs Chrétiens des fommes confidérables, fous prétexte de les défendre des Arabes, avec qui néant-

moins ils s'entendent le plus fouvent pour favorifer leurs brigandages. (G) CAPHARNAUM on CAPERNAUM, (Giograph, Jainte.) ville maritime de la tribu de Nephthali, à l'extrémité de celle de Zabulon, sur le rivage de la mer de Tibériade. Ses habitans incrédules ne tirerent aucun fruit d'un grand nombre de miracles que Jesus-Christ fruit d'un grand nombre de miracles que Jetus-Christ fu parmi eux, & dont la lumiere auroir fuffi pour éclairer d'autres peuples à qui il ne fit pas la même grace; parce qu'il est le maître de ses dons, & qu'il peut sans injustice, les accorder à ceux qui n'en profiteront pas, & les refuser à ceux à qui ils auroient été des moyens de faitt. O altitudol J. GRACE.

CAPHESA ou CAPHSA, (Géog.) ancienne ville d'Afrique, dans le Biledulgerid, vers la source de la riviere de Magrade.

la riviere de Magrada. CAPI-AGA ou CAPI-AGASSI, f. m. (Hift. mod.) officier Turc qui est le gouverneur des portes du sérail, & le grand maître du sérail. Voyez SÉRAIL.

La dignité de capi-aga est la premiere des eunu-

ques blancs: le capi-aga est toûjours auprès du grand-feigneur, il introduit les ambassadeurs à l'audience; personne n'entre & ne sort de l'appartement du grandfeigneur que par son ministere. Sa charge lui donne privilége de porter le turban dans le férail, & d'aller par-tout à cheval: il accompagne le grand-feigneur juiqu'au quartier des fultanes, mais il de-meure à la porte, & n'y entre point. Le grand-fei-gneur fait les frais de fa table, & lui donne environ foixante livres par jour : mais sa charge lui attire de plus un très-grand nombre de présens, parce qu'au-cune affaire de conséquence ne vient à la connoisfance de l'empereur, qu'elle n'ait passé par ses mains.

Le capi-agassi ne peut être bacha quand il quitte sa
charge. Voyez AGA. (S)

* CAPI-CAG-TINGA, (Hist. nat. bot.) espece d'a-

corus qui croît aux Indes occidentales, & ressemble beaucoup à celui de l'Europe par sa racine & ses feuilles; il est seulement plus petit : mais on lui attribue des vertus bien supérieures à celles de l'autre; il est plus chaud & plus aromatique; il incise les hu-

meurs froides & peccantes; il résiste au poison, &c. * CAPIe, s. f. se dit dans les manufactures où l'on travaille la foie, le fil, la laine, &c. de plusieurs brins mis en double, à l'aide desquels on serre l'écheveau quand il est fini, & l'on arrête le dernier bout; ce qui empêche l'écheveau de se déranger, & ce qui en facilite le devidage, en permettant d'en prendre toûjours le dernier bout.

*CAPIER, v. act. manufacture en soie, sil, laine; &c. c'est dans un écheveau de fil, de soie, laine, &c. arrêter le bout par lequel il a commencé, & celui par lequel il a fini, de façon qu'au devidage on puisse

tonjours trouver & prendre le dernier; la façon d'ar-rêter est arbitraire. Dans le fil on noue les deux bouts ensemble; dans la soie on les arrête séparément. Quand il est question de teindre en bleu, en verd, ou autres couleurs dont la teinture ne doit être que tiede; on casse les *capies* sous lesquelles la teinture ne prendroit pas, parce qu'ordinairement elles refferrent la partie de l'écheveau qu'elles enveloppent. Le reglement de Piémont ordonne de capier les organcins toutes les huit heures, & les tramer toutes les quatre: cela vient de ce que les organcins sont plus tors que les trames, & que par conséquent les aspes ou guindres se chargent d'une beaucoup moindre quantité d'or-

gancins que de trames, en des tems égaux.

CAPIER se dit aussi, dans les manusatures en soie, des mailles qu'on et obligé de faire aux lisses, lorsqu'elles commencent à s'user: c'est arrêter la maille

par son nœud sur la cristelle, précisément dans l'endroit qu'elle doit occuper. Foyeq Cristelle.

CAPIGI, s. m. (Hist. mod.) portier du sérail du grand-seigneur. Il y a dans le sérail environ cinquents capigis ou portiers partagés en deux troupes: Tune de trois cents, fous un chef appellé capigi-bassa, qui a de provision trois ducats par jour; & l'autre de deux cents appellés cuecicapigi, de seur chef cuccapigi-bassa, qui a deux ducats d'appointement. Les capigis ont depuis sept jusqu'à quinze aspres par jour, l'un plus, l'autre moins. Leurs sonctions sont d'assister avec les Janiflaires à la garde de la premiere & de la feconde porte du férail, quelquefois tous enfemble, comme quand le Grand-feigneur tient confeil général, qu'il reçoit un ambaffadeur, ou qu'il va à la moiquée; & quelquefois ils ne gardent qu'une partie, & fe rangent des deux côtés, pour empêcher que personne n'entre avec des armes, ou ne fasse du tumulte, &c.

Ce mot dans son origine signifie porte. Voyez SÉ-

RAIL. (G)

CAPIGI-BACHI, f. m. (Hift. mod.) capitaine des portes, officier du ferrail du Grand-feigneur. Les capitis-bachis font fubordonnés au capi-aga ou capou-agassi, & font au nombre de douze; leur fonction est de proteste la garde de la valence de la capita de de monter la garde deux à deux à la troisieme porte du sérail, avec une brigade de simples capigis ou out ierail, avec une brigade de imples capigis ou portiers. Loríque le Grand-feigneur est à la tête de son armée ou en voyage, fix capigis - bachis marchent toûjours à cheval devant lui pour reconnoître les ponts; ils y mettent piéd à terre, attendent le sultan rangés à droite & à gauche sur fa route, & lui font une prosonde révérence pour marquer la sureté de la possible de l'actific de course que de s'échiel le se du passage. A l'entrée des tentes ou du sérail ils se mettent en haie à la tête de leur brigade. (G)

CAPILLAIRE, tiré du Latin capilli, chèveux, se dit de plusieurs choses, pour marquer leur petitesse,

&c. qui ressemble à celle des cheveux.

Vaissaux Capillaires, en Anatomie, ce sont les dernieres & les plus petites ramifications des veines & des arteres, qui sont insensibles, & qui lorsqu'on les coupe ou rompt, ne rendent que fort peu de sang. Voyez VEINE & ARTERE.

Les vaisseaux capillaires doivent être beaucoup plus fins que les cheveux; on ne fauroit mieux les comparer qu'aux fils des toiles d'araignée, & on les appelle quelquefois vaisseaux évanoüissans, Voyez Cir-CULATION. (L)

Les tuyaux ou tubes capillaires, en Physique, sont de petits tuyaux les plus étroits que les ouvriers puissent faire, & non pas dont le diametre ne passe pas la grosseur d'un cheveu; car on n'en a peut-être

jamais fait de cette espece. Le diametre ordinaire des vaisseaux capillaires est de la moitie, du tiers, ou du quart d'une ligne : cepen-dant le docteur Hook nous assure qu'il a tiré à la slamme d'une lampe des tuyaux plus petits encore, &

au moins aussi sins qu'un fil de toile d'araignée. Ce

fait est affez difficile à croire.

L'ascension de l'eau dans les tuyaux capillaires est un phénomene, dont l'explication embarasse fort les philosophes. Mettez dans l'eau l'un des bouts d'un petit tuyau ou d'un petit tube ouvert des deux cô-tés, & l'eau s'élevera à une hauteur fensible dans le tube où elle demeurera suspendue : de plus plongez dans la fuite en le company de la company dans le fluide plusseurs tubes capillaires, dont l'un foit d'un diametre beaucoup plus petit que l'autre ; l'eau montera beaucoup plus haut dans le petit tube capillaires (d'autre l'autre l' laire : son élévation sera en raison réciproque du diametre des tubes.

Cette élevation spontanée, contraire en apparence aux loix de la pefanteur mérite une attention particulière. Le corps humain est une machine hy-draulique; & dans le nombre presqu'infini de tuyaux qui le composent, celui des capillaires est sans com-paraison le plus grand; & c'est par conséquent la connoissance de cette espece de tuyaux qui nous intéresse le plus.

M. Carré, aidé de M. Geoffroy, dit avoir fait sur les tuyaux capillaires les expériences suivantes. 1°. l'eau s'étant élevée au-deflus de son niveau dans un tuyau capillaire, si ensuite on pompe l'air aussi exactement qu'il foit possible, elle ne redescend point; au contraire elle monte encore un peu: 2°. si l'on enduit de suif le dedans d'un tuyau capillaire, l'eau ne s'y met que de niveau au refte de sa surfa-ce: mais si ce tuyau n'est enduit de suif que jusqu'à une hauteur moindre que celle où il est plongé dans l'eau, elle monte à son ordinaire au-dessus de son niveau; & s'il n'est enduit de suif que d'un côté, l'eau de ce côté-là se met de niveau, & de l'autre

l'eau de ce côté-là se met de niveau, & de l'autre monte au-dessus. Hist. accas. 1705.

Plusieurs auteurs attribuent l'ascension de l'eau dans ces tuyaux, à la pression inégale de l'air dans des tubes inégaux: l'air, disent-ils, est composé de parties rameuses, spongieuses, entremèlées & embarrassées les unes avec les autres: ainsi une colonne d'air étant placée perpendiculairement sur l'ouver-ture d'un petit tuyau capillaire, une partie sensible de la pression agira sur les parois de la surface du tube, de façon que la colonne ne pressera pas avec tout fon poids sur le sluide placé au-dessous, mais qu'elle en aura perdu une quantité plus ou moins grande, fuivant que le diametre sera plus petit ou plus grand. Mais une explication si vague se détruit & par elle-même, & par cette observation, que l'expérience réussit aussi bien dans le vuide que dans l'air. D'autres, comme M. Hauksbée, &c. ont recours

b'attraction des anneaux de la furface concave du tube; & le docteur Morgan foufcrit à cette opinion en ces termes. « Une partie de la gravité de l'eau » dans ce tube étant arrêtée par la force attractive » de la furface interne concave du verre; le fluide » qui est dans le tube devra, au moyen de la supé-"qui est dans le tube devra, au moyen de la lupé-"riorité du poids extérieur, monter aussi haut qu'il "saudra pour compenser cette diminution de gravi-"té produite par l'attraction du verre." Il ajoûte que comme la force de l'attraction des tubes est en raison réciproque des diametres, on pourra en di-minuant ces diametres, ou en prenant des tubes de plus en plus petits, faire monter l'eau à telle hau-teur qu'n voudra. teur qu'on voudra.

Mais cet auteur s'est un peu mépris en cela, selon M.Jurin; carpuisque dans les tuyaux capillaires la hauteur à laquelle l'eau s'élevera naturellement, est réciproquement comme le diametre du tube, il s'en-fuit de-là que la furface qui tient l'eau fufpendue est tonjours une quantité donnée: mais la colonne d'eau fufpendue dans chaque tube est comme le diametre du tube ; & par conféquent si l'attraction de la surface contenante étoit la cause de la suspension de l'eau, K K k k ij

il s'ensuivroit de là, selon M. Jurin, que des causes égales produiroient des effets inegaux; ce qui est ab-furde. De plus, M. Jurin ajoûte que ce n'est pas seu-lement l'explication de M. Hauksbée qui s'étend trop loin, mais aussi le phénomene qu'il suppose; car il n'a pas lieu dans tous les sluides: il arrive même tout le contraire dans le mercure; cette liqueur ne s'élevant pas dans le tube jusqu'au niveau de celle qui est dans le vaisseau, & la hauteur qui s'en manque se trouvant d'autant plus grande, que le vaisseau

M. Jurin propose une autre explication de ce phénomene, laquelle est confirmée, selon lui, par les expériences. « La suspension de l'eau, dans le » systeme de cet auteur, doit s'attribuer à l'attrac-» tion de cette circonférence de la furface concave » du tube, à laquelle la surface supérieure de l'eau » est contigue, & adhere; cette circonférence » étant la seule partie du tube de laquelle l'eau doi-"ve s'éloigner en fortant du repos, & par confé-" quent la teule qui par la force de sa cohésion & de " son attraction, s'oppose à la detrente de l'ean ". Il sait voir que c'est une cause proportionnelle à l'es-fet, parce que cette circonférence & la colonne sufpendue font toutes deux en la même proportion du diametre du tube. Aprèscette explication de la suspension de la liqueur, l'ascension qui paroit spontanée de cette même liqueur dans ce tube s'expliquera aussi sort aifément ; car puisque l'eau qui entre dans les tuyaux capillaires, auffi-tôt que leur orifice y est plongé, perd une partie de sa gravité par l'attraction de la circonférence à laquelle sa surface touche; il saut donc nécessairement qu'elle s'éleve plus haut, soit par la pression de l'eau stagnante, soit par l'attraction de la circonférence qui est immédiatement au-dessus

de la circonterte qui cui minedialement an-denis de celle qui lui est contiguë.

M. Clarraut, dans sa *Théorie de la figure de la ter-re*, imprimée à Paris en 1743, a donné une théorie de l'élévation ou de l'abaillement des siqueurs dans les tuyaux capillaires, où il combat l'explication de M. Jurin. Voici ce qu'il lui objecte.

1º. On ne sauroit employer le principe que les effers font proportionnels aux causes, que quand on remonte à une cause premiere & unique, & non lorsqu'on examine un effet qui résulte de la combinaison de plusieurs causes particulieres, qu'on n'é-value pas chacune séparément: or quand on com-pare l'élévation de l'eau dans deux tubes distérens, l'attraction de chaque surface est le résultat de toutes les attractions de chaque particule de verre sur tou-tes celles de l'eau; & comme toutes les petites forces qui composent la force totale d'une de ces surfaces ne font pas égales entr'elles, on n'a aucune raifon pour conclurre l'égalité d'attraction de deux surfaces, de l'égalité d'étendue de ces surfaces; il faudroit de plus que ces surfaces sussent pareilles. Par la même raison, quand même on admettroit que le feul anneau du verre qui est au-dessus de l'eau seroit la cause de l'élevation de l'eau, on n'en sauroit con-clurre que le poids élevé devroit être proportionnel à ce diametre; parce qu'on ne peut connoître la force de cet anneau, qu'en sommant celle de toutes les

2°. Supposé qu'on eût trouvé que la force d'un anneau de verre fut en raifon constante avec son dia-metre, on n'en pourroit pas conclurre qu'une colonne du fluide d'un poids proportionnel à cette force, feroit suspendue par son moyen. On voit bien qu'un corps solide tiré en en-haut par une sorce égale à son poids, ne fauroit tomber : mais si ce corps est fluide, les parties étant détachées les unes des autres, il faire voir qu'elles se soûtiennent mutuellement.

M. Clairaut examine ensuite la question des tuyaux capillaires, par les principes généraux de l'équilibre des fluides: fon exposu est trop geométrique pour être rendu ici, & nous renvoyons à l'ouvrage même ceux qui voudront s'en instruire. Nous nous contenterons de dire que M. Clairaut attribue l'elevation de l'eau à l'attraction du bout inférieur du veire, & à celle du bout supérieur; & qu'il sait voir que quand le tube a un fort peut diametre, l'eau doit s'y élever à une hauteur qui est en raison inverse de ce diametre; pourvû qu'on suppose que l'attraction du verre agisse uivant une certaine loi. Il ajoûte que quand même l'attraction du tuyau capillaire seroit d'une intensité plus petite que celle de l'eau, pourvû que cette in-tenfité ne fût pas deux fois moindre, l'eau monteroit encore; ce qu'il prouve par ses formules. Il explique en passant une expérience de M. Jurin, qui au premier coup d'œil paroît contraire à fes principes : cette expérience confide en ce que fi on foude deux tuyaux capillaires d'inégale grofleur, & qu'on trempe le bout le plus étroit dans l'eau, cette liqueur n'y monte pas plus haut que fi tout le tuyau étoit de la même grosseur que par le bout d'en-haut. Quant à la def-cente du vis-argent dans les tuyaux capillaires, il l'explique en montrant que les forces qui tirent en en-bas dans la colonne qui traverse le tube, sont plus grandes que les forces qui agifient dans les autres colonnes; & qu'ainfi cette colonne doit être la plus courte, afin de faire équilibre aux autres.

Au reste dans cette explication M. Clairaut sup-

pose que l'attraction n'est pas en raison inverse des

poie que l'attraction n'est pas en ration inverte des quarrés des distances, mais qu'elle fiut une autre loi, &c dépend d'une fonction quelconque de la diftance; fur quoi voy, la fin de l'are, ATTRACTION.

Il faut pourtant ajouter à ce que nous avons dit dans cet article, que si on suppose les phénomenes des tuyaux capillaires produits par l'attraction, il paroit difficile d'exprimer la loi de cette attraction, autres de la company trement que par une fonction de la distance ; car cette attraction ne fauroit être en raison inverse du quar-ré de la distance, parce qu'elle est trop forte au point de contact; nous l'avons prouvé à l'article AT-TRACTION. Elle ne fauroit être non plus comme une fimple puissance plus grande que le quarré; car elle seroit infinie à ce point de contact; elle ne peut donc être que comme une fonction; il est vrai qu'une telle loi seroit bien bisfarre, & que cela sissift peutê-tre pour tuspendre son jugement sur la cause de ce phénomen

phénomene.

On trouve dans les tomes VIII, & IX. des Mémoires de l'Académie de Petersbourg, des differtations sur cette même matiere, par M. WeitBrecht. L'auteur paroît la bien entendre, & l'avoir approfondie. La differtation de M. Jurin sur les tuyaux capillaires, contient un choix ingénieux d'expériences faites pour remonter à la cause de ces phénomenes; elle est insérée dans les Transadions philosophiques, & on la trouve en François à la fin des Lesons de Physique expérimentales de M. Cotes, traduites par M. le Monnier, & imprimées à Paris en 1742.

De toutes les liqueurs qui s'élevent dans les tuyaux capillaires, l'eau est celle qui monte le plus haut:

villaires, l'eau est celle qui monte le plus haut : c'est ce que M. Carré a trouvé en saisant les expériences des tuyaux capitlaires avec un grand nombre de liqueurs différentes. Selon cet auteur, la raifon de cette ascension plus grande de l'eau, c'est que les furfaces de ses petites parties sont d'une telle confinurraces de les peties parties foint du terre conseguration, qu'elles touchent plus immédiatement, c'effà-dire, en un plus grand nombre de points, la furface du verre. Il est aisé d'appliquer ce raisonnement aux liqueurs qui mouillent certains corps, & n'en peuvent mouiller d'autres: car lorsque les parties des liqueurs ont leurs furfaces telles qu'elles peuvent s'appliquer plus immédiatement à la surface des corps qu'elles touchent, elles y adherent, & y sont comme collées, soûtenues d'ailleurs par la pression CAP

du fluide environnant; & c'est par cette raison que les gouttes d'eau suspendues aux feuilles des arbre ou à d'autres corps, ne tombent pas. L'on peut aussi par ce même principe rendre raison pourquoi cer-taines liqueurs, comme l'huile & l'eau, ne s'unissent pas; & au contraire, pourquoi les parties d'une mê-me liqueur s'unissent si facilement.

Nous devons à M. Formey une partie de cet article. (0)

CAPILLAIRE, (fracture) est une fracture au cra-ne si peu marquée, qu'à peine la peut-on voir : elle ne laisse pas d'être mortelle. Voyez FRACTURE &

Fissure.

La fracture capitlaire est l'estet d'un coup, d'une chûte, qui peut procurer un dépôt fous le crane; ainsi lorsqu'on l'a reconnue, il faut faire l'opération du mépan. Poy. Trépaner. (N)

CAPILLAIRE, (Hist. nat. bot.) adiantum, genre de plante que l'on peut reconnoître par ses seuilles.

Tournesort, Inst. rei herb. Voye, PLANTE. (I)

CAPILLAIRE, (Medecine.) se dit de cinq plantes dont voici les noms; savoir l'adiante commun ou noir: l'adiante blanc, appellé capitlaire de Montpel-

dont voici les noms; favoir l'adiante commun ou noir; l'adiante blanc, appellé capillaire de Montpellier; le polytric (Voyet Polytric); le céterach ou la feolopendré (Voyet CETERACH); & la falvia vitæ ou ruta muraia. V. Rue DE MURAILLE.

La vertu de tous les capillaires est d'être incissifs, atténuans, diurcitques, somachiques, & propres pour aider l'expectoration. Le meilleur capillaire est le suivant.

le tuivant.

C'est de l'adiantum fruitossum brasilianum, C.B.
P. qu'on fait le sirop de capillaire, qui est très-adoucissant; on peut lui substituer le capillaire commun;
filicula qua adiantum nigrum officinarum pinnulis obcusoribus, J. R. H. Il entre dans le sirop de chicorote

states le siron de guinnance de served.

composé, & dans le sirop de guimauve de Fernel. Le meilleur après ceux-là est le capillaire de Mont-

pellier; adiantum foliis corianări. C. P. B. & J. R. H.
CAPILLAIRE, (firop de) fe prépare de plufieurs façons; le meilleur est celui qui nous vient de Mont-

Sirop de capillaire, selon la Pharmacopée nouvelle de Paris. Prenez capillaire de Canada deux onces; fai-Paris, Prenez capitlaire de Canada deux onces; tat-tes-les infuser pendant deux heures, en y versant cau bouillante six livres: cette infusion se fera dans im vaisseau semé; on y sondra sucre blanc six livres; on clarifiera ensuite, & l'on fera cuire à consistance de sirop, ou mieux encore à consistance d'électuaire: on y ajosttera une nouvelle infusion de capitlaire; on aromanisera ensuite le sirop avec l'eau de sleur d'o-

range.

Le frop de capillaire est très-vanté; il possede toutes les vertus de cette plante: on l'employe dans les maladies de poitrine: on le mêle dans la tisane ordinaire, dans les émulsions, dans le thé, pour les rendre plus adoucissans. (N)

CAPILLAMENT, s.m. (Anatom. Bot.) signifie à la lettre un cheveu, étant formé du Latin capillus, & celui-ci de caput, tête, & de pilus, poil (Voy. Chenvel); c'est pourquoi on donne figurément ce nom à plusieurs choses, qui par rapport à leur songueur & à leur sinesse capillamens des nerss, qui signifient les sibres déles capillamens des norfs, qui signifient les sibres déliées, ou les filamens dont les nerfs font composées. Voyez NERF & FIBRE.

"La vision, dit M. Newton, ne se fait-elle pas se principalement par les vibrations excitées au fond "principalement par les vibrations excitées au tond de l'oeil par les rayons de lumiere, & continuées "à travers les capillamens folides, transparens, & uniformes des nerss optiques jusqu'au sensorium "? Newton, Opt. Voy. VISION. (O)
CAPILOTADE, f. f. (Cuisme) ragoût qu'on fait de refles de volailles & de pieces de rôti dépecées.

** CAPIOGLAN, s. m. (Hist. mod.) espece de

ferviteur qui a foin dans le férail des agemoglans,

ferviteur qui a foin dans le férail des agemoglans, que le grand feigneur y appelle pour être employés dans la fuite auprès de fa perfonne.

CAPION, f. m. (Marine) capion de proue, capion de poupe; c'est un terme dont les Levantins se servent, appellant l'étrave capion de proue, & l'étambord capion de poupe. On dit encore capion à capion, pour figuitier la distance de l'extrémité de la poupe à celle de la proue. Pope Errange, Errange, caute de les proue distinct de l'estrémité de la poupe à celle de la proue. Pope Errange, caute de les outeriles, chapties, caute de les outers des la Provence & le Languedoc, où cette dignité est plus ordinaire, que le chantre dans les autres Provinces: si l'on s'en rapporte à l'étymologie, la capiest plus orannare, que se chantre dans les autres Provinces: si l'on s'en rapporte à l'étymologie, la capic col a la prééminence, au chœur; car capifod vient, à ce qu'on prétend, de caput chori, le premier au chœur. CAPISTRANO, (Géog.) petite principauté d'Italie, dans le royaume de Naples.

* CAPITA-GAUHAH, (Hift. nat. Bot.) arbriffeau des Indes orientales, dont le bois & l'écorce ont une odeur très-pénétrante, aufil bien que fes fauilles

une odeur très-pénétrante, auffi bien que ses seuilles qui sont d'un beau verd clair, rondes, velues & grandes. Il produit des baies d'une forme ronde, de

couleur brune, & à peu près semblables aux grains de genievre. CAPITAINE, f. m. (Art milit.) le titre de Capitaine

en matiere de guerre, a toûjours fignifié un commandant ou un chef de troupe; ce mot vient du Latin caput, qui fignifie chef.

CAPITAINE d'une compagnie, est un officier subalterne, qui communde une compagnie de cavalerie ou d'infanterie, fous les ordres du colonel. Voyez COMPAGNIE & COLONEL.

Nous disons dans le même sens un capitaine de dra-Nous dirons dans le meme tens un capitante de dra-gons, de grenadiers, de marine, d'invalides. Voy. DRA-GON, GRENADIER, éve. Les capitaines des gardes à pié & à cheval du Roy d'Angleterre ont le titre de colonel; parce que ce font pour l'ordinaire gens du premier rang & des officiers généraux. Dans la compagnie colonelle d'un régiment ou pre-miers compagnie, dont le colonel eff lui-même cani-

Dans la compagnie colonelle d'un régiment ou pre-miere compagnie, dont le colonel est lui-même capi-taine, l'Officier commandant est appellé capitaine-lieu-tenant. Voyez CAPITAINE-LIEUTENANT. Lieutenant capitaine, est le capitaine en fecond ou l'officier qui commande la compagnie fous les ordres du capitaine, & pendant son absence. Voyez LIEUTE-NANT. On l'appelle dans quelques compagnies, capi-taine-lieutenant. taine-lieutenant.

Capitaine lieutenant, eft celui qui commande une troupe ou compagnie, au nom & à la place de quelqu'autre, qui en a la commission avec le titre, les honneurs & la paye; mais qui est dispensé à cause de fon rang d'exercer les fonctions de ce poste.

Le colonel étant ordinairement capitaine de la premiere compagnie de son régiment, il la fait commander par un subalterne avec le titre de capitaine lieutenant.

En France & en Angleterre, &c. le roi, la reine, le dauphin, les princes, &c. ont pour l'ordinaire les titres & les dignités de capitaines des gardes, des gens-d'armes, &c. quoique les capitaines lieutenans en exercent véritablement les fonctions.

CAPITAINE-LISTEMANT, eft donc dans les gens-

CAPITAINE-LIEUTENANT, est donc dans les gendarmes & les chevau-légers de la garde du Roi, dans les deux compagnies de mousquetaires, celle des grenadiers à cheval & les compagnies des gendar-mes d'ordonnance, le commandant de chacune de ces compagnies; parce que c'est le Roi qui est le capitaine.

Il y a deux raisons de ce titre de capitaine-lieutenant : la premiere est l'autorité que le roi donne aux commandans des compagnies qui le portent , & qui est le même que celle du capitaine dans les autres compagnies; & la seconde, que le capitaine-lieutenant a les gages de capitaine & ceux de lieutenant.

Les compagnies de la gendarmerie, qui portent le nom de quelques princes, comme les gendarmes de Bresagne, de Berry, &c. ont également des capitaines-feutenans, quoiqu'il n'y ait point achuellement de prince de ce nom; parce que le Roi en est censé le capitaine.

CAPITAINE réformé, est un officier dont la place & la charge ont été réformés, mais qui conserve cependant le grade de capitaine en fecond, & fans au-cun commandement. Voyez RÉFOLMÉ. CAPITAINE général d'une armée, est celui qui la

commande en chef. Voyez GÉNÉRAL.

Ce dernier mot est feul en usage par une espece d'ellipse. Le Stathouder a pourtant titre de capitaine

général des provinces unies.

CAPITAINE de milice , est celui qui commande une compagnie de milice. Voyez MILICE.

CAPITAINE des guides , est celui qui est chargé du détail des chemins de l'armée. Il doit être tres-habile dans la carte & dans la topographie des lieux où se fait la guerre. Les capitaines des guides sont sous les ordres des maréchaux des logis de l'armée. Il y a les ordres des marcchaux des logis de l'armée. Il y a aussi des capitaines de mineurs, qui ont soin d'instruire & de fournir les mineurs; un capitaine des charrois, pour les attelages & les chariots des vivres & de l'artillerie, &c. (Q)

CAPITAINE de vaisseau, ou CAPITAINE des vaisseaux, (Marine.) e'est un officier employé en cette qualité sur l'état du Roi, dont il tient sa commission, pour commander les vaisseaux de guerre.

Les devoirs & les fonctions du capitaine de vaisseau.

Les devoirs & les fonctions du capitaine de vaisseau, font rensermés dans 47 articles du titre 7 du livre l'ed e l'Ordonnance de Louis XIV. pour les armées navales & arsenaux de marine, du 15 Avril 1689. Nous croyons qu'il est inutile de copier cette Ordonnance, qui est commune & connue de tout le monde.

Lorsque les capitaines des vaisseaux du roi se trouvent servir sur terre, ils roulent avec les colonels, suivant l'ancienneté de leur commission.

Quoique le nombre des capitaines ne soit pas absolument fixé, le roi en a toûjours au moins 110 ou 120, employés sur l'état de la marine.

Lorsqu'un capitaine monte un vaisseau pavillon, c'est-à-dire un vaisseau monté par un officier général; c'est au capitaine à faire faire le détail du service.

Les connoissances d'un capitaine des vaisseaux du roi doivent être fort étendues. Il doit savoir la construction & la bâtisse des vaisseaux ; il doit posséder toutes les manœuvres qu'il convient faire dans les différentes situations où il peut se trouver à la mer, foit dans le mauvais tems, foit pour attaquer ou évi-ter l'ennemi : il doit favoir les évaluations navales convenables pour marcher en corps d'armée, ou en escadre; l'hydrographie & toutes ses opérations lui doivent être familieres. Enfin c'est un métier perpétuel d'étude, de réflexion, &c d'attention; &c on ne parvient au grade de capitaine, qu'après avoir passé fuccessivement par tous les autres grades de la ma-rine, tels que ceux de garde de la marine, ensei-

CAPITAINE en second; il fait les mêmes fonctions que le capitaine qui commande le vaisseau en son absence; le capitaine en second est moins ancien que le commandant.

CAPITAINE de Vaisseau marchand, ou Capitaine de navire. Voyez MAITRE & PATRON.

CAPITAINE de port, c'est l'officier établi dans quel-que port considérable, où il y a un arsenal de mari-ne, & qui y commande une garde pour la sûreté de toutes choses. Dans les désarmemens qui se sont a retour des voyages, les capitaines & les officiers qui ont monté des vaisseaux, les remettent à la charge

&c à la garde du capitaine du port; c'est lui qui a soin de l'amarrage des navires de guerre, & qui oblige les vaisseaux qui arrivent, à rendre les saluts ordinaires. Il fait les rondes nécessaires autour des bassins, pour veiller à la conservation des vaisseaux du roi, & doit coucher toutes les nuits à bord. Il doit visiter les vaisfeaux à armer & en dresser l'état de radoub & de carene. Il est obligé de mener en rade les vaisseaux du premier & du deuxieme rang, son lieutenant, ceux des troisieme & quatrieme rang, & l'enseigne aux

des troiteme & quatrieme raig, & reineigne aux au-dessous. Il y a présentement en France six capitaines de port, à Toulon, Rochesort, Brest, le Havre, Dunkerque, & Port-Louis.

Le détail de ce qui concerne toutes les fonctions de capitaines de port se trouve rensemmé en 15 articles du livre XIII, titre iij, de l'Ordonnance de Louis XIV. pour les armées navales & arsenaux de marine, du 13 Avril 1689.

CAPITAINE de Marine, c'est celui qui commande les foldats gardiens d'un port. Il y en a dans chaque

port où il y a des foldats gardiens.

CAPITAINE d'armes, c'est un bas officier qui a soin des soldats sur les vaisseaux: il est immédiatement au-dessus des sergens, & a l'inspection sur les menues armes du vaisseau, comme aussi sur les bales, ban-dolieres, pertuisanes, espontons, haches d'armes, & autres choses semblables qu'il distribue selon les be-

C'est au capitaine d'armes d'avoir soin des menues armes, & de se mettre à la tête des soldats lorsqu'il faut combattre; il doit fur-tout vifiter leurs mouf-quets, & voir s'ils font chargés comme il faut, & fi les foldats ont leurs petites gargouffes toutes prêtes. C'est lui qui pose la sentinelle devant la chambre du

capitaine, & au haut de la tire-vieille. Capitaine des Matelots, c'est un officier marinier qui commande aux matelots sous le maître d'équipage.

qui commande aux matelots sous le maître d'équipage.

CAPITAINE garde - côtes , ce sont ceux qui commandent la milice que l'on établit pour garder les côtes , & pour empêcher les ennemis de faire quelques descentes. (Z)

* CAPITAINERIE, f. m. nom de dignité qui n'a plus guere lieu, que par rapport au commandement des gardes-côtes & de chasses, & à l'entretien des sortes de tout ce qui concerne les chasses. La capitainerie se dit d'un certain canton sur l'étendue duquel nerie se dit d'un certain canton sur l'étendue duquel le capitaine des chasses accorde ou resuse la permission de chasser, & veille à ce qu'il soit bien fourni de gibier. Les capitaineries sont assez ordinairement des annexes de maisons royales.

CAPITAINERIE GARDE-CÔTE, (Marine) on don-ne ce nom à une étendue de pays le long des côtes de la mer, qui renferme un certain nombre de paroif-

fes, qui font sujettes à la garde des côtes.

Chaque capitainerie est commandée par un capitaine général, un major général, & un lieutenant général, qui en forment l'état major.

Ces capitaineries sont composées chacune plus ou moins du nombre des paroiffes qui fournissent les foldats de milice, garde-côtes, depuis l'âge de 18 ans jusqu'à 60 ans.

Il y a des capitaineries garde-côtes, qui sont formées en bataillons, dont chaque compagnie est de qua-rante hommes; & en compagnies de cavalerie de foixante & dix maîtres chacune, bien montés & bien équipés, à la tête desquelles sont des capitaines com-

mandans, & des majors, des aides-majors, des lieute-nans, & des enfeignes par commiffion du roi. Il y a deux fortes de fervice dans la garde-côte. Le fervice militaire, pour s'oppofer aux descentes; & le service d'observation dans les paroisses, pour y veiller journellement.

Les capitaines généraux, majors & lieutenans de chaque capitainerie garde-côte des provinces du royau-

me, joiliffent de l'exemption du droit de tutelle & curatelle; les foldats & cavaliers des milices gardes-côtes, font difpensés de tirer pour la milice ordinaire chacun dans leur paroiffe, qui en sont exemptes par ordre du Roi. Les paroiffes sonmises à la garde-côte, font celles qui se trouvent sur les côtes & jusqu'à deux lieues du bord de la mer.

Les côtes de France tant sur l'Océan que sur la Mé-

diterranée, sont divisées en 112 capitaineries garde-côtes, qui composent environ deux cents mille hom-

mes à pié & à cheval. (Z)
CAPITAL; il vient du Latin caput, & se dit en différentes occasions, pour marquer la relation de chef ou principal; ainsi ville capitale fignisse la pre-miere ville d'un royaume, d'une province, d'un état, comme Paris est la capitale de France; Londres est la comme Paris et a tapitate de Prante, Londrés et ne capitale d'Angleterre; Mofcou, la capitale de Mofco-vie; Conflantinople, la capitale de l'empire Ottoman; Rouen, la capitale de Normandie, 6c.
CAPITAL, se dit aussi de la somme qu'on doit rembourser, indépendamment des intérêts; ainsi 100 liv.

au denier vingt, produisent à la fin de l'année 105, liv. dont 100 est le capital, &t 5, l'intérêt. Voyez Arrérages, Intérêt, Principal.

CAPITAL, ou FONDS DANS LE COMMERCE, se dit du fonds d'une compagnie de commerce ou de la fomme d'argent que ceux qui la composent fournis-fent en commun, pour être employée dans leur com-

merce. Voyet Fonds.

Le capital de la compagnie des Indes d'Angleterre étoit dans le commencement de fon infitution de 369861 livres sterlins; on le stoubla ensuire, & il va 369861 hyres iterins; on the double atmine, se it you and on a 500 livres dans les fonds de la compagnie, on a alors voix dans les affemblées générales.

Le pouvoir que le roi d'Angleterre donna à la compagnie du Sud d'augmenter fon capital, fut la fource

de tous les malheurs qui arriverent à cette compa-gnie en l'année 1720. Voyez COMPAGNIE. CAPITAL, se dit aussi de la somme d'argent qu'un

marchand met d'abord dans fon commerce, lorsqu'il s'établit pour son compte particulier.

Le mot de capital est opposé à celui de gain ou pro ft, quoique caputal en oppoie a cetti de gaire outprist, quoique caputal lui-même, lor(qu'il est joint au premier capital. Dictionn, du comm. tom. II. pag. 81. (G)
CAPITAL, (crime) est celui pour la répartation du-

quel on inflige au criminel une peine capitale, com-

The la perte de la vie naturelle ou civile. V. CRIME G. CHATIMENT. (H)

CAPITALE, (lie) est une lie forte que laisse la potasse au fond des chaudieres où l'on fait le savon.

Voyer SAVON.

On l'employe, en Chirurgie, en qualité de causti-que, & elle entre dans la composition de la pierre

CAPITALES, (medecines) font les préparations des boutiques les plus fameuses & les plus essentieles, remarquables pour le nombre des ingrédiens qui entrent, pour leurs vertus extraordinaires, &c. comme la thériaque de Venise, le mithridate, &c. Voyez

MITHRIDATE, Éc. (N)

CAPITAL, (Peinture.) on appelle aussi de ce nom un tableau qu'on suppose d'une grande beauté, si le dessein en est d'une grande ordonnance: un dessein qui ne feroit que de quelques parties, ou même d'u-ne figure entiere, ne feroit point appellé dessein capi-tal. Cependant la perfection d'une figure, la confervation d'un beau morceau, la rareté des ouvrages excellens en ce genre, font des motifs pour leur ap-

pliquer ce mot. (R)

CAPITALE du bassion, (la) est, en Fortification, une ligne tirée de l'angle flanqué à l'angle du centre du bastion. Elle est la différence du rayon du polygone extérieur & de l'intérieur. Telle est KH, Pl. I. le l'Art milit, fig. 1.

Les rapitales des bastions ont depuis trente jusqu'à quarante toises de longueur. C'est sur leur prolonge-

quarante rones de longueur. O en la teur procongement que l'on se dirige ou conduit dans les tranchées pour approcher du bassion. Voyes TRANCHÉES. (Q)

CAPITALES, adj. f. pl. on nomme ainsi, dans la pratique de l'Imprimerie, certaines lettres, qui quoiequ'elles fassent partie d'une sont et correcte de carastres disseaux de la lamente et que correcte carastres disseaux de la lamente et que qu'elles fainent partie d'une ronte, oc forent du me corps de caractère, different feulement en ce qué l'œil en est plus gros, en ce que la figure n'est pas la même, de qu'elles sont moins d'usage, de moins courantes dans l'impression, ces sortes de lettres n'écourantes dans l'impression; ces fortes de lettres n'étant faites que pour la plus grande persection de l'Art. Elles sont indispensables au commencement d'une phrase, d'un a-linea, au commencement d'un vers, aux noms propres d'hommes, de femmes, de royaumes, de provinces, de villes, &c.

Les petites capitales s'employent suivant le système que l'on se propose de suivre dans un ouvrage. Elles sont d'un ceil plus petit que celui des capitales, &c leur consiguration est la même, aussi en plus petits. Vovez MAJUSCULES.

Poyez MAJUSCULES & MINUSCULES.

CAPITAN BACHA ou CAPOUDAN BACHA;
f. m. (Hift. mod.) c'eft en Turquie le grand amiral.
Il possede la troisieme charge de l'empire, & a fur mer autant de pouvoir que le grand-visir en a sur terre. Ce commandant n'avoit point autrefois le titre de capitan bacha ou d'amiral; il n'étoit que beg de Gallipoli. Soliman II. institua cette charge en faveur du fameur Ratherouse. du fameux Barberousse, & y attacha une autorité ab-folue sur tous les officiers de la marine & de l'arsenal, que le capitan bacha peut punir, casser, & faire mourir dès qu'il est hors du détroit des Dardannelles. Il commande dans toutes les terres, les villes, châteaux, & forteresses maritimes; visite les places, les fortifications, les magasins; ordonne des réparations, des munitions de guerre & de bouche; change les milices, & tient conseil pour recevoir les plaintes des officiers.

Lorsque cet officier est à Constantinople, il a droit de police dans les villages de la côte du port & du canal de la mer Noire, qu'il fait exercer ou par fon

keaja ou lieutenant, ou par le bostangi bachi.
La marque de son autorité est une grande canne
d'inde, qu'il porte à la main dans l'arsenal & à l'armée. Son canot, par un privilége réfervé feulement au grand-feigneur, est couvert d'un tendelet, & ar-mé d'un éperon à la proue. Il dispose des places de capitaines de vaisseau & de galere, vacantes par

Cet officier a une copie de l'état des troupes de mer & des fonds destinés pour l'entretien des armées navales. Trois compagnies de Janislaires composént fa garde : elles débarquent par-tout où la flotte (é-journe, & campent devant la galere du général. Sa maison, sans être aussi nombreuse que celle du grandyisir, est composée des mêmes officiers; & quand la flotte mouille dans un port, il tient un divan ou confeil composé des officiers de marine.

Le capitan bacha joint de deux fortes de revenus; les uns fixes, & les autres cafuels. Les premiers pro-viennent de la capitation des îles de l'Archipel, & certains gouvernemens & bailliages de la Natolie & de Romelie, entre autres de celui de Gallipoli, que le grand-seigneur lui donne en apanage avec la même étape que celle du grand-visir. Ses revenus casuels consistent en ce qu'il tire de la paye des bénévoles, & de la demi-paye de ceux qui meurent pendant la cam-pagne, qu'il partage avec le Terfana Emini. Il a en-core le cinquieme des prifes que font les begs, & loue ses esclaves pour mariniers & rameurs sur les galeres du grand-seigneur, à raison de 50 écus par tête, sans qu'ils lui coûtent rien à nourrir ni à entre-

CAP

CAPITE, litde vaisseau. Voyez CAJUTES. (Z)
CAPITELLO, (Géog.) petite riviere de l'île de
Corse, qui se jette dans le gosse d'Ajazzo.
CAPITOLE, s. m. (Hist. anc. & mod.) sorteresse
de l'ancienne Rome, bâtie sur le mont Tarpeien, où
il y avoit un temple de Jupiter surnommé de là Capitolin: le sénat s'y assembloit; & aujourd'hui c'est une
maison-de-ville où les conservateurs du peuple Romain ont leur tribunal. Les Italiens l'appelleus campie main ont leur tribunal. Les Italiens l'appellent campi-

On prétend que ce nom de capitole vint d'une tête d'homme encore fraîche & saignante, trouvée dans la terre lorsqu'on creusa les sondemens de cette sorteresse sous Tarquin l'ancien, l'an de Rome 139. Arnobe ajoûte que cet homme dont on trouva la tête se nommoit Tolus, d'où l'on a fait capitole, quafi à capite Toli, Servius, fuccesseur de Tarquin, fit élever l'édifice, & Tarquin le superbe l'acheva en 221. mais il ne fut confacré que trois ans après l'expulsion des rois & l'établissement du consulat. Horace alors revêtu de la dignité consulaire, en fit la dédicace l'an de Rome 246

Le capitole étoit composé de trois parties, un vaste bâtiment ou temple au milieu, confacré à Jupiter, & deux ailes dédiées l'une à Junon, l'autre à Minerve. On y montoit par cent degrés, felon Juste Lipse, y compris ceux qui facilitoient l'abord de la roche Tarpéienne. Le frontispice & les côtés étoient environpéienne. Le trontipite et les cores etoient environ-nés de galeries ou portiques, dans lesquelles les vain-queurs qui avoient obtenu l'honneur du triomphe, donnoient au sénat un repas splendide, après avoir facrifié aux dieux. C'étoit au capitole que les triom-phateurs terminoient leur marche. Les dedans & les dehors de cet édifice étoient extrêmement ornés, fur avoir le tampla où hyilloit la flatue de lluvier avoir fur-tout le temple, où brilloit la statue de Jupiter avec la foudre, le sceptre, & la couronne d'or. On voyoit encore dans le capitole un temple de Jupiter Gordien, un de Junon, l'hôtel de la monnoie. Sur la pente de la montagne étoient le temple de la Concorde, & plus de cinquante autres moindres consacrés à différentes

Ce bel édifice renfermoit les dépôts les plus facrés de la religion, comme les livres des Sibylles, les anciles ou boucliers tombés du ciel. Il fut brûlé du tems de Sylla. Un nouvel incendie le confiuma fous Vitellius, & Vefpafien le rétablit. Il éprouva le mê me fort fous Tite, & Domitien en répara les ruines. A l'imitation de Rome diverfes villes, & fur-tout

les colonies Romaines, voulurent avoir leur capitole, foit temples, foit fortereffes. Conflantinople, Jéritalem, Carthage, Milan, Ravenne, Verone, Ausbourg, Treves, Cologne, Nifmes, Reims, Touloufe, fe conformerent à cet égard à la capitale de l'empire. On confronte de la capitale de l'empire. pire. On croit communément que les capitouls ou juges-confuls de Toulouse ont tiré leur nom du capi-

role érigé dans leur ville. (G)

CAPITOLINS, adj. pl. (Hist. anc.) jeux capitolins, tudi capitolini. Camille les institua en mémoire
de la levée du siège du capitole par les Gaulois, ou
plûtôt de ce que le cri des oies avoit empêché ces barbares de sûrprendre cette citadelle. On les célébroit tous les ans en l'honneur de Jupiter Capitolin. Plutarque dit qu'une partie de ces jeux confistoit en ce que les crieurs publics mettoient les Etruriens à C'enchere, & qu'on prenoit un vicillard qu'on habif-loit avec la robe prétexte & une bulle d'or au cou pour repréfenter les rois d'Etrurie; origine qui ne paroît pas avoir beaucoup de rapport à l'évenement que Camille avoit prétendu retracer dans l'institution de ces jeux.

Domitien en institua de nouveaux, nommés age nes capitolini, dans lesquels non-seulement les lut-teurs, les gladiateurs, les conducteurs de chars, & les autres athletes s'exerçoient, mais encore les poë-

tenir; parce qu'au retour de la flotte, il les fait enfermer avec ceux de sa hautesse. Les contributions qu'il exige dans les lieux où il passe, augmentent

qu'il exige dans les lieux ou il pane, augmentent confiderablement fes revenus calules, Guer, Maurs & ufag. des Tures, tom. II. (G) CAPITANATE, (LA) Géog. province d'Italie au royaume de Naples, bornée au nord & à l'orient par le golfe de Venife; à l'occident par le comté de Molife; au midi par la principauté ultérieure, la Basilicate, & la terre de Bari. Lucera delli Pagani en est la capitale.

CAPITANE, galere capitane, (Marine). Les puis-fances maritimes, & les états souverains qui n'ont pas le titre de royaume, donnent le nom de galere

capitane à la principale de leurs galeres.

Depuis la fuppression de la charge de capitaine général des galeres de France, il n'y a plus eu de galere capitane. La principale a été nommée réale, & la seconde patrone. La galere capitane porte trois fanaux

posés en ligne courbe, &t non pas en droite ligne comme ceux de la réale. (Z)

CAPITATION, s. s. (Finance.) est un droit alors villes à raisen de laur état & de laurs facultés de la laurs facultés. des villes, à raifon de leur état & de leurs facultés. On leve fur les payfans ou habitans de la campagne un droit à peu-prés semblable, qu'on appelle taille. Voyez TAILLE.

En France, la capitation est un droit très-distingué de la taille, & que payent toutes les personnes tailla-bles ou non-taillables.

C'est proprement une taxe ou une imposition qui fe leve sur chaque personne à raison de son travail, de son industrie, de sa charge, ou de son rang. Perfonne n'en est exempt en France, pas même les princes du fang.

Cette espece de tribut en général est fort ancien, & répond à ce que les Grecs appelloient *** paxitudes, les Latins capita on capitatio, ou tributum capitis ou capitulare; ce qui distinguoit les taxes sur les personnes, des taxes fur les marchandifes qu'on nommoit vedigalia. Voyez DROIT É TAXE. On appelle encore capitation une taxe qu'on im-pote par tête dans certains besoins de l'état.

La capitation est encore aujourd'hui la taille des Turcs. Elle n'a commencé fous Louis XIV. qu'en 1695, & l'édit qui en ordonne l'imposition est du 18 Janvier de la même année. Le Roi avoit promis de Janvier de la même année. Le Roî avoit promis de la fupprimer après la paix : mais les befoins continuels de l'état ne l'ont pas encore permis. Larrey, Hift. de Loiiis XIV. tom. VI. Les eccléfiaftiques ne payent point de capitation, mais ils en donnen l'équivalent fous d'autres titres. (G)

Capitation, en Angleterre, est une taxe imposée par l'autorité du parlement sir chaque personne ou tête, sur tout le monde indifféremment, ou suivant quelque marque de distinction reconnue, telle que la qualité, le métier, Sec. Voyet TAXE.

Ainsi par le reglement ou le statut XVIII. de Charante de la contraction de l'active de l'active de l'active
Ainfi par le reglement ou le statut xvIII. de Char-les II. chaque sujet du royaume d'Angleterre sut co-tisé par tête suivant son degré. Un due payoit cent livres, un marquis quatre-vingts livres, un baronet trente livres, un chevalier vingt livres, un écuyer dix livres, & toute personne roturiere douze deniers.

Il paroit par d'anciens actes du parlement, que ce reglement n'établit pas une nouvelle taxe, comme on le peut voir particulierement par celui qui parut l'an 1380, qui porte : Quilibet tam conjugatus quam folutus, utriusque sexús, pro capite suo solvere cogebatur. Walfingham.

Camden, dans les ouvrages qui nous reflent de lui fur la monnoie, dit qu'il y avoit anciennement un tribut perfonnel appellé capitatio, impolé fur chaque tête; fur les femmes depuis l'âge de douze ans, & fur les hommes depuis l'âge de quatorze ans,

tes, les orateurs, les historiens, les musiciens, &c les acteurs de théatre, se disputoient des prix. Ces nouveaux ; l'empereur lui-même y distribuoit les cou-cinq ans : l'empereur lui-même y distribuoit les couronnes; & ils devinrent fi fameux, qu'au calcul des années par luftres on fubfitua l'ufage de compter par jeux capitolins, comme les Grecs avoient fait par olympiades. Il paroît pourtant que cet ufage ne fut pas de longue durée. (6)

CAPITON, f. m. (Commerce de foie.) bourre qu'on tire de defius le cocon après qu'on en a enlevé la bon-ne foie. On l'appelle auffi la fis, carda fe; & l'on don-ne les mêmes noms à des étoffes communes qu'on en fait.

CAPITOULS, f. m. (Hift. mod.) magistrats de ville à Toulouse, ou officiers municipaux, qui y exercent la même jurisdiction que les échevins à Paris, les jurats à Bordeaux, les consuls en Provence & en Languedoc. On ne choist, pour remplir ces places, que des bourgeois des plus honnêtes famil-les, & c'est un honneur que d'avoir passé par ces charges. (G)

CAPITULAIRES, sub. m. pl. (Hist. mod. & Droie canonig.) Ce nom qui fignifie en général un livre divi-sé en plusieurs chapitres ou capitules, s'est appliqué en particulier aux lois tant civiles que canoniques, & spécialement aux lois ou reglemens que les rois de France faisoient dans les assemblées des évêques & des seigneurs du royaume. Les évêques rédigeoient en articles les reglemens qu'ils croyoient nécessaires pour la discipline ecclésiastique, qu'ils tiroient pour la plûpart des anciens canons. Les seigneurs dres-soient des ordonnances suivant les lois & les coûtumes; le roi les confirmoit par son autorité, & enfuite ils étoient publiés & reçûs.

L'exécution de ceux qui regardoient les affaires eccléfiaftiques , étoit commife aux archevêques & aux évêques ; & celle des capitulaiaires qui concernoient les lois civiles, aux comtes & aux autres feigneurs temporels : & à leur défaut, des commiffaires envoyés par le roi, qu'on appelloit missi domi-nici, étoient chargés d'y veiller. Ces capitulaires avoient force de loi dans tout le royaume ; nonfeulement les évêques, mais les papes même s'y foûmettoient. Childebert, Clotaire, Dagobert Car-loman, Pepin, & fur-tout Charlemagne, Loüis le débonnaire, Charles le chauve, Lothaire, & Louis II. ont publié plusieurs capitulaires: mais cet usage s'est aboli sous la troisieme race de nos rois.

Ansegise, abbé de Lobe, selon quelques-uns, ou Antegife, abbé de Lobe, felon quelques-uns, ou felon M. Baluze, abbé de Fontenelles, a fait le premier un recueil des reglemens contenus dans les capitulaires de Charlemagne & de Loiis le débonnaire; ce recueil est partagé en quatre livres, & a été approuvé par Loiis le débonnaire & par Charles le chauve. Après lui, Benoît, diacre de Mayenne, recueillit vers l'an 845, des capitulaires de ces deux empereurs omis par Ansegife, & y joignit les capitulaires de Carloman & de Pepin. Cette collection est dividée en trois livres, qui composent avec les quatre visée en trois livres, qui composent avec les quatre précédens les sept livres des capitulaires de nos rois : les six premiers livres ont été donnés par du Tillet en & le recueil entier des sept livres par Mrs Pithou. Mais on a encore des capitulaires de ces princes en la maniere qu'ils ont été publiés, & dès l'an 545; il y en a eu quelques-uns imprimés en Allemagne; en 1557 on en a imprimé une autre collection plus ample à Bafle. Le P. Sirmond a fait paroître quelques capitulaires de Charles le chauve; & enfin M. Baluze nous a procuré une belle édition des capitulaires de nos rois, fort ample, & revûe fur plusieurs manuf-crits, imprimée en deux volumes in-fol. à Paris en 1677. Elle contient les capitulaires originaux de nos Tome 11.

rois, & les collections d'Ansegise & de Benoît, avec

quelques autres pieces.

Les évêques donnoient auffi dans le VIIIº fiecle & dans les suivans, le nom de capitules & de capitulaires aux reglemens qu'ils faifoient dans leurs aftem-blées fynodales fur la difcipline eccléfiastique, qu'ils trioient ordinairement des canons des conciles, se des ouvrages des SS. Peres. Ces reglemens n'avoient force de loi que dans l'étendue du diocese de celui mi les miblioit. À mois qu'ils es filles en la filles de la concile de la concile de celui de de la concile de celui de la concentration de l force de loi que dans l'etendue du diocete de cetta qui les publioit, à moins qu'ils ne fuffent approuvés par un concile ou par le métropolitain; car en ce cas ils étoient observés dans toute la province: cependant quelques prélats adoptoient souvent les capitules publiés par un seul évêque. C'est ainsi qu'ont été publiés par un feul évêque. C'est ainsi qu'ont été publiés par un feul évêque. C'est ainsi qu'ont été publiés par un feul évêque. reçus ceux de Martin, archevêque de Brague, de l'an 525; ceux du pape Adrien I. donnés à Angilram ou Enguerran, évêque de Metz, l'an 785; ceux de Théodulphe, évêque d'Orléans, de l'an 797; ceux d'Hincmar, archevêque de Reims, en 852; ceux d'Unrad archevêque de Reims, en 852; ceux d'Hincmar, archevêque de Reims, en 852; ceux d'Herard, archevêque de Tours, en 858, & ceux d'Heard, archevêque de Langres. Doujat, Hifoire du Droit caron. Baluze, Prefatio ad capitularia. M. du Pin, Biblioth. des Aut. ecclef. v III. fiecle. (G)
L'illufre auteur de l'Efprit des lois, oblerve que fous les deux premieres races on affembloit fouvent la nation, c'eft-à-dire, les feigneurs & les évêques; cari l'ylévit ras engrere question des compunes. On

car il n'étoit pas encore question des communes. On chercha dans ces affemblées à régler le clergé par des capitulaires. Les lois des fiefs s'étant établies, une grande partie des biens de l'Eglife fut gouvernée par ces lois. Les eccléfiaftiques se séparerent, & négligerent des lois dont ils n'avoient pas été les feuls auteurs : on recueillit les canons des conciles & les Décrétales, qu'ils préférerent comme venant d'une fource plus pure. D'ailleurs la France étant divifée en plusieurs petites seigneuries, en quelque maniere indépendantes, les capitulaires furent plus difficiles à faire observer, & peu-à-peu on n'en entendit plus parler. Esprit des lois, liv. XXVIII. ch. ix. (0)

CAPITULANT, qui a voix délibérative dans un chapitre. On peut dire aussi capitulaire dans le même sons un consequent par la consequence de consequence de la consequence del consequence de la cons

chapitre. On peut dire autit captutuare aans te meme fens; mais cette derniere façon de parler est moins en usage. (H)

CAPITULATION IMPÉRIALE, (Jurisprudence & Hist. mod.) l'on appelle ainsi, en Allemagne, une loi fondamentale, faite par les électeurs au nom de tour l'empire, & imposée à l'empereur pour gouverper suivant les reales qui y sont contenues, dont il ner suivant les regles qui y sont contenues, dont il jure l'observation à son couronnement. Les points principaux auxquels l'empereur s'oblige par la capi-tulation, font de prendre la défenfe de l'Eglife & de l'empire; d'observer les lois fondamentales de l'empire, de maintenir & conserver les droits, priviléges, & prérogatives des électeurs, princes, & autres états de l'empire qui y sont spécifies, & ...
Bien des jurisconsultes sont remonter l'origine des

Bien des juritconfultes font remonter l'origine des capitulations aux tems les plus reculés, & prétendent qu'elles étoient en ufage dès le tems de Charles le chauve & de Loiis le Germanique: mais ceux qui font dans ce fentiment, femblent avoir confondu avec les capitulations en ufage aujourd'hui, des for-mules de fermens que les rois de pluficurs pays les envergres en la conformation de la conformation & les empereurs ont de tems immémorial prêtés à leur facre, qui ne contiennent que des promeffes gé-nérales de gouverner leurs états fuivant les regles de la juffice & de l'équité, & de remplir envers leurs fujets les devoirs de bons fouverains: les capitulations dont il est ici question sont plus particulieres, & doivent être regardées comme des condi-tions auxquelles l'empereur est obligé de souscrire, avant de pouvoir entrer en possession de la couronne impériale.

La premiere qui ait été faite dans l'empire, fut prescrite à l'empereur Charles-Quint. Ce sut Frédé-I. I. 11

ric le fage, électeur de Saxe, qui proposa cet expédient, pour favoriser l'élection de ce prince, dont les vastes états & la trop grande puissance faisoent de l'ombrage aux autres électeurs; il leur ouvrit l'avis de prescrire cette capitulation, pour limiter le pouvoir de l'empereur, l'obliger à observer les lois & coûtumes établies dans l'empire, mettre à couvert les prérogatives des électeurs, princes, & au-tres états, & affûrer par-là la liberté du corps Ger-

manique.

Depuis Charles-Quint, les électeurs ont toûjours continué de préscrire des capitulations aux empereurs qu'ils ont élûs après lui, en y faifant cependant quel-ques changemens ou additions, fuivant l'exigence des cas. Enfin du tems de Rodolphe II. on commença à douter si le droit de faire la capitulation n'appartenoit qu'aux feuls électeurs; en contéquence les prin-ces & états de l'empire voulurent aufit y concourir, & donner leurs fuffrages pour celle qu'on devoit pref-crire à l'empereur Marthias. Ils vouloient que par la suite la capitulation fût faite dans la diete ou assemblée générale des etats de l'empire. Les électeurs qui auroient bien voulu demeurer teuls en postession d'un droit qu'ils avoient jusqu'alors teuls exercé, alléguerent, pour s'y maintenir, que ce droit leur quis par une possession centenaire, & l'affaire de-meura en suspens; cependant les états obtinrent en 1648, à la paix de Westphalie, qu'on insereroit dans l'article VIII. §. 3. du traité conclu à Ofnabruck, que dans la prochaine diete on travailleroit à drefter une capitulation perpétuelle & stable, à laquelle les princes & états auroient part. Nonobstant cette précaution & les protestations réitérées des états, les électeurs ont toûjours trouvé le secret d'éluder l'exécu-tion de cet article. La question est donc restée indécise jusqu'à présent: cependant pour donner une espece de satisfaction à leurs adversaires, ils ont depuis inferé dans les capitulations des empereurs, & nommément dans celle de François I. aujourd'hui régnant, une promesse de travailler avec sorce à faire décider l'affaire de la capitulation perpétuelle.

Le collége des princes, qui ne perd point de vûe cet objet, a fait préfenter en dernier lieu, au mois de Juin 1751, un mémoire à la diete de Ratisbonne, fur la nécessité de dresser un projet de capitulation perpétuelle, qui regle d'une maniere ferme & stable les engagemens auxquels les empereurs sont tenus par leur dignité de chefs du corps Germanique. La fuite fera voir si cette derniere tentative aura plus de fuccès que les précédentes, & si le collége électoral fera plus disposé que par le passé à y faire attention.

CAPITULATION, dans l'Art militaire, est un traité des différentes conditions que ceux qui rendent l'accept de ceux auxquels ils sont obliune ville, obtiennent de ceux auxquels ils font obli-

gés de la céder.

Lorsque le gouverneur qui défend une ville se voit réduit aux dernieres extrémités, ou que sa cour lui donne ordre de se rendre pour avoir de meilleures compositions de l'ennemi, & faire un traité plus avantageux, tant pour la ville que pour la garnison, il fait battre ce qu'on appelle la chamade. Pour cela on fait monter un ou plusieurs tambours sur le rempart, du coté des attaques, qui battent pour avertir les af-fiégeans que le gouverneur a quelque chofe à leur propofer : on éleve auffi un ou plufieurs drapeaux blancs fur le rempart pour le même fujet, & on en laiffe un planté fur le rempart ou fur la breche pen-dent tout le terme da la réconitation. dant tout le tems de la négociation. On en use de même pour demander une suspension d'armes, après des attaques meurtrieres, pour enlever les morts, les

Aussi-tôt que la chamade a été battue, on cesse de tirer de part & d'autre, & le gouverneur fait sortir

quelques officiers de marque de la ville, qui vont trouver le commandant du fiège, & qui lui exposent les conditions sous lesquelles le gouverneur offre de rendre la ville. Pour la sûreté de ces officiers, les afsiégeans en envoyent dans la ville un pareil nombre pour *ôtages*, Si les propositions du gouverneur ne conviennent pas au commandant de l'armée assiégeante, il les refuse, & il dit quelles sont celles qu'il veut accorder. Il menace ordinairement le gouverneur de ne lui en accorder aucune, s'il ne prend le parti de se rendre promptement; s'il laisse achever, par exemple, le passage du fossé de la place, ou établir quelque batterie vis-à-vis les flancs, &c. Si l'on trouve les propositions qu'il fait trop dures, on rend les ôtages, & on fait rebattre le tambour sur le rempart, pour faire retirer tout le monde, avant que 'on recommence à tirer, ce que l'on fait très-peu de tems après. Il faut obterver que pendant le tems que dure la négociation, on doit le tenir tranquille de part & d'autre, & ne travailler absolument en aucune maniere aux travaux du siège. Le gouverneur doit aussi pendant ce tems se tenir exactement sur ses gardes, pour n'être point surpris pendant le traité de la capitulation; autrement il pourroit se trouver ex-pote à la discrétion de l'assiégeant.

Supposant que l'on convienne des termes de la caitulation, le gouverneur envoye aux assiégeans pour ratages deux ou trois des principaux officiers de fa garniton, & le général des affiégeans en envoye le même nombre & de pareil grade, pour sûreté de l'exécution de la capitulation. Lorique les affiégés ont exécutió ce qu'ils ont promis, on leur remet leurs ôta-ces. & lectrule les affiégans con tracillar. ges; & lorique les affiégeans ont pareillement exécuté leurs engagemens, on leur renvoye aussi les

Les conditions que demandent les affiégés, varient fuivant les différentes circonstances & situations où l'on se trouve. Voici les plus ordinaires : 1°. Que la garnison sortira par la breche avec armes & bagages, chevaux, tambour battant, meche allumée par les deux bouts, drapeaux déployés, un certain nom-bre de pieces de canon & de mortiers, avec leurs armes, & des affûts de rechange, des munitions de guerre pour tirer un certain nombre de coups; pour tre conduite en sûreté dans la ville qu'on indique, & qui est ordinairement la plus prochaine de celles qui appartiennent aux assiégés: on observe de mettre par le plus cours chemin, ou on indique clairement celui par lequel on veut être mené. Loríque la garnifon doit être plusieurs jours en marche pour se rendre au lieu indiqué, on demande que les foldats soient munis de provisions de bouche pour quatre ou cinq jours, suivant le tems que doit durer la marche par le chemin dont on est convenu.

20. Que l'on remettra le foir, ou le lendemain à telle heure, une porte de la ville aux assiégeans, & que la garnison en sortira un jour ou deux après, suivant ce dont on sera convenu à ce sujet de part &

d'autre.

3°. Que les affiégeans fourniront un-certain nombre de chariots couverts, c'est-à-dire, qui ne seront point visités, & en outre des chariots pour conduire les malades & les blessés en état d'être transportés, & en général toutes les voitures nécessaires pour emporter les bagages de la garnison, & l'artil-lerie accordée par la capitulation.

4°. Que les malades & les blessés, obligés de resdans la ville, pourront en fortir avec tout ce qu'il leur appartient, lorsqu'ils feront en état de le faire, & qu'en attendant il leur sera fourni des logemens gratis, ou autrement.

5°. Qu'il ne sera prétendu aucune indemnité contre les affiégés, pour chevaux pris chez le bourgeois

& pour les maisons qui ont été brûlées & démolies

pendant le siég

6°. Que le gouverneur, tous les officiers de l'état major, les officiers des troupes, & les troupes elles-mêmes, & tout ce qui est au service du roi, sortiront de la place, sans être sujets à aucun acte de représailles, de quelque nature que ce puisse être, & sous quel-

que prétexte que ce foit.

7°. Si ceux auxquels on rend la ville ne font point de la religion catholique; apostolique & Romaine; on ne manque pas d'inférer dans la capitulation, qu'el-

le fera confervée dans la ville.

8°. Que les bourgeois & habitans feront maintenus dans tous leurs droits, priviléges & prérogatives.

9°. Qu'il fera libre à ceux qui voudront fortir de

la ville, d'en fortir avec tous leurs effets, & d'aller s'établir dans les lieux qu'ils jugeront à propos. On y marque auffi quelquefois (& on le doit, lorsqu'on craint que l'ennemi ne traite avec trop de rigueur les bourgeois, für les marques d'attachement qu'ils au-ront donné pendant le fiége pour le prince dont ils quittent la domination) qu'ils ne feront ni inquiétés pû faire avant ou pendant le fiége.

10°. On met aussi dans la capitulation, qu'on livre-

ra les poudres & les munitions qui se trouveront dans la place, & qu'on indiquem les endroits où il y aura

la piace, & qui on indique les endrons ou n'y auta des mines préparées.

11°. Que les prifonniers faits de part & d'autre pendant le fiége, feront rendus.

Il faut obferver que pour qu'une place foit reçûe à composition, il faut qu'elle ait encore des vivres & des munitions de guerre au moins pour trois jours, fans quoi elle se trouveroit obligée de se rendre prifonsiere de guerre au moins pour d'après de l'autre principal de la courte de point. sonnière de guerre : mais si l'assiégeant n'en est point informé, & que la capitulation ait été fignée, il ne fe-roit pas juste de retenir la garnison prisonniere de guerre, lorsque l'on reconnoîtroit sa disette de munitions.

Quand l'ennemi ne veut point accorder de capitulation, à moins que la garnison ne se rende prison-niere de guerre, & qu'on se trouve dans la sâcheuse nécessité de subir cette loi, on tâche de l'adoucir autant qu'il est possible: on convient assez communé-

1°. Que le gouverneur & les principaux officiers garderont leurs épées, piftolets, bagages, &c. 2°. Que les officiers subalternes, au dessous des ca-

pitaines, auront leurs épées feulement, avec leurs uffenciles ou bagages.

3°. Que les foldats ne feront ni dépoiiillés, ni difperfés de leur regiment.

4º. Que la garnison sera conduite en tel endroit,

pour y demeurer prisonniere de guerre.

5°. Que les principaux officiers auront la permisfion d'aller vaquer à leurs affaires pendant deux ou trois jours,

6°. Que lorsque la garnison évacuera la place, il ne sera pas permis de débaucher les foldats, pour les faire déserter de leurs regimens.

Lorsque toute la capitulation est arrêtée, il entre dans la place un officier d'artillerie des assissements. pour faire conjointement avec un officier d'artillerie de la garnison, un inventaire de toutes les munitions de guerre qui se trouvent dans la place; il y entre aussi un commissaire des guerres pour faire un état

des munitions de bouche qui s'y trouvent encore.

Lorfqu'on prévoit être dans la néceffité de se rendre, & que l'on a des magasins considérables de munitions de guerre & de bouche, on en gâte autant que l'on peut avant de parler de se rendre, afin qu'il n'en reste dans la place que ce qu'il doit y en avoir pour pouvoir capituler, & que l'ennemi n'en profite pas : si l'on attendoit pour les brûler ou gâter, que

l'on entrât en capitulation , l'ennemi pourroit infister à ce qu'ils fussent conservés, mais il ne peut plus y penser lorsqu'on a pris ses précautions auparavant. Aussi-tôt que les assiégés ont livré une porte de leur

ville aux assiégeans, le premier régiment de l'armée s'en empare, & y fait la garde.

Le jour venu que la garnifon doit fortir de la pla-ce, on fait mettre l'armée affiégeante fous les armes elle fe range ordinairement en deux haies de bataillons & d'efcadrons, & la garnifon paffe au milieu. L'heure venue de fa fortie, le général & les princi-paux officiers fe mettent à la tête des troupes, pour la voir défiler devant eux.

Le gouverneur fort à la tête de la garnison, ac-compagné de l'état-major de la place, & des princi-paux officiers; il la fait défiler dans le meilleur or-dre qu'il lui est possible. On met ordinairement les anciens régimens à la tête & à la queue, & les autres au milieu avec les bagages. Lorsqu'on a de la cava-lerie, on la partage de même en trois corps, pour la tête, le centre & la queue. On détache des cavaliers & de petits corps d'infanterie pour marcher le long des bagages, & veiller à leur sûrété, afin qu'il n'en foit pillé aucune partie.

L'artillerie accordée par la capitulation, marche après le premier bataillon; lorsque la garnison est arrivée à la place où elle doit être conduite, elle remet à l'escorte les ôtages des affiégeans; & lorsque cette escorte a rejoint l'armée, on renvoye les ôta que les affiégés avoient laissés pour la sûreté de l'efcorte, des chariots, & autres choses accordées par l'armée affiégeante pour la conduite de la garnison.

Lorsque la garniton est prisonniere de gu

la conduit aufin avec efcorte, jufqu'à la ville où on doit la mener par la capitulation.

Tout ce qui eft porté dans les capitulations doit être facré & inviolable, & l'on doit en entendre tous les termes dans le fens le plus propre & le plus naturel; cependant on ne le fait pas toùjours. Il faut que le gouverneur apporte la plus grande attention, pour qu'il ne s'y gliffe aucun terme équivoque & fuf-ceptible de différentes interprétations; il y a nombre d'exemples qui prouvent la nécessité de cette atten-

Lorsque la garnison d'une ville où il y a une cita-delle, capitule pour se retirer dans la citadelle, il y a quelques conditions particulieres à demander, telles

que font celles-ci :

Que la citadelle ne fera point attaquée du côté de la ville; que les malades & blessés qui ne pourront être transportés, resteront dans la ville & dans les logemens qu'ils occupent, & qu'après leur guérifon, il leur fera fourni des voitures & des passe-ports, pour se retirer en toute sûreté dans une ville qui sera marquée dans la capitulation. On doit ne laisser entrer dans la citadelle que ceux qui peuvent y être utiles pour sa désense; les autres personnes qu'on nomme communément bouches inutiles, ne doivent point abfolument y être fouffertes. Il faut faire inférer dans la capitulation, qu'ils feront conduits dans une ville voifine de la domination du prince, que l'on indique-ra. On doit auffi convenir d'un certain tems pour faire entrer toute la garnifon dans la citadelle, & marquer expressément que pendant ce tems il ne rat fait de la part de l'assiégeant aucuns des travaux nécessaires pour l'attaque de la citadelle.

Une ville maritime demande encore quelques attentions particulieres pour les vaisseaux qu'il peut y avoir dans son port : on doit convenir qu'ils fortiront du port le jour que la garnison fortira de la ville, ou lorsque le tems le permettra, pour se rendre en fureté dans le port dont on fera convenu. Ils doivent conserver leur artillerie, agrès, provisions de guerre & de bouche, &c. Si le mauvais tems les obligeoit

LLHij

de rélâcher pendant leur route dans un des ports des assiégeans, il doit être porté dans la capitulation, qu'ils y seroient reçus, & qu'on leur fourniroit tous les se-cours dont ils auroient besoin pour les mettre en état de continuer leur route; ils doivent aussi être munis de passe-ports, & en un mot avoir toutes les suretés qu'on peut exiger pour n'être point insultés par les vaisseaux ennemis, & se rendre sans aucun obstacle dans le port qui leur sera indiqué. Désense des places, par M. Le Blond. (Q)

* CAPIVAR, (Hift. nat. Zoologie.) animal quadrupede & amphibie. Il reffemble par le corps à un cochon: mais sa tête est comme celle d'un lievre; il n'a point de queue ; il se tient ordinairement assis sur ses pattes de derriere, à peu près comme les singes. On en trouve beaucoup sur les côtes du Bresil. Cet animal se tient communément dans la mer pendant la journée ; il ne vient à terre que durant la nuit. Il fait un grand tort aux arbres & aux plantations, attendu qu'il arrache les arbres & en ronge les racines. On assure qu'il est fort bon à manger.

CAPNOBATES, f. m. pl. (Hift. ane.) furnom que l'on donna anciennement aux Mystens, peuples d'Ase, parce qu'ils faisioient une protession particuliere d'honorer les dieux, & qu'ils s'employoient uniquement à leur culte. Selon Strabon, ils s'abstenoient de toute autre occupation, ne mangeoient point de chair, ni rien de ce qui avoit été animé, & vivoient fimplement de miel & de laitage. Kannot, en Grec, fignisse fumée; & comme la fumée de l'encens entroit pour beaucoup dans les cérémonies de la religion payenne, on pense que c'est de là que ces peuples ont eu le nom de Capnobates. (G)

CAPNOIDES, (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur polypétale, irréguliere, semblable à celle de la fumeterre. Le pistil fort du calice, & devient une silique cylindrique, composée de deux panneaux affemblés fur un chaffis auquel sont attachés quelques semences arrondies. Tournesort, Inft. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

CAPNOMANCIE, f. f. divination dans laquelle les anciens observoient la fumée pour en tirer des préfages.

Ce mot est Grec, & formé de namic, sumée, &

de partesa, divination

On distinguoit deux fortes de capnomancie; l'une qui se pratiquoit en jettant sur des charbons ardens des graines de jasmin ou de pavor, & en observant la firmée qui en sortoit. L'autre qui étoit la principale & la plus usitée, consistoit à examiner la fumée des darinces. C'étoit un bon augure quand la fumée qui s'élevoit de l'aurel étoit légere, peu épaific, & quand elle s'élevoit droit en haut, fans se répandre autour de l'autel. Théophrafte, sur le prophete Osée, remarque que les Juifs étoient auffi adonnés à cette remarque que les suits etolent aum auonnes à tente fuperfittion. On pratiquoit encore la capromanacie en humant ou refpirant la fumée qu'exhaloient les victimes, ou celle qui fortoit du feu qui les confumoit; comme il paroit par ces vers de la Thébaide de Stace, où le poëte dit du devin Tirefias:

> Ille coronatos jamdudum amplectitur ignes, Fatidicum sorbens vultu flagrante vaporem.

On pensoit sans doute que cette sumée donnoit des inspirations prophétiques. Delrio, Disquist. magic. Eb. IV. chap. ij, quass. J. fed. 2. pag. 352. (G) CAPO-BLANCO, (Géog.) cap de l'Amérique, dans la mer du Sud, à la partie occidentale de l'isth-

CAPO-D'ISTRIA, (Géog.) ville confidérable d'Italie, dans l'Istrie, sur le gosse de Trieste, & à trois lieues de la ville de ce nom. Long. 31. 35. lat. 45. 48.

CAPOLETTO, (Géog.) ville & port d'Afie, dans

la Géorgie, fur la mer Noire.

CAPOLINIERI, (Glog.) petite ville d'Italie fur l'île d'Elba, dans la mer de Tofcane.

CAPOLINI, (Hi, nas, bot.) arbre qui croît au Méxique. Sa großeur est médiocre; il a la feuille de notre amandier; ses sleurs sont en bossettes, pendantes; son fruit est tout semblable à la cerise. L'arbre fleurit au printems, & porte fruit en été. On fait de fa baie une boisson, & une sorte de pain dont on use dans les tems de disette. On distingue trois especes

CAPON, f. m. (Marine.) c'est une machine com-posée d'une corde & d'une grosse poulie, à quoi l'on joint un gros croc de ser, dont l'usage est de lever l'ancre lorsqu'elle paroit hors de l'eau, & de saistr l'orin, ou cordage, qui répond à l'arganeau de la bouée & à la croifée de l'ancre.

Croc de capon, } fervent à caponner l'ancre.
CAPONNER L'ANCRE, (Marine.) c'est accro-

cher l'arganeau de l'ancre avec le croc du capon, pour la hisser ou tirer au bossoir.

CAPONNE, terme de commandement qu'on fait à ceux de l'équipage destinés à lever l'ancre, pour es faire haler fur le capon, afin de mettre l'ancre en

place. (Z)
CAPONNIERE, s. f. en terme de Fortification, est une espece de double chemin couvert, large de dou-ze à quinze piés, conftruit au fond du fossé sez, vis-à-vis le milieu de la courtine. Elle occupe toute la largeur du fossé en cet endroit; c'està-dire, qu'elle aboutit à l'angle rentrant de la contrescarpe. Elle est palissadée de part & d'autre; & son parapet, qui est feulement élevé de trois piés au dessus du niveau du fossé, va se perdre en pente douce ou en glacis, dans le fossé, à dix ou douze toises de son côté intérieur. Son terre-plein est creusé de trois piés dans le fossé : ainsi toute la hauteur de son parapet est de six

piés. Elle a des banquettes comme le chemin couvert. Pour conftruire la caponniere, il faut tirer les ligned ed défense E H, G F, (Pt. I. de l'Art milit fig. 21.) pour avoir l'angle flanquant C B D; de son sommet pour avoir l'aigne lainquaire BB, et ce la formatte B, ricre au fommet A de l'angle rentrant de la contrescarpe, la ligne BA; mener de part & d'autre des paralleles à cette ligne, à la distance de fix ou sept piés, terminées d'un côté par la contrescarpe, & de l'autre par les lignes de défense, & l'on aura la caponities par les lignes de défense, & l'on aura la caponities par les lignes de défense, et l'autre par les lignes de défense par les lignes de des les lignes de de de les lignes de de de la lignes
On construit souvent des caponnieres dans le sossé quoiqu'il n'y ait point de tenailles: mais alors on substitue à la tenaille ordinaire une espece de tenaille fimple OBP, qui confifte en une élévation de terre de 8 ou 9 piés le long des parties OB, BP des lignes de défense. Elle va se perdre en glacis dans le fossé à la distance de 10 ou 12 toises. On dome une ou deux banquettes à cette espece de tenaille, qui a le même usage que la tenaille ordinaire. Voyez TE-

Le principal usage de la caponniere qu'on vient de décrire, est de défendre directement le passage du fossé des faces des battions, & de donner un passa-ge sur au soldat pour aller de la place dans les ou-vrages extérieurs. Afin qu'il ne soit point découvert vrages exterieurs. Ann qu'il ne loit point accouvert en fortant de la cappaniter , on coupe ordinairement la contrescarpe dans son angle rentrant, par une ligne IK, (Pl. I. de l'Art milit, fig. 11.) parallele à la courtine. On pratique aussi quelquesois pour le même sujet, un petit ensoncement LMNK dans cet endroit auquel on donne distrentes figures.

On couvroit autrefois le dessus de la caponniere par de forts madriers, qui font des planches très-épaisses, & on mettoit beaucoup de terte sur ces madriers. On pratiquoit de petites ouvertures dans le parapet de cet ouvrage, par lesquelles le soldat tiroit sur l'ennemi; mais la sumée de la poudre qui en rendoit le séjour très-incommode, a fait supprimer ces especes de routes ou couvertures. On se contente seulement aujourd'hui, dans un tems de siége, de couvrir le dessus de la caponniere de claies ou de blindes, pour garentir ceux qui défendent la ca-ponniere des pierres que l'ennemi jette dans le fossé pour la faire abandonner

Outre la caponniere du fossé, il faut observer qu'on donne quelquesois le même nom aux communications du chemin couvert avec les ouvrages qui sont au pié du glacis, parce que ces communications font de même des especes de doubles chemins couverts. Voyez COMMUNICATION. Elémens de Fortific. par

M. Le Blond. (Q) CAPORAL, f. m. (Art milit.) c'est un bas offi-cier d'infanterie, qui pose & leve les sentinelles, sait garder le bon ordre dans le corps-de-garde, commande une escouade, & reçoit le mot des rondes qui passent auprès de son corps-de-garde. Il y a pour l'ordinaire trois caporaux dans chaque compagnie. Voyez COMPAGNIE

Ce mot vient de l'Italien caporale, qui fignifie la même chose, & qui est dérivé de caput, tête, ches; le caporal étant le premier de sa compagnie.

CAPORAL d'un vaissau, est un officier qui a soin

de poser le guet & les sentinelles, & de les lever; il visite aussi les armes des soldats & des mariniers, & leur apprend à s'en fervir. Il a un aide fous lui.

(CAPORIE, ou CAPORIO, (Géog.) ville de Suede, en Ingrie, sur le golfe de Finlande.
CAPORNACK, (Géog.) ville & château d'Hon-

CAPOSER, verb. neut. (Marine.) ce mot peu usité, signisse mettre le navire à la cape.

On capose en amarrant le gouvernail bien ferme, pour laisser aller le vaisseau au gré du vent. Voyez CAPE, & CAPEIER.

CAPOT, f. m. (Marine.) c'est un habillement fait en forme de robe capuchonnée, que mettent les gens de mer par desfus leur habit ordinaire, pour les garantir de l'injure du tems (Z)

CAPOT, s. m. voyez CAGOT. CAPOT, (terme de jeu de Piquet.) On dit de celui qui ne fait aucune levée ou main, qu'il est capot. Le ca-pot vaut quarante points. Voye Proutt. Celui qui gagne seulement les cartes, n'en compte que dix. CAPOTAGE, s. m. (Marine.) on donne ce nom

à cette partie de la science du pilote, qui consiste dans la connoissance du chemin que le vaisseau fait fur la surface de la mer; connoissance nécessaire pour conduire surement le vaisseau.

On fait que la ligne décrite par un vaisseau sur la surface de la mer, est une courbe, appellée loxodromie, ou loxodromique, qui coupe tous les méridiens à angles égaux. Plusieurs auteurs nous ont donné des traités de cette loxodromie, dans l'hypothefe de la terre sphérique. Mais comme on a reconnu que la terre est un sphéoride applati, il a fallu faire en-trer cette nouvelle considération dans la théorie de la loxodromie, qui en est devenue beaucoup plus diffi-cile. C'est ce qu'ont fait MM. Murdoch & Walz, savans Géometres, l'un Anglois, l'autre Allemand, dans des traités qu'ils ont publiés exprès fur cela. M. de Maupertuis a traité le même fujet d'une maniere plus élégante & plus commode pour la pratique, d'as un mémoire qui, quoiqu'affez court, renferme toute la théorie du capotage dans l'hypothefe de la terre applatie. Ce mémoire imprimé parmi ceux de l'académie des Sciences de 1744, est intitulé: Traité de la loxodromie. On y réduit tout le capotage à ces quatre problèmes, dont il donne la folution en très peu de pages.

I. Étant connue la longueur de la route faite sur un même cercle parallele à l'équateur, trouver la différence en longitude; ou réciproquement, étant comme la différence en longitude fur le même parallele, trouver la longueur de l'arc du parallele.

II. Étant comme la latitude d'un lieu de la furfate.

ce de la terre, trouver l'arc du méridien intercepté entre l'équateur & ce lieu.

III. Étant connus l'angle de la route & la latitue de d'un lieu, trouver l'arc de la loxodromie termis né par l'équateur, & ce lieu.

IV. Étant connus l'angle de la route & la latitu-de d'un lieu, trouver la différence en longitude en-tre ce lieu & le point où la loxodromie coupe l'é-

M. de Maupertuis donne des formules algébriques pour résondre ces questions, & fait voir comment on y peut rapporter tous les problèmes qu'on peut proposer sur la navigation.

Il seroit à souhaiter qu'on réduisit ces formules algébriques en tables toutes calculées, pour l'utilité & la commodité des pilotes. Voye Navigation, Route, Terre, Loxodromie, &c. (O) CAPOUE, (Géog.) ville d'Italie, auroyaume de Naples, dans la terre de Labour. Long. 31. 55. lat.

Al. 7.

CAPOZWAR, (Géog.) petite ville forte de la baffe Hongrie, sur la riviere de Capoz.

* CAPPADOCE, s. m. (Géog. anc. & mod.) contrée ancienne & confidérable de l'Asse mineure, bornée par l'Arménie mineure à l'orient, la Cilicie , la Galatie & la Pamphilie au couchant, & le Pont-Euxin au septentrion. Ce sut un royaume, mais les Romains la réduisirent en province : elle appartient maintenant aux Turcs

CAPPE, f. f. (Sucrerie.) c'est ainsi qu'on appelle des morceaux de bois légers, minces, arrêtés ensemble par le bout d'enhaut; on en couvre les formes cassées pour les mettre en état de servir encore ; l'é-

Levation que forme l'affemblage des morceaux de bois s'appelle la tête ou le crochet de la cappe. CAPPEL, ou WALD-CAPPEL, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans le pays de Heffe, fur la

CAPRAIA, ou LA CAPRÉE, (Géog.) île d'Ita-lie, dans la mer de Toscane, au nord-est de celle de Corse dont elle dépend; elle a environ six lieues de

CAPRANICA, (Géog.) petite ville d'Italie dans l'état de l'Eglife, à deux milles de Sutri. CAPRARA, (Géog.) petite île du golfe de Ve-nife, une de celles de Trémiti, dépendante du royau-me de Naples.

me de Naples,

CAPRÉES ou CAPRI, (Géog.) île de la Méditerrance, au royaume de Naples, dans la principauté citérieure, fameuse par la retraite & les débauches de Tibere, & par la grande quantité de cailles qui y passent tous les ans.

CAPRES, s. m. pl. (Marine.) c'est le nom qu'on donne aux armateurs & aux vaisseaux qui sont armés en guerre pour faire la course. (Z)

CAPRES, s. f. pl. baie du caprier. Voyez CAPRIES.

CAPRI, (Géog.) capitale de l'île du même nom; elle a un bon château; elle est à 8 lieues de Naples.

Long. 31. 41. lat. 40. 35.

CAPRIANA, (Géog.) petite ville forte d'Italie; dans le Mantouan.

CAPRIATO, (Géog.) petite ville d'Italie, dans le marquifat de Montferrat. CAPRICE, f. f. (en Architetture.) on fe fert de ce

nom par métaphore, pour exprimer une composi-

tion bifarre, quoiqu'ingénieuse, mais qui est éloi-gnée des préceptes de l'Art, tels que sont les ouvra-ges du Boromini, Architecte d'Italie, de Berin, & de la Joue, Peintres & Dessinateurs François, & de plufieurs autres de nos jours ; par une imagination aussi fertile que déréglée, ils mettent en usage des si-cences qui autorisent la plupart des jeunes Architec-tes sans expérience & sans regle à les imiter, & par là à rendre l'Architecture susceptible de variations,

comme les habits, les modes, &c. (P)
CAPRICE, ou FANTAISIE, forte de piece de Musique libre, dans laquelle l'auteur fans s'affujettir à rien, donne carriere à fon génie, & fe livre à tout le feu de la composition: le caprice de Rebel étoit estimé dans son tems; aujourd'hui les caprices de Locatelli donnent de l'exercice à nos violons. (5)

CAPRICORNE, (en Aftronomie.) est le dixieme figne du zodiaque; il donne fon nom à la dixieme partie de l'écliptique. Voyet SIGNE, ECLIPTIQUE. Le caractere dont se fervent les auteurs d'Aftronomies.

mie, pour défigner le capricorne, est %. Les anciens ont regardé le capricorne comme le di-xieme figne du zodiaque, & fixé le folffice d'hyver pour notre hémisphere à l'arrivée du foleil dans ce figne. Mais les étoiles ayant avancé d'un figne tout ngne. Mais les étoiles ayant avancé d'un figne tout entier vers l'orient, le capricorne est maintenant plûtôt le onzieme figne que le dixieme; &c c'est à l'entrée du foleil dans le sagistaire, que se fair le soltice, quoiqu'on ait conservé la façon de s'exprimer des anciens. Voyez SOLSTICE, & PRÉCESSION.

Ce signe a dans les anciens monumens, dans les médailles, se la tetre l'un boute & la moural partier.

médailles, &c. la tête d'un bouc & la queue d'un poisfon, ou la forme d'un égipan; il est quelquefois défigné simplement par un bouc.

Le capricorne a dans les catalogues de Ptolomée & de Tycho 28 étoiles; dans celui d'Hevelius, 29; de Tycho 28 étoiles; dans celui d'Hevelius, 29; quoiqu'au tems d'Hevelius il en eût difparu une de la fixieme grandeur, que Ticho comptoit la vingt-feptieme, & qu'il avoit placée dans la queue du capricorne. Flamileed fait le capricorne de 51 étoiles, dans fon catalogue Britannique. (O)

CAPRICORNE, f. m. (Hift. nat. Infeitolog.) capricornus, cerambix, infeête de la claffe de ceux qui ont des fausses alles 8 dont la bouche a des mâchoi.

des fausses ailes, & dont la bouche a des mâchoires. Selon M. Linnæus, Syft. nat. le capricorne reffem-ble au cerf-volant pour la grandeur & pour la cou-leur; fa tête est large, fes yeux sont grands; sa bou-che est ouverte & garnie de deux dents crochues & dures. La partie du corps qui correspond aux épau-les des quadrupedes, semble être sculptée comme un ouvrage d'ébene polie; il a trois pattes qui ont chacune trois articulations, & qui paroiflent fort foi-bles. Il a deux antennes placées au-deflus des yeux, plus longues que le corps, & flexibles, par le moyen de neuf ou dix articulations; ces antennes ne font pas d'égale groffeur dans toute leur étendue : elles ont au contraire des inégalités ou des nœuds à peu près comme ceux des cornes du bouc; c'est d'où vient le nom de capricorne. Mousset, Théat. insest. Cet auteur ajoûte que le capricorne se suspend aux arbres par le moyen de ses antennes, qu'il s'en aide pour marcher, & qu'en rongeant le bois avec ses dents, il fait un bruit que l'on peut comparer au cri ou au grognement des pourceaux. Mouffet donne auffi la description de plusieurs autres especes de capricornes; M. Linnæus en rapporte dix-huit especes dans le Fau-

na Suecica, Voyez INSECTE. (1)
CAPRIER, î. m. (Hift. nat. bot.) capparis, genre
de plante à fleur composée pour l'ordinaire de quatre pétales disposés en rose. Il sort du calice un pistil qui a un embryon : cet embryon devient dans la fuite un fruit fait en forme de poire ou une silique charnue, dans laquelle il y a plusieurs semences qui sont assez souvent arrondies, & d'une figure approchante

de celle d'un rein. Tournefort , Inft. rei herb. Voyet

PLANTE. (1) On cueille les boutons du capparis spinosa , J. B. 2. 63. on les confit dans le vinaigre, & on les envoye par toute l'Europe.

Les capres font astringentes, ameres, corroborantes, bonnes pour les estomacs foibles & grossiers chargés d'humeurs pituiteuses, & qui ont perdu l'ap-pétit : elles sont bonnes pour lever les obstructions des visceres, sur-tout de la rate; pour la paralyse & les convulsions causées par la superfluité des hi-meurs. On les recommande dans les sievres chroniques & continues.

On applique des linges, ou une éponge trempée dans la faumure de capres, sur le côté au-dessous de l'hypocondre, pour résoudre l'enflûre de la rate; si l'on y ajoûte de la semence de moutarde, pour que le vinaigre puisse s'imprégner de son sel volatil, le remede n'en fera que meilleur.

Les capres sont aufsi bonnes pour tuer les vers. La racine du caprier est une des cinq petites raci-

nes apéritives. L'écorce de cette racine est apéritive, diurétique;

elle entre dans les tisannes apéritives.
L'huile du caprier se fait par l'ébullition de cette

racine dans l'huile d'olive : on en oint la région de la rate dans les douleurs de cette partie.

Cette huile est fort composée dans Lémery, &

n'en n'est pas meilleure. Zwelfer ajoste à la compo-fition pour la rendre plus efficace, du sel ammoniac, du tabac, du camfre, de l'huile distillée de gomme

ammoniaque. (A')
* CAPRIFICATION, f. f. (Hift. nat. bot.) maniere d'élever des figuiers. Les anciens en ont parlé avec beaucoup d'admiration, & elle n'est pas ima-ginaire. Elle se pratique tous les ans dans la plupart des îles de l'Archipel, par le moyen des moucherons. Les figuiers y portent beaucoup de fruits: mais ces fruits, qui font une partie des richesses du pays, ne profiteroient pas si l'on ne s'y prenoit de la maniere que nous allons décrire.

On cultive dans les îles de l'Archipel deux fortes de figuiers. La premiere espece s'appelle ornos, du Grec littéral erinos, qui fignifie le figuier fauvage ou le caprificus des Latins. La seconde espece est le figuier domeslique. Le sauvage porte trois sortes de fruits, qui ne sont pas bons à manger, mais qui sont abso-lument nécessaires pour faire mirir ceux des figuiers domestiques. Les fruits du sauvage sont nommes sornites, cratitires, & orni. Ceux qu'on appelle sornites paroissent dans le mois d'Août, & durent jusqu'en Novembre sans mûrir : il s'y engendre de petits vers de la piquûre de certains moucherons, que l'on ne voit voltiger qu'autour de ces arbres. Dans les mois d'Octobre & de Novembre ces moucherons piquent d'eux-mêmes les seconds fruits des mêmes pies du figuier. Ces fruits que l'on nomme cratitires ne se montrent qu'à la fin de Septembre, & les fornites tombent peu à peu après la fortie de leurs moucherons: ces ratitires au contraire restent sur l'arbre jusqu'au mois de Mai, & renferment les œufs que les moucherons des fornites y ont laiffés en les piquant. Dans le mois de Mai, la troifieme espece de fruit commence à pouffer fur les mêmes pies des figuiers fauvages, qui ont produit les deux autres. Ce fruit est beaucoup plus gros, & fe nomme orni. Lorsqu'il est parvenu à une certaine grosseur, & que son œil commence à s'entr'ouvrir, il est piqué dans cette partie par les moucherons des cratitires, qui se trouvent en état de passer d'un fruit à l'autre pour y décharger leurs œufs. Il arrive quelquesois que les moucherons des craitires tardent à fortir dans certains quartiers, tandis que les orni de ces mêmes quartiers font disposés à les recevoir. On est obligé dans ce cas-là d'aller chercher

C A P

fecte, murifient bien plûtôt aufit, & même la chair qui est autour de la piquûre est de meilleur goût que le reste. Il est hors de doute qu'il arrive un change-ment considérable à la tissure des fruits piqués. Il sem-ble que la principale. ment connecrable a la muire destruits piques. Il chi ble que la principale cause en doir être rapportée à l'épanchement de sucs, qui ne s'alterent pas seule-ment lorsqu'ils sont hors de leurs vaisseaux, mais qui alterent les parties voisses : de même qu'il arrive aux tumeurs des animaux survenues à l'occasion des

aux tumeurs des animaux survennes à l'occasion des piquênes de quelque instrument aigu. Mém. de l'acad, des Sciences, ann. 1705. pag. 44.7. & juiv. Article communiqué par M. Formey.

CAPRIONE, voyeç CABRIOLE.

CAPRISANT, adj. (Medecine.) épithete du pouls irrégulier & fautillant, dans lequel l'arter interrompt fon mouveant : enforte que le fécond hattement. fon mouvement; enforte que le fecond battement qui vient après cette interruption, est plus prompt & plus fort que le premier : de même qu'il arrive aux chevres qui bondissent & semblent faire un double mouvement en marchant. Galien, de Diff. puls.

(lib. 1, cap, xxix.,
CAPRONS, (Jardinage.) ce font de groffes fraifes
plus belles que bonnes, dont on fait peu de cas, &
qui mûriffent en même tems que les autres. Leurs
feuilles font plus larges & en plus grand nombre.

(R) CAPRONEZA, (Géog.) petite ville de Hongrie, dans l'Efclavonie, à deux milles de la Save.

* CAPROTINE, adj. f. (Hift. anc.) furnom que les anciens Romains avoient donné à Junon & aux avoient donné à l'unon de de l'uillet, tems auquel ils célébroient une fête nones de Juillet, tems auquel ils célébroient une fête dont Plutarque & Macrobe racontent ainfi l'origine. Les peuples voifins de Rome crurent qu'il leur se-roit facile de prendre ou de détruire cette ville épuisée, après l'invasion des Gaulois. Ils s'assemblerent, & mirent à leur tête Lucius, dictateur des Fidenates. Lucius fit annoncer aux Romains par un héraut, que le feul moyen qu'ils euffent de conferver les reftes de leur ville, ç'étoit de lui livrer leurs femmes & leurs filles. Les fenateurs ne favoient quel parti prendre, loríqu'une esclave appellée Philotis, per-fuada à ses compagnes de se couvrir des habits de leurs maîtresses, & de passer dans le camp ennemi. Ce qui fut exécuté. Le général les distribua aux ca-pitaines & aux foldats. Ces filles les inviterent à prendre part à une fête solennelle qu'elles seignirent de célébrer entr'elles. Les hôtes séduits par cette inno-cente supercherie, s'abandonnerent à la débauche: cente apperenent a su denauche; mais loriqu'ils furent afloupis par le vin & par le fommeil, elles appellerent les Romains par un fignal qu'elles leur donnerent du haut d'un figuier fauvage. Ceux-ci accoururent, & firent main-baffe par-tout. La liberté fut accordée à ces généreuses esclaves, avec une somme d'argent pour se marier; le jour de cette délivrance extraordinaire, appellé Nones Caproines ou du figuier; & une s'ête instituée sous le même nom en l'honneur de Junon. Depuis ce tems, à pareil jour, les esclaves régaloient leurs maîtresses hors de la ville, sous des figuiers sauvages, luttoient entr'elles, & rappelloient par des exercices la mé-moire d'une désaire qu'elles avoient occasionnée par leur dévouement & leur industrie

CAPSA, (Géog.) ville de la Turquie en Europe dans la Romanie

* CAPSAIRE, f. m. (Hift. anc. & mod.) Les Romains & les Grecs donnoient ce nom à ceux qui gardoient les habits dans les bains publics, & à certains

doient les haoits dans les bains publics, or a certains domestiques qui conduisoient les enfans à l'école, portant leurs livres dans une boite, capla.

CAPSCHAC, (Géog.) pays très-considérable de la Tartarie, qui s'étend depuis le Turquestan jufqu'au Wolga, & depuis le Wolga jusqu'au pays de Crimée. Sa plus grande étendue est depuis la mer Caspienne jusqu'à la mer Glaciale.

des cratitires dans un autre quartier, & de les ficher à l'extrémité des branches des figuiers, dont les orni font en bonne disposition, asin que les moucherons les piquent. Sil'on manque ce tems-là, les orni tombent, & les moucherons des cratiures s'envolent, s'ils ne trouvent pas des orni à piquer. Il n'y a que les paysans qui s'appliquent à la culture des figuiers, qui conle vrai tems auquel il faut y pourvoir, & pour cela ils observent avec soin l'œil de la figue; car cette partie ne marque pas seulement le tems que car cette partie ne marque pas ieunement le tems que les piqueurs doivent fortir, mais aufi celui où la figue peut être piquée avec fuccès. Si l'œil eft trop dur & trop ferré, le moucheron n'y fauroit dépofer fes cenfs, & la figue tombe lorfque cet œil eft rop ouvert. Ce n'eft pas-là tout le mystere: ces trois sortes. de fruits ne sont pas bons à manger; ils sont destinés par l'auteur de la nature, comme nous l'avons dit, à faire mûrir les figues des figuiers domestiques. Voici l'udge qu'on en fait. Dans les mois de Juin & de Juillet, les payfans prennent les orni dans le tems que leurs moucherons font prêts à fortir, & les vont porter fur les figuiers dometiques. Ils enfillent plufieurs de ces fruits dans des fétus, & les placent fur ces arbres à mesure qu'ils le jugent à propos. Si l'on manque ce tems-là, les orni tombent, & les fruits du figuier domestique ne mûrissant pas, tombent en aussi peu de tems. Les paysans connoissent si bien ces précieux momens, que tous les matins en faifant ces précieux momens, que tous les matins en faifant leur revûe, ils ne transportent sur les figuiers domestiques que des orni bien conditionnés; autrement ils perdroient leur récolte. Il est vrai qu'ils ont encore une resource, quoique légere; c'est de répandre sur les figuiers domestiques les sleurs d'une plante qu'ils nomment asolimbros. Il se trouve quesquesons propres à piquer ces sigues; ou peut-être que les moucherons des orni vont chercher leur vie sur les fleurs de cette plante. Enfin les paysans ménagent si bien les orni. plante. Enfin les paysans ménagent fi bien les orni; que leurs moucherons font mûrir les figues du figuier domestique dans l'espace d'environ quarante jours. Ces figues fraîches sont fort bonnes. Pour les sécher, Ces figues fraiches sont fort bonnes. Pour les sécher, on les expose au soleil pendant quelque tems; après quoi on les passe au sour, afin de les conserver pendant le reste de l'année. C'est une des principales nour-titures des isles de l'Archipel; car on n'y trouve gueres que du pain d'orge & des figues seches. Il s'en saut bien pourtant que ces figues soient aussi bonnes que celles que l'on seche en Provence, en Italie & en Espagne; la chaleur du sour leur fait perdre leur bon goût: mais d'un autre côté elle fait périr les œussi que les piqueurs de l'argir y ont déchargés. & ces guis que les piqueurs de l'orni y ont décharges, & ces œufs endommageroient pas de produire de petits vers qui endommageroient ces fruits. Voilà bien de la peine & du tems perdu, dira-t-on, pour n'avoir que de méchantes figues. Quelle doit être la patience des Grecs qui paffent plus de deux mois à porter les pi-queurs d'un figuier à l'autre ; & ne femble-t-il pas qu'ils devroient plùtôt cultiver les efpeces de figuiers que l'on éleve en France & en Italie ? Mais ce qui les détermine à préférer cette espece inférieure, c'est la quantité de beaucoup supérieure de fruits qu'ils en retirent. Un de leurs arbres produit ordinairement jusqu'à 280 livres de figues, au lieu que les autres n'en produisent pas 25 livres. Peut-être que les piqueurs contribuent à la maturité des fruits du figuier domestique, en faifant extravaler le suc nourricier, dont ils déchirent les tuyaux lorsqu'ils y déchargent leurs œufs: peut-être aussi qu'avec ces œufs ils laifent écharge pur leurs œufs : peut-être aussi qu'avec ces œufs ils laifent écharge pur leurs ceus leurs en leur fent échapper quelque liqueur qui fermente douce-ment avec le lait de la figue, & en attendrit la chair. Les figues en Provence & à Paris même, mûrissent

bien plûtôt, fi on pique leurs yeux avec une paille, ou avec une plume graiffée d'huile d'olive. Les pru-nes & les poires qui ont été piquées par quelque in-

CAPSE, f. f. espece de chausse de velours mi-partie, dans laquelle on met les billets le jour de l'é-lection des prevôt des marchands & échevins.

CAPSULAIRE, adj. (en Anatomie.) épithete des ligamens & des membranes qui forment avec les os auxquels elles font attachées des especes de capsules. Voyez LIGAMENT, MEMBRANE, & CAPSULE. (L)

CAPSULE signifie à la lettre bourse, étui, poche. Ce mot vient du latin capsula, diminutif de capsa, qui signifie une boite à serrer quelque chose.

La capsule de Glisson est une membrane qui naît du péritoine, enveloppe le tronc de la veine-porte à fon entrée dans le foie, & lui fert comme d'étui, se partageant en autant de branches qu'elle, & l'ac-

compagnant jusques dans les moundres ramifications.

Voyez VEINE-PORTE.

Cette même capfule ou membrane enferme aussi
le conduit biliaire, & autres vaisseaux du soie, ce qui lui a fait donner le nom de capfule commune. V. CONDUIT biliaire.

CONDUIT vitiaire.

Capfule du caur eft une membrane qui environne
le cœur, la même que celle qu'on appelle plus communément péricarde. Voye; PÉRICARDE.

CAPSULES atrabiliaires; (aure terme d'Anatomie) fe
dit de deux glandes fituées fur les veines, qu'on appelle aufi reins fucenturiaux ou glandes rénales. L'é-pithete d'atrabilaires leur a été donnée à cause de la liqueur noire qui se trouve dans leur ca ité, & celle de rénales ou reins fuccenturiaux, à cause de leur po-fition. Voy. Reins Succenturiaux & Rénales.

Elles font à peu-près de la groffeur d'une noix vomique ; leur figure n'est pas tout-à-fait la même dans tous les sujets: dans quelques-uns elles sont rondes; dans d'autres triangulaires, quarrées, &c. La mem-brane dont elles sont couvertes est très fine, & leur cavité confidérable à proportion de leur volume. On ne fait pas bien quel est leur usage; il y a pourtant apparence qu'elles servent à séparer l'humeur noire qu'on trouve dans leur cavité, & qui est ensuite versée par leur veine dans l'émulgente, où elle se mêle avec le sang, auquel elle sert de serment, selon quelques-uns; & selon d'autres, de délayant pour l'atténuer & le rendre moins épais. Ces glandes dans le fœtus sont presque de la grosseur des reins.

Voye BILE.

CAPSULES seminales. C'est la même chose que véficules séminales. Voyez VÉSICULES SÉMINALES. (L)

CAPSULE, capsula (Hist. nat. bot.) c'est une loge
ou une forte de boite, theca, qui renferme les semencou une forte de boite, theca, qui renferme les semencou une forte de boite, theca, qui renferme et puis ou moins ces des plantes. Cette enveloppe est plus ou moins mince ou épaisse, plus ou moins molle ou dure, &c. Tournefort, Inst. rei herb. (I)

CAPTATEUR, f. m. terme de Palais, par où l'on entend celui qui par flatteries & par artifices tâche à furprendre des testamens ou des donations. (H)

CAPTIF, f. m. (Hift mod.) esclave ou personne prise sur l'ennemi, en particulier par un pirate ou corsaire. Voyez ESCLAVE, PIRATE, &c.
On appelle plus particulierement de ce nom ses

esclaves chrétiens que les corsaires de Barbarie sont dans leurs courses, & que les PP. de la Merci & les Mathurins vont racheter de tems en tems à Alger & dans d'autres endroits de la partie septentrionale d'A-

CAPTIVERIE, f. f. (Commerce.) on nomme ainsi dans le commerce des Negres, qui se fait par les Fran-çois au Sénégal, des grands lieux destinés à renfermer les captifs que l'on traite, & dans lesquels on les tient jusqu'à ce qu'ils soient en assez grand nombre pour être transportés aux vaisseaux & envoyés aux

Les captiveries les plus grandes & les plus sures que la compagnie Françoise du Sénégal ait dans toute l'étendue de fa concession, sont celles de l'île de Goréel

CAPTURE, f. f. terme de Pratique, est l'appréhen-fion au corps d'un débiteur ou criminel par des ar-

inon au corps e un depiteur ou criminei par des archers ou fergens, à l'effet d'être conduit & détenu dans les pritons. (H)

* CAPUCHON, i. m. (Hift. eccléf.) effece de vêtement à l'ufage des Bernardins, des Bénédictins. &c.
Il y a deux fortes de capuchons; l'un blanc, fort ample, que l'on porte dans les occasions de cérémo-nie : l'autre noir, qui est une partie de l'habit ordi-

Le P. Mabillon prétend que le capuchon étoit dans Te P. Manhon Pretent que le capuación etor dans fon origine, la même chote que le feapulaire. Mais l'auteur de l'apologie pour l'empereur Henri IV. diftingue deux efpeces de capuchon; l'une étoit une robe qui defcendoit de la tête juíqu'aux piés, qui avoit des manches, & dont on se couvroit dans les jours & les cares de la capuchon. les occasions remarquables; l'autre, une forte camail pour les autres jours : c'est ce dernier qu'on appelloit proprement feapulaire, parce qu'il n'enveloppoit que la tête & les épaules. V. SCAPULAIRE. Capuchon, se dit plus communément d'une piece

d'étoffe groffiere, taillée & cousue en cone, ou arrondie par le bout, dont les Capucins, les Récolets, les Cordeliers, & d'autres religieux mendians, se

couvrent la tête

Le capuchon fut autrefois l'occasion d'une grande guerre entre les Cordeliers. L'ordre fut divisé en deux factions, les freres spirituels, & les freres de communauté. Les uns vouloient le capuchon étroit, les autres le vouloient large. La dispute dura plus d'un fiecle avec beaucoup de chaleur & d'animofité, & fut à peine terminée par les bulles de quatre papes, Nicolas IV, Clément V, Jean XXII, & Benoît XII. Les religieux de cet ordre ne se rappellent à préfent cette contestation qu'avec le dernier mépris. Cependant si quelqu'un s'avisoit aujourd'hui de

traiter le Scotisme comme il le mérite, quoique les futilités du docteur fubtil soient un objet moins important encore que la forme du coqueluchon de ses disciples, je ne doute point que l'agresseur n'eût une querelle fort vive à soûtenir, & qu'il ne s'attirât

bien des injures.

Mais un Cordelier qui auroit du bon sens ne pourroit-il pas dire aux autres avec raison: « Il me sem-» ble, mes peres, que nous faisons trop de bruit » pour rien: les injures qui nous échapperont ne ren-» dront pas meilleur l'ergotifme de Scot. Si nous at-» tendions que la faine philosophie, dont les lumie-» res le répandent partout, eût pénétré un peu plus » avant dans nos cloîtres, peut-être trouverions-» nous alors les rêveries de notre docteur aussi ridi-» cules que l'entêtement de nos prédécesseurs sur la » mesure de notre capuchon ». Voyez les articles Cor-DELIERS & SCOTISME.

CAPUCIATI ou ENCAPUCHONNÉS, certains hérétiques qui s'éleverent en Angleterre en 1387, & qui furent ainfi nommés, parce qu'ils ne se découvroient point devant le S. Sacrement. Ils suivoient les erreurs de Wiclef, & foûtenoient l'apostafie de Pierre Pareshul, moine Augustin, lequel ayant quitté le froc, accusa son ordre de plusieurs crimes. Sponde,

CAPUCINS, religieux de l'ordre de S. François, de la plus étroite observance. Voyez RELIGIEUX.

On leur donna ce nom par rapport à la réforme extraordinaire de leur capuchon. Ils sont vêtus d'une groffe robe, d'un manteau, & d'un capuce d'un gros drap gris; portent la barbe, des fandales, & une nne de cheveux. Cette réforme des Mineurs ou Cordeliers a pour auteur Matthieu de Baschi, frere Mineur observantin, du duché de Spolete, & reli-gieux au couvent de Montesiascone, qui, en 1525, affira que Dieu Pavoit averti plufieurs fois, d'une maniere miraculeufe, qu'il devoit pratiquer à la lettre la regle de S. François. Dans ce deficin il fe reira, avec la permiffion du pape Clément VII, dans une folitude, où il fut fuivi de douze autres perfonnes. Le duc de Florence leur donna un hermitage dans fes terres, & Clément VII. approuva leur congrégation par une bulle de 1329. Son fuccesfieur, Paul III, la confirma en 1535, avec permiffion de s'établir par-tout, & lui donna un vicaire général avec des fupérieurs. Ils furent reçûs en France fous Charles IX, es s'y font tellement multipliés, qu'ils y ont dix provinces en comprenant celle de Lorraine. Ils rendent des fervices à l'Eglite par les catéchtimes, conférences, prédications, miffions auxquelles ils font employés, & doivent pratiquer la plus étroite pauvrecte, leurs maitons ne fubliflant que d'aumônes. Il y a auffi des Religieufes capucines. (6)

a auffi des Religieufes capucines. (G)

* Quoique leurs confinitions auxquelles ils font rohjours reftés fort attachés, & l'indigence extreme dont ils font profession particuliere, ne leur ayent guere permis de se livrer à des études assidues, cependant ils ont eu d'habiles gens en disserens genres, & l'on doit présumer, à l'épirit d'émulation qui commence à les animer, que le savoir y deviendra encore plus commun. Il est à souhaiter que les supérieurs donnent toute leur attention à fortisser cet esprit, & que l'Eglise repare de ce côré les pertes de lumiers qu'elle semble sière de plusques de la contract de les pertes de lumiers qu'elle semble sière de plusques en la contract de la cont

prit, & que l'Eglife repare de ce côté les pertes de lumiere qu'elle iemble faire de plufieurs autres.

CAPUCINE, f. f. (Hift. nat. bot.) cardamindum, genre de plante à fleur polypétale irréguliere, composée de cinq pétales qui fortent des échancrures du calice: le calice est terminé par un prolongement en forme de queue: le pistil fort du fond du calice, & devient dans la fuite un fruit composé pour l'ordinaire de trois capsules arrondies & rasfiemblées en forme de tête. Chaque capsule renserme une semence de même figure. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez

PLANTE. (1)
On se ser de la capucine pour couvrir les murs des petits jardins des cours, & pour combrager quelque cabinet de treillage, dont elle gagne se haut en la palissant avec du jonc. Sa culture consiste à en labourer le pié en sorme de plate-bande, & repandre dessus un pouce d'épaisseur de bon terreau, & l'arroser de tems en tems. Il y a la grande & la petite

capucine. (K)

* CAPUK ou CAPAS-PUSSAR, (Hift. nat. bot.)

* CAPUK ou CAPAS-PUSSAR, (Hift. nat. bot.)

c'est le nom d'un arbre qui croît communément aux
Indes orientales, sans culture & de lui-même, & se
multiplie par la semence qui en tombe: ses feuilles
ressemblent à l'agnus-cassus, mais elles sont un peu
plus longues & plus larges; ses branches croissent à
côté les unes des autres par couronnes. Le fruit qui
en vient est une gousse fort épaisse, de la longueur
de la main, qui séchée par le soleil se creve & tombe; les Indiens la ramassient & en tirent le capuk, qui
est une espece de coton, qu'ils renferment dans des
sacs faits d'écorce d'arbres, & vont le vendre aux
Hollandois à Batavia: on s'en sert au lieu de plumes
pour garnir les orcillers & les matelas des lits.

CAPULE, s. m. (Hist. anc.) c'étoit chez les an-

ciens Romains une biere ou cercueil, pour porter les amorts en terre. De-là vient qu'on appelloit les vieillards capulares fents, & les criminels condamnés à mort capulares rei, pour exprimer que les uns & les autres étoient sur le bord de leur fosse, & près de la biere ou du tombeau. (G)

biere ou du tombeau. (G)
CAPULO ou CAPOUL, (Géog.) île d'Afie, l'une
des Philippines, appartenante aux Espagnols.
* CAPURIONS, sub. m. (Hißt. mod. & anc.) La
ville de Rome eff encore aujourd'hui divisiée. com-

ville de Rome est encore aujourd'hui divisée, comme elle l'étoit du tems des Césars, en quatorze regions ou quartiers, que les Italiens nomment rio; ils Tome II.

en ont sculement chang éles noms. Il en est artivé de not re des officiers. Ils croient sous les empereurs au nombre de dix-luit; ils sont aujourd'hui dix-huit. Ils s'appelloient sous Auguste, curatores regionam urbis; on les nomme à présent capurioni. Leurs sonctions sont les mêmes, & c'est à etux d'entretenir la tranquillité publique, d'empêcher qu'il ne se commette des violences dans les rues, d'en informer les magistrats de police, veiller à ce que chaque citoyen s'applique à une profession honnête, poursuivre les gens de mauvaise vie, chasser les fainéans, avoir l'œil sur les édifices publics, assembler les citoy ens quand il en est besoin, surveiller les boulangers, les bouchers, & autres gens d'arts; d'où l'on voit que les curatores urbis des anciens, les capurions des Italiens d'aujour-d'hui, & nos commissaires, ont beaucoup de rapport entr'eux.

CAPUT DRACONIS, tête de dragon, en Astronomie; c'est le nœud ascendant de la lune. Voyez

DRAGON & NŒUD. (O)

CAPUT MORTUUM, (Chimie.) Les Chimistes ont désigné par cette expression le produit le plus sixe des analyses ordinaires, faites par le moyen de la distillation, ou la partie du corps analysé qui a été épuisée par le feu (pousse au plus haut degré auquet ils avoient coûtume de l'élever dans les distillations) & qui reste encore, après l'opération, au fond du vaisseau dans lequel les matieres à distiller ont été exposées au feu.

Le caput mortuum étoit un des cinq principes prétendus des anciens Chimiftes, ou plutôt un des cinq produits des anciennes analyses chimiques. Ces cinq produits étoient l'espris ou mercure, le phlegme, l'huile ou souste, le sel, & la terre damnée ou caput mortum. Voye, PRINCIPE.

mortum. Poyce principe.

C'eft avec raifon qu'on commence à bannir l'expression caput mortuum du langage chimique, & de lui substituer le mot générique & indéterminé de réssidu. La premiere dénomination est abfolument fausé; car on pourroit regarder, sur la foi du nom, les matieres qu'elle désigne, comme dépouillées de tout principe aétif, comme indestructibles, ou ne donnant prise à aucun agent naturel; en un mot comme une pure terre exactement simple, & par conséquent connue autant qu'il est possible par l'art, ou du moins peu digne d'un examen ultérieur; & c'est là l'idée que plusieurs Chimistes s'en étoient faite.

Mais ces matieres ne sont rien moins que simples & inaltérables; elles contiennent le plus souvent des substances salines, soit neutres, soit alkalines, qu'on en sépare très-facilement. Voyez LIXIVIATION. Les résidus charboneux contiennent au moins du phlogistique, qui en est très-séparable aussi. Voyez INCINÉRATION & CHARBON.

D'ailleurs l'examen ultérieur du réfidu des distillations que j'appellerai analytiques (de celles qu'on
pousse à grand seu, car ce n'est que de celles-là dont
il s'agit dans cet article) entre nécessairement dans
la s'ute des opérations d'un procédé régulier. Il est
même telle de ces distillations qu'on n'exécute que
pour ce produit, pour le résidu; comme si on distilloit, par exemple, une huile minérale avec de l'alkali fixe, ou un savon de Starckey préparé avec une
huile essentiel dans laquelle on soupçonne l'acide
vitriolique ou le marin, pour vériser ce soupçon.
La nouvelle analyse, ou l'analyse par combinaisons, exige sans contredit cet examen; & c'est même
sins doute, la méthode de cette apples seutents.

La nouvelle analyfe, ou l'analyfe par combinatfons, exige fans contredit cet examen; & c'eft même
fans doute, la méthode de cette analyfe étendue aux
distillations des substances regardées comme uniques
ou homogenes, comme celle d'une plante, d'une gomme, d'une graisse, &c. qui a réveillé l'attention sur
l'abus de négliger les résidus de ces dernieres opérations. Mais on sera bien plus sondé à n'en négliger
aucun, & à généraliser la loi de les étudier avec som
M M m m

si on fait réflexion que la plûpart des sujets des distillations analytiques ordinaires font des composés ou des mêlanges naturels, qui portent en eux-mêmes des principes de réaction, qui n'ont besoin que d'être mis en jeu par le feu pour produire de nouvelles combi-naisons; & que ce n'est qu'à la faveur de ces nouvelles combinaisons, dont on retrouve les produits dans les résidus, qu'on obtient les produits plus mobiles, les substances qui passent ou qui s'élevent dans la distillation. V. DISTILLATION, & ANALYSE VÉGÉ-TALE à l'art. VÉGÉTAL. Cet article est de M. Venel.

* CAPUUPEBA, (Hift, nat. bot.) forte de gafon qui vient au Brefil, à la hauteur de deux ou trois piés; sa tige est ronde & lisse, genouillée, & garnie d'une seulle à chaque nœud; elle se difribue à son sommet en une trentaine de branches plus petites, dont l'extrémité se termine en une ombelle argentée d'où naît la semence.

CAQUE, f. f. (Commerce.) que nous appellons communément baril; c'est un petit tonneau dans lequel on encaque les harengs, c'est-à-dire, où on les enferme après qu'ils ont été apprêtés & salés. Caque se dit aussi des petits barils dans lesquels on

renferme la poudre à canon.

Caque est encore le nom qu'on donne en Champagne à ce qu'on nomme plus communément un quar-teau. Voyez QUARTEAU. (G)

* CAQUEUX, f. m. pl. (Hift. mod.) espece de fecte que les Bretons, entre lesquels elle s'étoit for-mée, regardoient avec une extrême aversion, comme un reste de Juifs infecté de lépre. Les caqueux exercoient tous le métier de cordier, & il leur étoit pref-que défendu de faire autre chose : la haine & le pré-jugé public les traitoient du reste à peu près comme les cagots. Voyet l'article CAGOT. La police civile & eccléssatique sit des efforts pour détruire la pré-vention des peuples, & rétablir dans les droits de la

fociété des gens qui contribuoient à fon avantage: mais ces efforts furent long-tems inutiles.

* CARA, (Hift, nat. bot.) espece de convolvulus à tige quarrée, fort anguleule, velue & barbue aux angles, verte, rougeâtre, & tortueuse: il rampe, & s'étend si prodigieusement, qu'une seule plante suffit pour garnir une surface de cent vingt piés en quarnt poir gamir une turiace de cent vingt pres en quai-ré : les branches & la tige prennent racine partout où elles touchent terre; il a la tige de notre fagitta-le; quand on en coupe la tige il en fort des larmes; fa racine entre en terre de plus d'un pié, & a jufqu'à douze doigts de diametre: elle est converte d'une peau mince, obscure, jaunâtre, & cendrée; elle a une pulpe blanche, & pleine d'un suc laiteux; on la mange comme un légume: les habitans de Guinée en font même du pain. Margg.

* CARABACCIUM, (Hift. nat. bot.) c'est le nom que l'on donne à un bois aromatique des In-des, dont l'odeur ressemble beaucoup à celle du clou de girofle, excepté qu'elle est plus douce & moins pénétrante; extérieurement il est brun, ou de la cou-leur de la canelle: on lui attribue la qualité d'adoucir l'acrimonie de la lymphe, & d'être un excellent remede contre le fcorbut; il fortifie l'estomac, & facilite la digestion. On le prend en décoction, ou in-

fusé comme du thé & du caffé.

CARABANA, (Géog.) province de l'Amérique méridionale, appartenante aux Espagnols.

CARABI, (Géog.) petite riviere de Sicile dans la vallée de Mazara, qui se jette dans la mer d'A-

CARABINE, f. f. est une espece de mousquerale, depuis la culaffe jusqu'à l'autre bout, en forte que lorsque la balle, qu'on y enfonce à force, fort pouffée par l'impétuosité de la poudre, elle s'allonge environ d'un travers de doigt, & elle sort empreinte

des rayures du canon. Le canon de la *carabine* a trois piés de long, & elle de la quatre pies étant toute montée : elle a une haguette de fer, & l'on commence à y faire entrer la balle avec une espece de verge de même métal appellée poufféalle, fur la tête de laquelle on frappe avec un petit marteau destiné à cet effet.

La carabine a beaucoup plus de portée que le fu-fil, parce que les rayures du canon arrêtant la balle, la font réfifter aux premieres impressions de la poudre, qui ayant le tems de s'enflammer entierement avant que de pouvoir la faire fortir, la chasse ensuite avec bien plus de force que le fusil ordinaire. Traité d'Artill, par M. le Blond. (Q) CARABINER, v. act. c'est tracer en-dedans d'un

canon des traces longitudinaires ou circulaires. Voy.

CARABINIERS, f. m. pl. (Art milit.) espece de chevaux-légers qui portent des carabines plus lon-gues que les autres, & qui fervent quelquefois à

Les François ont formé des corps entiers de ces carabiniers, qui ne peuvent être que très-utiles, parce que ce font des troupes choisses dans toute la cavalerie, & qui sont mieux payées que les autres. On dit qu'il n'y en a point du tout parmi les Anglois, ex-

cepté dans un feul.

Il y a en France le régiment royal des Carabiniers. Plusieurs années avant l'institution de ce régiment, on avoit mis deux carabiniers dans chaque compagnie de cavalerie, que l'on chointsoit parmi les plus habiles tireurs, & qu'on mettoit dans les combats à la tête des escadrons, pour faire une décharge de loin fur ceux des ennemis.

Sur la fin de la campagne de 1690, le Roi ordon-na que l'on format par régiment de cavalerie une compagnie de carabiniers; cette compagnie étoit de trente maîtres; elle avoit un capitaine, deux lientenans, un cornette, & un maréchal des logis: chaque mestre de camp dans sa compagnie choisissoit ses officiers. Le capitaine pour faire la compagnie, avoit le choix de donner 260 livres pour un cavalier tout monté, ou 60 livres pour un homme tout seul. Il choiffiot auffi par compagnie un nombre égal dans chacune, & il n'y avoit d'exclus pour lui que les deux brigadiers & les deux carabiniers, pour laiffer toûjours des têtes aux régimens de cavalerie.

Le Roi accorda à tous les officiers des penfions qu'il attribua à leurs emplois. La compagnie devoit toûjours suivre le régiment, & cependant être toûjours prête à camper séparément. Elle étoit aussi recrutée à tour de rôle des compagnies, moyennant cinquan-te francs par homme. Tous les mestres de camp se firent une idée différente de cette création, & ne s'accorderent que sur la valeur qu'ils chercherent tous également dans les officiers qu'ils choisirent. Quoiqu'une des conditions imposée par sa Majesté fût qu'ils n'eussent pas plus de trente-cinq ans, on ne s'y arrêta pas beaucoup, & les mestres de camp y placerent, ou ceux qui s'accordoient le moins avec eux, ou les plus anciens, ou leurs parens, ou leurs amis, ou au moins ceux qui témoignoient le plus d'envie d'y aller; ce qui composa un assemblage de très-braves gens, mais très-différents.

Toutes ces compagnies étoient surnuméraires dans leurs régimens, & furent en très-bon état pour la campagne suivante 1691. Le Roi ordonna que toutes les compagnies de carabiniers campassent ensemble, & composassent une brigade à laquelle on nommoit un brigadier, & deux mestres de camp sous lui quand la brigade étoit sorte. La destination de ce corps étoit

L'année 1692 les carabiniers firent le même fervice

que l'année précédente ; on étoit très-fatisfait d'eux : mais on commença à trouver qu'étant la plûpart habillés de diverses couleurs, cette bigarrure étoit choquante, & que de plus les officiers ne se connoif-foient point les uns les autres; ce qui fit prendre à sa Majesté la résolution de former un seul régiment, sous le nom de Royal-Carabiniers, de toutes ces compa-gnies, excepté celles des régimens Allemands. Le gnies, excepté celles des régimens Allemands. Le Roi qui affectionnoit fort ce corps, dont il étoit très-content, choifit pour le commander M. le duc du Maine, qu'il jugea très-propre pour le mettre en bon état, & lui donner l'efprit qu'il vouloit qu'il prit, le destinant à un genre de service tout particulier. Sa Majesté prit la peine elle-même de donner par écrit des instructions sur ce sujet.

Les compagnies Allemandes étoient retranchées; il en resta cent Françoises, qui furent divisses en cinq brigades de quatre escadrons chacune, & les es-

cadrons de cinq compagnies.

Le Roi affecta à chaque compagnie un meftre de camp, un lieutenant colonel, un major, un aidemajor, avec des penfions attachées à leur emploi.

Les cinq mestres de camp eurent le titre de chefs de brigade: le premier étoit le chevalier du Mesnil; le second étoit le chevalier du Prosel; le troisseme, Ie sieur d'Achi; le quatrieme, le sieur de Signi; & le cinquieme, le commandeur de Courcelles.

Tout le régiment fut habillé de bleu : au lieu de deux lieutenans qu'il y avoit par compagnie, il n'y en eut plus qu'un. Le Roi donna deux étendarts par

escadron, & un timbalier par brigade.

Tout le régiment ayant été mis en état dès le commencement de l'année 1694, sa Majesté voultut le voir à Compiegne au mois de Mars de la même année, & elle en sut très-contente. Le roi ayant desfein que ce régiment ne fit pas un corps à part dans la cavalerie, M. le duc du Maine voulut bien pren-dre l'attache de M. le comte d'Auvergne, colonel général de la cavalerie légere, quoique l'intention du Roi fût de l'en exempter; il fe contenta du titre de mestre de camp-lieutenant. Il prit pour sa compagnie de mestre de camp celle qui avoit été tirée de fon régiment du Maine, & elle sitt attachée à la premiere brigade; de forte que toutes les fois que les brigades changent de rang, ce qui arrive par l'an-cienneté ou la dignité de ceux qui les commandent, elle change aussi de brigade, & est tohjours à la

Le corps des carabiniers fut trouvé si bon & si nomhe corps des caranters in trouve ii non et in nom-herux, que sa Majesté le partagea dans différentes ar-mées; ce qui s'est presque tossours pratiqué depuis. Nul corps ne l'a surpassié pour la discipline, pour la fermeté, & pour la valeur, dans toutes les occa-

fions: Fontenoy les a imortalifés

nons: Fontenoy les a imorraines
En 1698 la paix étant faite, & le Roi ayant réformé une grande partie de ses troupes, il réforma
soixante compagnies des carabiniers, sans pourtant
diminuer le nombre des brigades ni leur état major; elles furent seulement réduites chacune à huit compagnies, qui formerent deux efcadrons; & à la fin de l'année 1698 les compagnies furent encore réduites à vingt carabiniers. Elles ne furent plus recrutées comme elles l'avoient été par les régimens dont elles formes et les la comme elles l'avoient été par les régimens dont elles formes et les régimens de la comme elles l'avoient et les régimens mui robles formes de la comme comme enes avoient che par les regimens dont enes fortoient; mais tous les régimens qui reftoient sur pié y fournissoient à tour de rôle le remplacement nécessaire, auquel les inspecteurs tenoient la main. Tous les officiers des soixante compagnies réformées demeurement chacun à la suite de leur brigade, féparés par compagnies, excepté les cornettes qui ne le trouverent pas dix ans de service dans le tems de la réforme, & qui furent congédiés abfolument. M. le duc du Maine reçut ordre de remplacer tous les au-tres par rang d'ancienneté, à mesure qu'il vaqueroit des emplois qui leur feroient propres.

Tome II.

En 1694 le chevalier du Mesnil étant mort, le Roi donna fa brigade au comte d'Aubeterre, & par-là elle devint la derniere : ainsi la compagnie de M. le duc du Maine passa à celle de du Rosel, qui devint la duc du Maine palla à celle de du Rôlel, qui devint la premiere; & cela s'est toûjours ainst pratiqué à tous les changemens des chets de brigade. Sous quelque prétexte que ce puisse être, le Roi ne veut jamais permettre de vendre les compagnies de carabiniers.

Pour conserver toûjours les compagnies de carabiniers fur un pié de distinction, le Roi permetteit de prendre quelquesois-des capitalines dans la cavaletie.

prendre quelquefois des capitaines dans la cavalerie, mais il ne confentoit pas qu'ils vendissent leurs compagnies: sa Majesté trouvoit bon aussi qu'on y prît des chefs de brigade; & l'on observoit assez de les prendre alternativement avec les lieutenans-colonels

On accordoit affez aifément aux lieutenans-colonels du corps, des commissions de mestres de camp, & on ne resusoit guere aux aides-majors & aux lieutenans des compagnies mestres de camp, des commis-

fions de capitaines.

Les compagnies des carabiniers furent remifes à trente maîtres dans l'hyver 1701 & 1702. Voicy le reglement qu'on leur donna pour lors.

reglement qu'on leur donna pour lors.

Le régiment des carabiniers du roi fera composé de cent compagnies de carabiniers de 30 maîtres chacune, faisant en tout 3000 carabiniers, & 411 officiers, y compris le mestre de camp en chef, les cinq metres de camp sous lui, les cinq lieutenans-colonels, les cinq majors, & les cinq aides-majors. Ils seront vingt escatrons de cinq compagnies chacun, dont il y en aura deux de vieux régimens, & trois de nouveux Le mestre de camp en chef aura l'inspection veaux. Le mestre de camp en chef aura l'inspection sur tous les régimens, & les autres l'auront seulement fur vingt compagnies, faifant quatre escadrons, & cela par police, & pour la commodité du fervice; car ils auront aufii autorité sur tous également selon léur emploi & leur grade, auffi-bien que les lieu-tenans colonels, les majors, les aides-majors.

Quand on séparera le régiment en dissérentes armées, on mettra toûjours un mestre-de-camp com-mander les différens corps, & les autres officiers de

l'état-major à proportion.

Le fervice le fera comme les carabiniers l'ont fait jufqu'à présent, tant pour les gardes que pour les dé-

tachemens.

Les compagnies feront entretenues par tous les régimens de cavalerie François, qui fourniront les recrues nécessaires à tour de rôle, tant pour les officiers que pour les cavaliers, à moins que le roi n'en

ordonnât autrement. Le régiment fera habillé de bleu doublé de rouge; les cavaliers d'un bon drap tout uni, & les offi-ciers de même; à la réferve des boutons d'argent fur les manches & aux colets des manteaux qui seront bleus comme ceux des cavaliers; le chapeau fera bordé d'argent d'un galon plus large que celui des cavaliers; les houffes des cavaliers feront bleues, tout unies, bordées d'un galon de foie blanche, les bourfes des pitolets de même, leur ceinturon de bufle, avec un bord de cuir blanc & la bandouliere de même, des gants & des cravates noires; les officiers en auront aussi, excepté que ce qui est blanc au

ciers en auront auni, excepte que ce qui en manc au cavalier, ils l'auront d'argent.

Les têtieres des chevaux feront propres & tout unies, des bossettes dorées tout unies aussi, des épées de même longueur & largeur, des carabines rayées pareilles, & tout ce qu'il faut pour les charger; observant d'avoir des balles de deux calibres, les unes pour entrer à force avec le marteau & la baguette de fer, & les plus petites pour recharger plus promp-

tement si l'on en a besoin.

Les pistolets seront les meilleurs que l'on pourra, & de quinze pouces de longueur; les chevaux tous de M M m m ij même fans ruban ni trouffe-queue.

A chaque escadron il y aura un timbalier à la compagnie de mestre-de-camp, qui sera habillé des livrées du roi, sans or ni argent, aussi-bien que les trompettes de toutes les compagnies; les tentes feront pareilles avec du bleu fur leur faîte. Il y aura à cha-que quatre escadrons un aumônier à qui on donnera une chapelle, & un Chirurgien. On aura soin de n'avoir que de bons chevaux, pour que la troupe soit toûjours bien en état d'entreprendre ce qu'on lui ordonnera.

donnera.

Le mestre-de-camp en chef, & les autres mestres-de-camp sous lui, tiendront la main qu'il n'y ait aucun officier mal monté, & qui ne soit sur un cheval de bonne taille: les officiers auront le moins de bagage qu'il leur sera possible; rien que des chevaux de bât, ou des mulets, & point de charriots, de charactes et distructes. rettes, ni furtouts.

On fera les détachemens par chambrée, de maniere que le cavalier commandé ne porte que celui qui lui fera nécessaire, & laisse les autres hardes à ceux de sa chambrée qui demeureront au corps du

régiment.
Les compagnies, fans avoir égard aux régimens dont elles fortent, prendront leur rang de l'ancienneté de leur capitaine; à la réferve de celle de meftre-de-camp, & des lieutenans-colonels.

S'il y a des commissions du même jour, ou des rangs incertains, on entendra les raisons de chacun, qui se débiteront sans aigreur ni dispute, pour en rendur le deriteron lans agretar in dupluc, pour enter-dre compte au roi, afin qu'il décide promptement. L'intention du roi eft que ce régiment ne fasse jamais de difficulté en tout ce qui regardera le service, & que la discipline y soit observée sort régulierement. Il ne doit point monter de gardes.

Il faut deux étendarts par escadrons, avec une devise bien choisie, qui ait un soleil pour corps d'un côté, & de l'autre, des sleurs de lis parsemées, com-

me la plûpart des autres régimens du roi. Pour se servir des carabiniers à pié quand l'occafion s'en présente, il faut qu'ils ayent des bottes de basse tige, mais de cuir fort, avec une petite ge-nouillière échancrée à la mousquetaire, & de petits dessus d'éperons.

Quand les mestres-de-camp de cavalerie à qui ce fera à fournir les recrues, n'auront pas envoyé de bons fujets, on les leur renvoyera à leurs frais & dé-pens, & ils feront obligés d'en donner d'autres, quand même il mésarriveroit desdits cavaliers; les mestres-de-camp auront mille livres de pension; les lieutenans-colonels auront huit cents livres, les majors six cents, & les aides-majors trois cents; les autres officiers demeureront comme ils sont déjà. Les carabines rayées auront trente pouces de canon; les épées auront trente-trois pouces de lame ; il fera permis aux officiers d'avoir de petites carabines , pourvû qu'elles foient bonnes. Les cravates noires, feront tant des officiers que des carabiniers, de floure, de longueur de deux aunes de Paris.

Les vestes des habits uniformes seront de drap rouge brodées d'argent avec des boutons & des boutonnieres d'argent, &c.un galon d'argent pareil à ce-lui du juste-au-corps, sur l'amadis; les officiers auront tous des plumets blancs. Le roi permet que le Maré-chal qu'il faut, soit pris hors de la compagnie. His-

toire de la Milice Françoise.

Outre le corps de carabiniers dont on vient de parler, on appelle encore de ce même nom un certain nombre de gandarmes, chevau-légers, &c. auxquels dans le tems de guerre le roi fait donner des carabines. Voya CARABINES, Ces carabiniers ne forment point de corps féparé : ils combattent avec leurs troupes, & ils fe fervent feulement de leurs ca-

CAR rabines pour tirer fur l'ennemi lorsqu'il n'est pas à

portée d'être joint. (Q)
* CARABINS, ſ. m. pl. (Hiʃl. mod.) espece de chevau-légers, dont le service en guerre étoit affez semblable à celui de nos housards. Ils formoient des comblable à cellu de nos houlards. Ils formoient des compagnies féparées, quelquefois des régimens; les officiers généraux les employoient dans leur garde; ils
portoient une cuirafle échancrée à l'épaule pour lirer
plus commodément, un gantelet à coude pour la main
de la bride, un cabaffet en tête, une longue épée,
avec la carabine à l'arçon.
CARACAS, CARACOS, LES CARAQUES,
ou S. JEAN DE LÉON, ville riche & confidérable
de l'Amérique en terre-ferme, dans la province de
même nom: ses environs produígnt beaucoup de

même nom; ses environs produisent beaucoup de

cacao. Long. 312. 33. lat. 9, 40.

CARACATAY, (Géog.) grand pays au feptentrion de l'Asse, habité par plusieurs nations différentes: on l'appelle aussi Khita. Il ne saut point le con-

fondre avec le Catay, qui n'est autre chose que la Chine. Voyet CHINE & CHINOIS.

CARACHISAR on CHURGO, (Géog.) ville d'Afie dans la Natolie, avec port & château, s'ur la côte de la Caramanie.

CARACOLE, f. f. Manege & Art milit. est un mouvement qui se fait dans la cavalerie par le slanc mouvement qui fe fait dans la cavalerie par le flanc ou la hauteur de l'efcadron; chaque file fait une espece de quart de conversion en serpentant & en faisant des passades par la campagne à droit & à gauche pour ôter la mire à ceux que l'on insulte.

Ce mouvement difière de la conversion en ce que celle-ci se fait par rang, & que la caracole se fait par file. (Q)

CARACOLER, (Maneg. & Aremilie.) c'est faire des caracoles dans un manege. On se fert du même terme quand plusseurs escadrons se détachent Pun après l'autre du coros de la cavalerie pour allee

Tun après l'autre du corps de la cavalerie pour aller agacer l'ennemi à coup de pistolet. (V)

* CARACOLY, (Hist. mod.) métal composé de parties égales d'or, d'argent, & de cuivre: il est trèsestime, & fort recherché des Caraïbes ou Sauvages des îles de l'Amérique. Ils nomment aussi carac les petites plaques faites du même métal, dont ils font leur principal ornement, en fe les attachant au nez, aux levres, & aux oreilles. Ils tiroient autrefois cette composition, des Sauvages de la riviere d'Orenoque: mais aujourc'hiu les Orievres du pays les contretont en altérant un peu l'alliage, & leur vendent bien cher ces bagatelle

CARACOMBO, (Géog.) île d'Afrique dans l'O-céan Ethiopien, fur la côte de la baffe Guinée. CARACORE, f. m. (Marine.) c'eft un bâtiment des Indes, dont les habitans de l'île de Borneo fe fer-

vent beaucoup. Il va à la rame pendant le calme, ou lorsqu'il fait peu de vent. Les rameurs sont assis sur une galerie de roseaux qui regne autour. Le dernier est jusque dans l'eau, & ils ont chacun leur sleche & leur arc à leur côté. Ces sortes de bâtimens, bien loin d'avoir du relevement, baissent à l'avant & à l'arriere. Lorsqu'il y a du vent assez fort pour aller à la voile, ils en mettent de cuir. Ils portent 150 & jusqu'à 170 hommes. Ils n'ont de bordages ou de planches que quatre ou cinq de chaque côté de la quille. Ils sont aigus; l'étrave & l'étambord demeurent tout découverts au-dessus du bordage de planches. Sur ces bordages, il y a de petits barots qui font faillie sur l'eau, felon la largeur qu'on veut donner au bâtiment, & l'on couvre ces barots de roseaux; ce qui fert d'un pont qui s'étend jusqu'au bout de l'élancement que les barots font. Ces roseaux sont environ de la geofficie de la configuration de la geofficie de la configuration de la geofficie de la configuration de la configuration de la geofficie de la configuration de la configurati

de la grosseur du bras. C'est sur l'élancement de ce pont, qui fait de cha-que côté comme une galerie, que sont les rameurs; & il y a entre chaque rang de rameurs, une onver-

ture affez grande pour donner lieu au mouvement de la pagaie ou rame. On proportionne les rangs des ra-meurs à la grandeur du bâtiment. Chaque rang est composées de palettes plates, avec des manches courts; elles sont toutes égales & fort légeres. Il y a quelquesois un rang de rameurs en-dedans du bordage. C'est en chantant & en battant la caisse, ou en jouant de quelque instrument de musique, qu'on com-mande aux rameurs ce qu'ils ont à faire. Le bâtiment flotte sur l'eau, & vogue par le moyen du pont de roseaux, dont la faillie se trouve sur la surface de Feau, & fant la fainte le caracore, étroit comme il eft, ne manqueroit pas de se renverser; l'avant ne s'éleve point au-destius du bordage de planches. Quelquesois les faillies ou galeries de pont desendent depuis le haut du bâtiment en talus sur l'eau,

& alors on ne peut ramer du dedans du vaisseau. (Z) CARACOSA, (Géog.) petite ville d'Espagne dans la nouvelle Castille.

CARACTERE, (Ordre encyclopédique. Entende-ment. Raison. Philosophie ou Science. Science de l'hom-me. Logique. Art de communiquer la pensée. Grammaire. Science de l'instrument du discours. Signes. Caractere.) Ce mot pris dans un sens général, signifie une marque ou une figure tracée sur du papier, sur du métal, sur de la pierre, ou sur toute autre matiere, avec la plume, le burin, le ciseau, ou autre instrument, afin de faire connoître ou de désigner quelque chose. Voy. Marque, Note, &c.

MARQUE, NOTE, σε.

Ce mot vient du Grec χαραιθήρ, qui est formé du

verbe καράσσιν, inscupere, graver, imprimer, ε.ε.

A peine les hommes furent-ils en société, qu'ils A peine les nommes intent les circlete, qu'ils entirent le befoin qu'ils avoient d'inventer une langue pour se communiquer leurs pensées. Cette langue ne consista sans doute d'abord qu'à désigner par certains sons & par certains signes les êtres tensibles & palpables qu'ils pouvoient se montrer, & par configuent elle stoit encore sort imparatives. féquent elle étoit encore fort imparfaite : mais les hommes ne furent pas long-tems fans s'appercevoir que non-feulement il leur étoit nécessaire de repréfenter, pour ainsi dire, ces êtres à l'oreille par des fons, mais de les représenter aussi en quelque maniere aux yeux, en convenant de certaines marques qui les défignaffent. Par là le commerce de la fociété furent les premiers caracters par lesquels on les défi-gna, & la premiere espece d'écriture, qui a du nai-tre à-peu-près dans le même tems que les langues. Voyez ECRITURE. Mais on dit bientôt sentir l'insuffisance de ces caracteres; & peut-être cette insuffisanhiance de ces caracteres; et peut-être cette infuffician-ce contribua-t-elle à faire mieux fentir l'inperfection des premieres langues. Voyez Langue. Les hommes qui avoient la facilité de se parler en désignant les êtres palpables par des sons, pouvoient suppléer par d'autres signes, comme par des gestes, à ce qui pouvoit manquer d'ailleurs à cette langue; c'est ainsi qu'un muet fait entendre sa pensée en mon-trant les chiert dout il parle. 8; suppléant par des trant les objets dont il parle, & suppléant par des gestes aux choses qu'il ne peut montrer: mais une telle conversation devenoit impossible entre des hommes éloignés, & qui ne pouvoient se voir. Les hommes comprirent donc bientôt qu'il falloit nécesfairement 1°. inventer des sons pour désigner, soit les êtres non-palpables, soit les termes abstraits & géné-raux, soit les notions intellectuelles, soit ensin les termes qui servent à lier des idées; & ces sons surent in-ventés peu à peu: 2°. trouver la maniere de peindre ces sons une sois inventés; & c'est à quoi les hommes purent parvenir, en convenant de certaines marques arbitraires pour défigner ces fons. Peu à peu on s'apperçut que dans la multitude infinie en apparence des fons que forme la voix, il y en a un certain nombre de fimples auxquels tous les autres peuvent fe réduire, & dont ils ne font que des combinaifons. On chercha donc à repréfenter ces fons fimples par des carafleres, & les fons combinés par la combination des carafleres, & l'on forma l'alphabet. Voyez l'article ALPHABET.

On n'en retta pas là. Les dissérens besoins des hommes les ayant portés à inventer différentes sciences, ces sciences furent obligées de 12 foi mer des mots parces ficences threm congees are to former des mots par-ticuliers, de fe réduire à certaines regles, & d'inven-ter quelquefois des caraîteres, ou du moins de faire un ufage particulier des caraîteres dejà inventés pour défigner d'une maniere plus courte certains objets particuliers. L'Arithmétique ou feience des nombres partetiners. L'Artimierque ou fécule des homores a dû être une de ces premieres feiences ; parce que le calcul a dû être un des premiers befoins des hommes réunis en fociété: les autres feiences à fon exemple fe firent bientôt des caraîters plus ou moins pombreux, des formules d'abréviation formant comnombreux, des formules d'abréviation, formant comme une espece de langue à l'usage de ceux qui étoient initiés dans la science

On peut donc réduire les différentes especes de caracteres à trois principales; savoir les caracteres littéraux, les caracteres numéraux, & les caracteres d'abré-

On entend par caraîtere littéral, une lettre de l'alphabet, propre à indiquer quelque son articulé: c'est en ce sens qu'on dit que les Chinois ont 80000 caraîters, Voyez Alphabet.

Les caraîteres littéraux peuvent se diviser, eu égard

à leur nature & à leur mage, en nominaux, & en em-

Les caractères nominaux sont ce que l'on appelle proprement des lettres qui servent à écrire les noms

Les caratters nominaux sont ce que l'on appelle proprement des lettres qui servent à écrire les noms des choses. Voye LETTRE.

Les caracteres emblématiques ou symboliques expriment les choses mêmes, & les personisent en quelque sont, & représentent leur forme : tels sont les hiéroglyphes des anciens Egyptiens. (O)

Suivant Hérodote, les Egyptiens avoient deux fortes de caracteres, les uns starcés, les autres populaires : les facrés étoient des hiéroglyphes ou symboles; ils s'en servoient dans leur morale, leur politique, & fur tout dans les choses qui avoient rapport à leur fanatisme & à leur supersition. Les monumens où l'on voit le plus d'hiéroglyphes, sont les obélisques. Diodore de Sicile, liv. III. pag. 144, dit que de ces deux sortes de caracteres, les populaires & les sacrés, ou hiéroglyphiques, ceux - ci n'évoient entendus que des prêtres. Voye Hiéroglyphes, sont les coiet entendus que des prêtres. Voye Hiéroglyphe, es coiet entendus que des prêtres. Voye Hiéroglyphiques, ceux - ci n'évoient entendus que des prêtres. Voye Hiéroglyphiques, ceux - ci n'évoient entendus que des prêtres. Voye Hiéroglyphiques, qui n'avoient par contéquent qu'une langue & qu'un alphabet, s'étant extremement multipliés, furent forcés de se distribuer, pour ainsidre, en pluseurs grandes sociétés ou familles, qui séparées par des mess vastes ou par des continens ari-

en plusieurs grandes sociétés ou familles, qui

occasionnerent les différents langues & les différens alphabets qui se sont si fort multipliés.

Cette diversité de caraîteres dont se servent les différentes nations pour exprimer la même idée, est regardée comme un des plus grands obstacles qu'il y ait au progrès des Sciences: aussi quelques auteurs pensant à affranchir le genre humain de cette servinude, ont proposé des plans de caraîteres qui pussent et universels, & que chaque nation pût lire dans sa langue. On voit bien qu'en ce cas, ces sortes de caraîteres devroient être réels & non nominaux,

c'est-à-dire exprimer des choses, & non pas, .comme les caradieres communs, exprimer des lettres ou des sons.

Ainfi chaque nation auroit retenu son propre langage, & cependant auroit été en état d'entendre ce lui d'une autre sans l'avoir appris, en voyant simplement un caractere réel ou universel, qui auroit la même signification pour tous les peuples, quels que puisfent être les sons, dont chaque nation se serviorit pour l'exprimer dans son langage particulier: par exemple, en voyant le caractere destiné à signifier boire, un Anglois auroit sit to drink, un François boire, un Latin bibere, un Grec wird, un Allemand vrincken, & ainsi des autres; de même qu'en voyant un cheval, chaque nation en exprime l'idée à la maniere, mais toutes entendent le même animal.

Il ne faut pas s'imaginer que ce caraîtere réel foit une chimere. Les Chinois & les Japonois ont déjà, dit-on, quelque chofe de femblable: ils ont un caraîtere commun que chacun de ces peuples entend de la même maniere dans leurs différentes langues, quoiqu'ils le prononcent avec des fons ou des mots tellement différens, qu'ils n'entendent pas la moindre fellable le une des curest guard ils parlent.

ment anterens, qu'ils n'entendent pas la moindre fyllabe les uns des autres quand ils parlent.

Les premiers effais, & même les plus confidérables que l'on ait fait en Europe pour l'infilitution d'une langue univerfelle ou philofophique, font ceux de l'évêque Wilkins & de Dalgarme; cependant ils font demeurés fans autun effet.

M. Leiburge en une que en le des plus de la confident de la confiden

M. Leibnitz a eu quelques idées sur le même sujer. Il pense que Wilkins & Dalgarme n'avoient pas recontré la vraie méthode. M. Leibnitz convenoit que plusieurs nations pourroient s'entendre avec les caracters de ces deux auteurs: mais, selon lui, ils n'avoient pas attrapé les véritables caracteres réels que ce grand philosophe regardoit comme l'instrument le plus sin dont l'esprit humain pût se servir, & qui devoient, dit-il, extrémement faciliter & le raitonnement, & la mémoire, & l'invention des choses.

Suivant l'opinion de M. Leibnitz, ces caracteres de-

Suivant l'opinion de M. Leibnitz, ces caradleres devoient reffembler à ceux dont on se sert en Algebre, qui sont effectivement fort simples, quoique très-expressifs, sans avoir rien de superflu ni d'équivoque, & dont au reste toutes les variétés sont raisonnées. Le caradlere réal de l'évêque Wilkins sitt bien requ de quelques savans. M. Hook le recommande après

Le caraîter réel de l'évêque Wilkins fut bien reçu de quelques favans. M. Hook le recommande après en avoir pris une exaête connoifiance, & en avoir fait lui-même l'expériencé: il en parle comme du plus excellent plan que l'on puisse i en comme du plus excellent plan que l'on puisse fe former sur cette matiere; & pour engager plus efficacement à cette étude, il a eu la complaisance de publier en cette langue quelques-unes de ses découvertes.

M. Leibnitz dit qu'il avoit en vûe un alphabet des

M. Leibnitz dit qu'il avoit en vûe un alphabet des pensées humaines, & même qu'il y travailloit, afin de parvenir à une langue philosophique: mais la mort de ce grand philosophe empêcha son projet de venir en maturité.

M. Lodwic nous a communiqué, dans les tranfactions philosphiques, un plan d'un alphabet ou caracter
universet d'une autre espece. Il devoit contenir une
énumération de tous les sons ou lettres simples, usités dans une langue quelconque; moyennant quoi,
on auroit été en état de prononcer promptement &
exadement toutes sortes de langues; & de décrire,
en les entendant simplement prononcer, la prononciation d'une langue quelconque, que l'on auroit articulée; de maniere que les personnes accontumées
à cette langue, quoiqu'elles ne l'eussent jamais entendu prononcer par d'autres, auroient pourtant été
en état sur le champ de la prononcer exactement; ensince caractere auroit servi comme d'étalon ou de modele pour perpétuer les sons d'une langue quelcon-

Dans le journal littéraire de l'année 1720, il y a

aussi un projet d'un caradiere univesse. L'auteur, a près avoir répondu aux objections que l'on peut faire contre la possibilité de ces plans ou de ces projets en général, propose le sien. Il prend pour caradieres les chifstes Arabes ou les figures numériques communes; les combinaitons de ces neus caradieres peuvent suffire à l'expression distincte d'une incroyable quantité de nombres, & par conséquent à celle d'un nombre de termes beaucoup plus grand que nous n'en avons besoin pour signifier nos actions, nos biens, nos maux, nos devoirs, nos passions, 6°c. par là on sauve à la fois la double incommodité de former & d'apprendre de nouveaux caradieres; les figures Arabes ou les chistres de l'Arithmétique ordinaire ayant déjà toute l'universalité que l'on demande.

Mais ici la difficulté est bien moins d'inventer les

Mais ici la difficulté est bien moins d'inventre les caratieres les plus simples, les plus aisés, & les plus commodes, que d'engager les différentes nations à en faire usage; elles ne s'accordent, dit M. de Fontenelle, qu'à ne pas entendre leurs intérêts communs.

Les caraîteres littéraux peuvent encore se diviser, eu égard aux différentes nations chez lesquelles ils ont pris naissance, & où ils sont en usage, en caracteres Grees, caraîteres Hébraïques, caraîteres Romains, & c.

Le caractere dont on se sert aujourd'hui communément par toute l'Europe, est le caractere Latin des anciens.

Le caradere Latin se forma du Grec, & celui-ci du Phénicien, que Cadmus apporta en Grece. Le caradere Phénicien étoit le même que celui de l'an-

Le caractere Phénicien étoît le même que celui de l'ancien Hébreu, qui fubfilta jusqu'au tems de la captivité de Babylone; après quoi l'on fit usage de celui des Assyriens, qui est l'Hébreu dont on se sert à présent; l'ancien ne se trouvant que sur quelques médailles Hébraiques, appellées communément Médailles samariaines. Voyez SAMARITAIN.

Postel & d'autres prouvent qu'outre le Phénicien; le caraîlere Chaldéen, le Syriaque, & l'Arabe, étoient pareillement dérivés de l'ancien Hébreu. Voyez HÉ-

BREU, &c.

Les François furent les premiers qui admirent les caradters Latins, avec l'Office Latin de S. Grégoire, L'ulage des caradters Gothiques, inventés paf Ulfilas, fitt aboli dans un fynode provincial, qui fe tint en 1091, à Léon, ville d'Espagne, & l'on établit en leur place les caradters Latins, l'oyez GOTHIQUE.

Les Médaillifes objervent que le caradters Gree, qui

Les Médaillistes observent que le caractere Græ, qui ne consiste qu'en lettres majuscules, a conservé son uniformité sur toutes les médailles jusqu'eu tems de Gallien; on n'y trouve aucune altération dans le tour ou la figure du caractere, quoiqu'il y air plusseus changemens considérables, tant dans l'utage que dans la prononciation. Depuis le tems de Gallien, il paroît un peu plus s'oible & plus rond. Dans l'espace de tems, qui s'éconda entre le regne de Constantin & celui de Michel, qui sut ever de constantin & celui de Michel, qui fut environ de 500 ans, on ne trouve que des caracteres Latins. Après Michel, les caracteres Græs recommencerent à être en utage; mais depuis ce tems, ils recurent des altérations, ainsi que le langage, qui ne sut alors qu'un mèlange de Grec & Les médailles latines conserverent leurs caracters.

Les médailes latines conferverent leurs caracteres & leur langue jusqu'à la translation du sége de l'empire à Constantinople. Vers le tems de Decius, le caractere commença à s'altérer & la perdre de la rondeur & de fa beauté : on la lui rendit quelque tems après, & il subsista d'une maniere passible jusqu'au tems de Justin; il tomba ensitie dans la derniere barie, dont nous venons de parler, sous le regne de Michel; ensuite il alla tosijours de pis en pis, jusqu'à ce qu'ensin il dégénérât en Gothique. Annis plus le caractere est rond & mieux il est formé, plus l'on peut

affirer qu'il est ancien. Voyez M É DAILLE. Nous nous servons de deux sortes de caracteres pour l'impression des livres; 1°. le romain; 2°. l'italique. Mois avons auffi deux fortes d'écritures à la main; 1°. la batarde, qui est le plus en usage, & que les maîtres appellent aussi italienne; 2°. la ronde ou financiere nommée aussi françoise. Voyez plus bas Caracacteres d'écriture, & fonderie en Caracteres.

Les caracteres numéraux font ceux dont on se sert pour exprimer les nombres; ce font des lettres ou des pour exprimer les nombres; ce sont des autres on des figures, que l'on appelle autrement chiffres. Les espe-ces de carafteres, qui font principalement en usage au-jourd'hui, font le commun & le Romain: on peut y joindre le Grec & un autre nommé le carafter François, ainsi que les lettres des autres alphabets, dont on s'est servi, pour exprimer les nombres.

on s'et tervi, pour exprimer les nombres. Le caractere commun est celui que l'on appelle or-dinairement le caractere Arabe, parce que l'on suppose qu'il a été inventé par les Astronomes Arabes; quoi-que les Arabes eux-mêmes l'appellent le caractere In-dien, comme s'ils l'avoient emprunté des peuples de

l'Inde.

Il y a dix caraîteres Arabes, favoir, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, dont le dernier s'appelle en latin cyphra; en France, on donne en genéral le nom de chiffre à tout caraîtere, qui fert à exprimer les nombres. Voyez CHIFFRE

On se sert du caraîtere Arabe presque dans toute l'Europe, & presque dans toutes les circonstances où il peut avoir lieu, en fait de commerce, de mesure,

de calculs Astronomiques, &c.

Le cardate Romain est composé de lettres majuf-cules de l'alphabet Romain, d'où probablement lui est venu son nom : ou, peut-être, de ce que les an-ciens Romains en faisoient usage sur leurs monnoies, & dans les inscriptions de leurs monumens publics, érigés en l'honneur de leurs divinités, & de leurs homnes illustres de seurs divinités, & de leurs hommes illustres ; de même que sur leurs tombeaux,

Les lettres numérales, qui composent le caractere Romain, sont au nombre de sept, savoir, I, V, X, L, C, D, M. Le caractere I, signifie un; V, cinq; X, dix; L, cinquante; C, un cent; D, cinq cents; & M, un mile.

Le I, répété deux fois, fait deux, II; trois fois, trois, III; quatre s'exprime ainfi IV. I, mis devant V ou X, retranche une unité du nombre exprimé par chacune de ces lettres.

Pour exprimer fix, on ajoûte $I \stackrel{?}{=} V, VI$; pour fept, on y en ajoûte deux, VII; & pour huit, trois, VIII: on exprime neuf, en mettant I devant X, IX, conformément à la remarque précédente.

IX, conformement à la remarque precedente. On peut faire la même remarque par rapport à X devant L ou C; ce X indique alors qu'il faut retrancher dix unités du nombre fuivant; ainfi XL fignifie quarante, δx XC, quarre-vingt-dix; une L fuivie d'un X, fignifie foixante, LX, δc . On a défigné quelque-fois quatre cents par CD, mais cela est rare. Outre la lettre D, qui exprime cina cents, on peut

Outre la lettre D, qui exprime cinq cents, on peut encore exprimer ce nombre par un I devant un C renversé, de cette maniere 1), de même au lieu de renverlé, de cette maniere 10; de même au lieu de M, qui fignifie un mille, on se sert quelquesois de l'entre deux C, l'un droit & l'autre renversé, en cette sorte C10; suivant cette convention, on peut exprimer six cents par 10C, & se sept cents par 10CC, & c. L'addition de C & 0 devant & après, augmente C10 en raison décuple; ains CC100, fignisse 10000; CCC1000, 100000. & c.

CCC1333, 100000, &c.

Ceci est la maniere commune de marquer les nombres, anciennement usitée par les Romains, qui exprimoient aussi tout nombre de mille par une ligne, tirée sur un nombre quelconque moindre que mille.

Par exemple V fignifie 5000; LX, 60000; pareillement M est 1000000; MM, est 2000000, &c.

Outre cella, 1°. certaines libertés ou variations ont été admifes, au moins dans quelques écrivains modernes; par exemple IIX, fignifie 8; IICIX, 89; 2°. certains caracteres ont été en usage, qui femblent avair du sancour blent avoir du rapport aux lettres; par exemple M, blent avoir du rapport aux lettres; par exemple M, par lequel on exprime mille, 1000, a été formé de CXO, ou CLO, dont la moitié, c'est-à-dire, ID étoit prise pour 500; de même, afin d'avoir peut être plus de commodité pour écrire. ID semble avoir été changé en D. Nous ignorons au reste comment les Romains faisoient leurs calculs par le moyen de ces nombres. Ils avoient sans doute une Arithmétique comme nous, & peut être ne seroit-il pas impossible de la retrouver: mais ce seroit une recherche possible de la retrouver: mais ce seroit une recherche de pure curiofité. Le caractere Arabe qui a prévalu par tout nous en exempte.

Chiffres Grees, Les Grees avoient trois manieres d'exprimer les nombres. 1°. La plus fimple étoit pour chaque lettre en particulier, suivant sa place dans l'alphabet, afin d'exprimer un nombre depuis « 1, jusqu'à « 24: c'est de cette maniere que sont distingués les Livres de l'Iliade d'Homere. 2°. Il y avoir pue autre maniere, qui se faison na une divisson de une autre maniere, qui se faisoit par une division de l'alphabet en 8 unités : a 1, 6 2, 6 c. 8 dixaines a : 1, 0, 2 20, 6 c. 3. 8 centaines p 100, 0 200, 6 c. N. B. ils exprimoient mille par un point ou un accent fous une lettre; par exemple, 2 1000, 5 200, 6c. 3°. Les Grecs avoient une troifieme maniere qui fe faifoit par fix lettres capitales, en cette maniere, 1 [in pour μία] 1, Π [πίττ] 5, Δ [δίκα] 10, Η [ίκατὸι] 100, Χ [χίκα] 1000, Μ [μυρα] 10000. Et quand la lettre π en renfermoit quelques-unes, excepté 1, cela montroit que la lettre renfermée étoit le quintuple de sa propre valeur, comme

| \(\bar{\text{\Delta}} \) \(\bar{\text{\D en 9 unités, N 1, 2, 6c. en 9 dixaines, 1 10, 220, 6c. en 9 centaines, 7 100, 7 200, 6c. 7 500, 2 600, 7 800, 8 900. Les mille s'exprimoient quelquefois par les unités, que l'on mettoit avant les cents, ארלי, 1534, & de même devant les dixaines, אא, 1070. Mais en général on exprimoit mille par le mot אלפים; אלפום; אלפים; אלה pré-cédé des autres lettres numérales, fervoit à déterminer le nombre de mille; par exemple, באלפים, 3000, &c.

Le caractere François, ainfi appellé, à cause que les François l'ont inventé, & en sont principalement usage, est plus ordinairement nommé chisfre de compte

ou de finance.

Ce n'est proprement qu'un chiffre Romain en lettres non majuscules; ainsi au lieu d'exprimer 36 par LVI. en chissre Romain, on l'exprime en plus petits

LVI, en chifre Romain, on l'exprime en plus petus caradteres par lvj. & ainfi des autres, &c.

On en fait principalement ufage dans les chambres des comptes; dans les comptes que rendent les thréforiers, les receveurs, &c. & autres personnes employées dans l'administration des revenus.

Caracteres d'abréviation. On se sert aussi du mot caradere en plusieurs arts pour exprimer un symbole destiné à communiquer d'une maniere plus concise & plus immédiate, la connoissance des choses. Voy. ABRÉVIATION.

Paul Diacre attribue l'invention de ces caracteres à Ennius, qui en a inventé, dit-il, les premiers onze cents. Tyron, affranchi de Ciceron; Philargyrus; Faunius & Aquila, affranchis de Mecene, y en ajoû-

terent un bien plus grand nombre.

Enfin Seneque en fit une collection qu'il mit en ordre, & il augmenta leur nombre jusqu'à cinq mille,

On peut lire les notes de Tyron à la fin des inscriptions de Gruter.

Valerius Probus, Grammairien, du tems de Neron, travailla avec succès à expliquer les notes des anciens. Paul Diacre écrivit un ample traité touchant l'explication des caracteres de droit, sous le regne de l'Empereur Conrad I. & Goltzius en fit un autre pour l'explication des médailles.

On fait un usage particulier de plusieurs caracteres différens dans les Mathématiques, & particulierement en Algebre, en Géométrie, en Trigonométrie & en Astronomie, de même qu'en Medecine, en Chi-

& en Aftronomie, de même qu'en Medecine, en Chi-mie, en Muñque, ôc.

Caraîleres ufités en Arichmétique, & en Algebre. Les
premieres lettres de l'alphabet a, b, c, d, &c. font les signes ou les caraîteres qui expriment des quantités
données; & les dernieres lettres \(\tau, y, x, \) &c. font les
caraîteres des quantités cherchées. Voyez QUANTITÉ;
voyez auffi l'article ARITHMÉTIQUE UNIVERSELLE,
où nous avons expliqué pourquoi l'Algebre fe fert de
lettres pour défigner les quantités foit connues, foit
inconnues,

Observez que les quantités égales se marquent par le même caractere. Les lettres m, n, r, f, t, &c. son les caracteres des exposans indéterminés des rapports & des puissances; ains x, y, z, &c. désignent les puissances indéterminées de différente espece; mx, ny, rz, les différens multiples ou sous-multiples des quantités x, y, z, felon que m, n, r, représentent des nombres entiers ou rompus.

+ Est le signe de ce qui existe réellement, & on + Est le igne de ce qui existe reestement, & on l'appelle signe affirmatif ou positif, il fait comprendre que les quantités qui en sont précédées, ont une existence réelle & positive. Voyez Positif.

C'est aussi le signe de l'addition; & en lisant, on

prononce plus; ainsi 9+3 se prononce neus plus trois; c'est-à-dire, 9 ajonite à 3, ou la somme de 9 & 3 égale 12. Voyez ADDITION.

Quand le figne - précede une quantité fimple, il exprime une négation, ou bien une existence négaexprime une negation, ou bien une extience nega-tive; il fait voir, pour ainfi-dire, que la quantité qui en est précédée, est moindre que rien. Car on peut dire, par exemple, d'un homme qui a 20000 livres de dettes, & qui n'a rien d'ailleurs, que sa for-tune est au-dessous de rien de la valeur de 20000 livres museurs que la contrata constiture si l'entune est au-dessous de rien de la valeur de 20000 livres, puisque si on lui donnoit 20000 livres, il servit obligé de payer ses dettes, & il ne lui resteroit rien; ce qu'on peut exprimer ains, la fortune de cat homme est — 20000 livres. Au reste nous donnerons plus au long & plus exactement l'idée des quantités négatives à l'article NEGATIF.

Si on met ce signe entre des quantités, c'est le signe de la soustraction, & en le lisant, on prononce moins ; ainst 14 — 2 se lis 14 moins 2, ou diminué de 2; c'est-dire, le reste de 14, après que l'on en a soustraction. = est le signe de l'égalité; ains 9 + 3 = 14 — 2, signifie que 9 plus 3 sont égaux à 14 moins 2.

signifie que 9 plus 3 sont égaux à 14 moins 2.

Harriot est le premier qui a introduit ce caractere. En sa place Descartes se sert de oc : avant Harriot il n'y avoit aucun signe d'égalité. Volf & quelques n y avoir aucun igne d'egante, voir ce quelques autres auteurs se servent du même caractere pour exprimer l'identité des rapports, ou pour marquer les termes qui sont en proportion géométrique, ce que plusieurs auteurs indiquent autrement. Le signe cest la myrque de la mylimiferion, il seix en proportion proportion de l'est par le control de la mylimiferion, il seix en proportion de la mylimiferion d x est la marque de la multiplication; il fait voir que les quantités qui sont de l'un & de l'autre côté de ce les quantités qui sont de l'un & de l'autre côté de ce figne, doivent être multipliées les unes par les autres: anfi 4×6 fe lit 4 multiplié par 6, ou bien le produit de 4 & 6 = 24, ou le rectangle de 4 & 6 e 6. Cependant dans l'Algebre on omet affez fouvent ce figne, & l'on met fimplement les deux quantités enfemble: ainfi b d exprime le produit des deux nombres marqués par b & d, lesquels étant supposés va loir 2 & 4, leur produit est 8 fignissé par b d.

Wolf & d'autres auteurs prennent pour figne de multiplication un point (.) placé entre deux mul-tiplicateurs; ainí 6,2 fignifie le produit de 6 & 2, c'est-à-dire 12. Voyez MULTIPLICATION. Quand un des facteurs ou tous les deux sont com-

posés de plusieurs lettres, on les distingue par une ligne que l'on tire dessus; ainsi le produit de a+b-cpar d s'écrit $d \times a + b - c$.

Guido Grandi, & après lui Leibnitz, Wolf, & d'autres, pour éviter l'embaras des lignes, au lieu de ce moyen, diffinguent les multiplicateurs composés en les renfermant dans une parenthese de la manière suivante (a+b-c)d.

Le figne - exprimoit autrefois la division; ainsi a - b défignoit que la quantité a est divisée par la quantité b. Mais aujourd'hui en Algebre on ex-prime le quotient sous la forme d'une fraction; ainsi a signifie le quotient de a divilé par b.

Wolf & d'autres prennent, pour indiquer la division, le figne (:); ainsi 8:4, signifie le quotient de 8 divisée par 4, = 2.

Si le diviseur ou le dividende, ou bien tous les

deux font composés de plusieurs lettres; par exemple, a+b divité par c, au lieu d'écrire le quotient fous la forme d'une fraction de cette maniere a+b, Wolf, renferme dans une parenthese les quantités composées, comme (a+b): c. Voyez D I-VISION

> est le figne de majorité ou de l'excès d'une quantité sur une autre. Quelques-uns se servent du caractere [_ ou de celui-ci =

< est le figne de minorité; Harriot introduisit le premier ces deux caralleres, dont tous les auteurs

modernes ont fait usage depuis.

D'autres auteurs employent d'autres fignes; quelques-uns se servent de celui-ci___; mais aujourd'hui on n'en fait aucun usage.

on nen tait aucun unage.

o est le signe de similitude, recommandé dans les
Miscellanca Berolinensia, & dont Leibnitz, Wolf,
& d'autres ont fait usage, quoiqu'en général les auteurs ne s'en servent point. Voyez SIMILITUDE.
D'autres auteurs employent ce même caractere,
pour marquer la différence entre deux quantités,

lorsque l'on ignore laquelle est la plus grande. Voyer DIFFÉRENCE.

Le figne V est le caraîtere de radicalité; il fait voir que la racine de la quantité qui en est précédée, est extraite ou doit être extraite : ainsi $\sqrt{25}$ ou $\sqrt{25}$ signifie la racine quarrée de 25, c'est-à-dire, 5: & indique la racine cubique de 25. Voyez RACINE, RADICAL

Ce caractere renferme quelquefois plusieurs quantités, ce que l'on distingue en tirant une ligne desfus; ainfi $\sqrt{b+d}$ fignifie la racine quarrée de la fomme des quantités $b \ \& \ d$.

Wolf, au lieu de ce figne renferme dans une parenthese les racines composées de plusieurs quantités, en y mettant l'exposant : $\min((a+b-c))^2$ since (a+b-c)gnifie le quarré de a+b-c, qui s'écrit ordinairement

Le signe : est le caractere de la proportion arithmé-

Le figne: est le caraîtere de la proportion arithmétique; ainsi 7. 3: 13. 9 sait voir que trois est surpassé par 7 autant que 9 l'est par 13, c'est-à-dire, de 4. Voyez Progression.

Le figne: est le caraîtere de la proportion géométrique; ainsi 8. 4: 30. 15. 0u 8: 4: 30. 15. montre que le rapport de 30 à 15 est le même que celui de 8 à 4, ou que les quatre termes sont en proportion géométrique, c'est-à-dire que 8 est à 4 comme 30 est à 15. Voyez Proportion.

649

Au lieu de ce caractere, Wolf se sert du signe d'égalité =, qu'il préfere au premier, comme plus scien-tisique & plus expressifs. D'autres désignent ainsi la proportion géométrique, a | b | | c | d. Tout cela est indifférent.

Le figne :: est le caraîtere de la proportion géomé-trique continue ; il montre que le rapport est toûjours le même sans interruption : ainsi :: 2. 4. 8. 16. 32. font dans la même proportion continue ; car 2 est à 4 comme 4 est à 8, comme 8 est à 16, &c. Veyez Pro-PORTION & PROGRESSION.

Caracteres en Géométrie & en Trigonométrie.

Il est le caractère du parallélisme, qui montre que deux lignes ou deux plans doivent être à égale distance l'an de l'autre. Voye PARALLELE.

Δ est le caractere d'un triangle. Voyez TRIANGLE. □ est le signe d'un quarré; = marque l'égalité des

côtés d'une figure.

fignifie un reclangle; < est le figne d'un angle.

Caractèrise un serele; | marque un angle drois exprime l'égalité des angles. 1 est le signe d'une perpendiculaire.

o exprime un degré; ainsi 75° signisie soixante &

quinze degrés.

quințe degres.

'est le signe d'une minute ou d'une prime, ainsi 50'
dénote cinquante minutes. ", "", "", ", &c. sont les caraîleres des fecondes, des tierces, des quartes, &c. de
tegré; ainsi ", 6", 18", 20"", signife, sécondes, 6 tierces, 18 quartes, 20 quintes. Les quartes &c

les quintes s'expriment aussi par IV. & par V. Au reste, plusieurs des caracteres de Géométrie, dont nous avons parlé dans cet article, sont peu usités aujourd'hui : mais nous avons cru pouvoir en faire mention. (E)

Caracteres dont on fait usage dans l'Arithmétique des instruis,

Le caractere d'un infinitéfimal ou d'une fluxion, se marque ainsi x, y, &c. c'est-à-dire que ces quantités ainsi affectées expriment les fluxions ou les diffé-rentielles des grandeurs variables x & y : deux, trois, ou un plus grand nombre de points désignent les se-condes, les troisiemes fluxions, ou des fluxions d'un

plus haut degré. Voyez Fluxion.
On doit à l'illuffre Newton, l'inventeur des fluxions, la méthode de les caractériser: les Anglois l'ont fuivie: mais les autres Mathématiciens suivent M. Leibnitz, & au lieu d'un point, ils mettent la lettre d au devant de la quantité variable, afin d'éviter la confusion qui vient de la multiplicité des points, dans le calcul des différentielles. Voyez DIF-FÉRENTIEL.

FERENTIEL.

Ainfi d est le caractere de la dissérentielle d'une quantité variable; d'x est la dissérentielle de x; dy la dissérentielle de y.

Cette dissérente maniere de caractériser les su-

xions & les quantités différentielles, tient peut-être jusqu'à un certain point à la différente maniere dont M°. Newton & Leibnitz les enviageoient; en effet l'idée qu'ils s'en formoient n'étoit pas la même, comme on le verra aux articles cités.

∞ exprime l'infini.

Caracteres usues en Astronomie.

ъ Caractere de Saturne. # les Gemeaux. 7 Jupiter. 5 le Cancer. Mars. Ω le Lion.

Q Venus.
Q Mercure.
R le Soleil.
Lune.
In Terre. ny la Vierge 🚣 la Balance. η le Scorpion.
→ le Sagittaire. % le Capricorne.

γ le Bélier. 8 le Taureau. ≈ le Verfeau.) les Poissons. Tome II.

CAR Caracteres des Aspects, &c:

Conjonction: SS Semi-fextile. × Sextile. Δ Trine. Bq. Biquintile. Vc Quinconce. Q. Quintile. Opposition.

Nœud ascendant.

Nœud descendant. Quadrat ou quartile. Td Tridecile.

Caracteres de Tems.

A. M. (avant midi, ou ante meridiem.)
P. M. (post meridiem); ou après midi. M. matin.

S. foir. (0)

Caracteres de Chimie.

Les caracteres chimiques font une espece d'écriture hiéroglyphique & mystérieuse; c'est proprement la langue sacrée de la Chimie; mais depuis qu'on en a dressé des tables, avec des explications qui sont entre les mains de tous les gens de l'art, ils ne peuvent plus rien ajoûter à l'obscurité des ouvrages des philosophes. Voyez Planche de Chimie.

On s'est servi des mêmes caracteriste font le Chi

On s'est servi des mêmes caraderes lorsque la Chi-mie a commencé à fournir des remedes à la Medecine, pour cacher ces remedes au malade, aux assistans, & aux barbiers. Les malades se sont enfin accoûtumés aux remedes chimiques, & les Medecins à coutumés aux remedes chimiques, & les Medecins a partager l'exercice de leur art avec tous leurs miniftres; & les caraîters chimiques font devenus encore inutiles pour ce dernier ufage: on ne s'en fert plus aujourd'hui que comme d'une écriture abrégée.

Les caraîters chimiques les plus anciens font ceux qui défignent les fiubîtances métalliques connues des anciens, leurs fept métaux; ces caraîters défignoien encore leurs fept métaux; ces caraîters défignoien encore leurs fept mantes mu portent aufil les mê-

encore leurs sept planetes qui portent aussi les mêmes noms que ces métaux. Que de doctes conjectu-res ne peut-on pas former sur cette conformité de nom, de figne, de nombre fur-tout / Aufil l'on n'y a pas manqué: mais la plus profonde difcuffion ne nous a rien appris, finon que ces fignes & ces noms leur font communs depuis une antiquité fi reculée, qu'il est à peu près impossible de décider fi les Aftrologues les ont empruntés des Chimistes, ou si ce sont ceux-ci au contraire qui les ont empruntés des

Il est au moins certain que ces caralteres sont vrai-ment symboliques ou emblématiques chez les Chi-mistes; qu'ils expriment par des significations déjà convenues, des propriétés essentielles des corps défignés, & même leurs rapports génériques & spéci-

Ces fept signes n'ont que deux élémens ou racines primitives; le cercle, & la croix ou la pointe : le cercle désigne la perfection; la croix ou la pointe,

tout acre, acide, corrosse, artesinical, volatil, &c. L'or ou le foleil est donc désigné par le cercle, par le caracties de la perfection; l'argent ou la lune, par le demi-cercle ou la demi-perfection; les métaux imparfaits, par l'un ou l'autre de ces fignes, & par le carattere d'imperfection; imperfection qui dépend d'un foufre immûr, immaurum, volatil, corross, se. felon le langage de l'ancienne Chimie.

Ces métaux sont folaires ou lunaires; cette division est autre par la langage de l'ancienne con l'autre de l'ancienne de très réalle. Ces métaux sont folaires ou lunaires; cette division est autre par la langage de l'ancienne de très réalle. Ces métaux sont folaires ou lunaires; cette division est autre par la langage de l'accident de l'

Les metaux tont tonares on innaires; cente uvition est ancienne & très-réelle, Voyez MENSTRUE.

Le fer ou Mars, & le cuivre ou Venus, sont folaires ou colorés; le plomb ou Saturne, & l'étain ou
Jupiter, font lunaires ou blancs; aussi les deux premiers sont-ils désignés par le cercle, & la croix ou la pointe; & les deux derniers, par le demi-cercle & la croix. Le mercure prétendu très-solaire intérieurement, quoique lunaire ou blanc extérieurement, est ment, quoique lunaire ou blanc exterientement, en défigné par le cercle furmonté du demi-cercle, & par le caraîtere d'imperfection. Voyez la Planc. L'anti-moine, demi-métal prétendu folaire, est défigné par N N n n

CAR 650

le cercle, & par le caractere d'imperfection ou la

Les caracteres chimiques plus modernes n'ont pas été imaginés fur les modeles de ceux-là; on n'y a pas employé tant d'art ou tant de finesse: quelques-uns ne sont autre chose que les lettres initiales des noms des substances, des opérations, des instrumens, &c. qu'ils défignent, comme celui du bismuth, de l'effervescence, du bain-marie, &c. d'autres peignent la chose exprimée comme ceux qu'on employe ordinairement pour cornue, bain de sable, &c. d'autres ensin sont purement arbitraires & de convention; tels font ceux dont on se sert pour le cinnabre, les cendres, le lait, &c. Cet article est de M. Venel.

Caracteres usités en Pharmacie & en Medecine.

1. . . recipe, prenez. a aa. ana, de chacun également.

3. une once. 3. une dragme.

9. un scrupule.

Gr. un grain.

B. la moitié de quelque chose.

Cong. congius, ou quatre pintes. Coch. cochleare, une cuillerée. M. manipulus, une poignée. P. la moitié d'une poignée.

P. E. parties égales. S. A. conformément à l'art.

Q. S. une quantité suffisante.

Q. Pl. quantum placet, autant qu'il vous plaît. P. P. pulvis patrum, le quinquina.

Caracteres usités parmi les anciens Avocats, & dans les anciennes inscriptions.

paragraphe.Digefte.

E. extra.

S. P. Q. R. fenatus, populusque Romanus. S. cto. fenatus confulto.

P. P. pater patria.

C. code. CC. confules. T. titulus, &c.

Caracteres que l'on met sur les tombes.

S. V. fiste viator, arrête-toi voyageur. M. S. memoriæ sacrum, consacré à la mémoire.

D. M. diis manibus.

IHS. Jesus.

X P. caradere trouvé fur d'anciens monumens, fur la fignification duquel les auteurs ne s'accordent

Caracteres en Grammaire , Rhétorique , Poesse , &c.

, caractere d'un comma ou d'une virgule, fémicolon, un point & une virgule.

: colon, deux points.

point. exclamation.

? interrogation.

() parenthese.

apostrophe.

' accent aigu.

accent grave. accent circonflexe,

breve. " guillemet.

f ginemet.
f renvoi.
f fection ou paragraphe.
M. D. docteur en medecine.
A. M. arium magister, maître ès arts.
F. R. S. fellow of the royal society, membre de la société royale.

CAR

Caracteres , en Commerce.

Do. dicto, le même.

No. numero, ou nombre.

Fo. folio ou page.

R°. recto. } folio V°. verfo. } folio L. ou fb. livres d'argent.

tb. livres pefant. f. fols.

d. deniers

Rx. rixdalles.

Dd. ducat.

P. S. possificipi. &c.

Caracteres, en Musique, sont les signes dont on se sert

pour la noter. Voyez NOTE.

Caractere, en Écriture & en Impression: outre les

acceptions qui précedent, où il se prend pour lettre,

il désigne aussi la grandeur relative d'un caractere ou

d'une lettre à une autre; ains on dit un gros caracter.

Activitée d'abore. re; un petit caraclere; caraclere en écriture est alors fynonyme à æil en Impression, ou en Fonderie en caraîtere. Voyet ŒIL, voyet FONDERIE EN CARACTE-RES à l'article suivant. On distingue en écriture qua-tre sortes de caracteres pris dans ce dernier sens: le gros titulaire; le moyen, ou le caractere de finance; la coulée commune, & la minute.

Les caracteres en Écriture & en Impression se distin-

guent encore relativement à une certaine forme parguein encote relativement au de la bâtard ou Italien, & le rond ou financier; & en Impression le Romain & l'Italique. Voyez l'arcicle suivant, & les articles IMPRI-

MERIE & ECRITURE.

* CARACTERES D'IMPRIMERIE, ce font autant de petits parallelepipedes d'une composition mé-tallique particuliere, à l'extrémité desquels est en re-lies une lettre ou quelqu'autre figure employée dans Pimpreffion des livres, & dont la furface enduite d'encre noire, rouge, ou d'autre couleur, νογες ΕΝΕΝΕ, & appliquée fortement par la prefie d'Imprimerie, νογες ΙΜΡΚΙΜΕΚΙΕ & PRESSE, contre du papier préparé à cet effet, y laifle fon empreinte.

On conçoit qu'il faut que le caractere qui doit laiffer fon empreinte fur la papier. Out tourné, dans le

fer son empreinte sur le papier, soit tourné dans le sens opposé à l'empreinte. Exemple, pour que le caracter B donne l'empreinte B, il faut que ce caractere soit disposé comme le voici a; car si l'on spu-pose un papier appliqué sur ce , a de maniere qu'il en reçoive l'empreinte, il est évident que quand on en reçoive l'emprente, il est evident que quand ou retournera le papier pour apperevoir l'empreinte laissée, les parties de ce ¶ qui étoient à gauche, se trouvant à droite, & celles qui étoient à droite, se trouvant à gauche, on ne verra plus la figure ¶, mais la figure B. C'est précisément comme fi le papier etant transparent, on regardoit le caraster **A** par derriere. C'ett-là ce qui rend la lecture d'une forme difficile à ceux qui n'en ont pas l'habitude. Voya IM-PRIMERIE, FORME.

On conçoit encore que fi l'on avoit autant de ces petits caraîters: en relief, qu'il en peut entrer dans l'écriture, &t qu'on possedat l'art de les arranger comme ils le doivent être pour rendre l'écriture; de les enduire de quelque matiere colorante, & d'appliquer dessus fortement du papier, de maniere que ce papier ne se chargeât que des figures des caracte-res disposés, on auroit l'art le plus utile qu'on pût desirer, celui de multiplier à peu de frais & à l'in-fini les exemplaires des bons livres pour lesquels cet art devroit être réservé; car il semble que l'Imprimerie mettant les productions de l'efprit humain entre les mains de tout le monde, il ne faudroit impri-mer de livres que ceux dont la lecture ne peut nuire

Cet art suppose celui de faire les caracteres, &

ce lui de les employer: l'art de faire les caracteres fe distribue en deux autres, celui de préparer les poin-çons nécessaires pour la fonte des caracteres, & l'art de fondre ces caracteres à l'aide des poinçons.

On peut donc distribuer l'art d'imprimer en trois parties: l'art de graver les poinçons, premiere partie; l'art de fondre les caracteres, seconde partie; l'art d'en faire usage, auquel nous avons restraint le nom d'Imprimerie, troisieme partie.

Nous allons expoler ici l'art de graver les poin-cons, & celui de fondre les caracteres. Quant à celui d'employer les caracteres, on le trouver à l'article IM-

IMERIE, avec l'historique détaillé de l'art entier. De la Gravure des poinçons. On peut regarder les Graveurs des poinçons comme les premiers auteurs de tous les caracteres mobiles, avec lesquels on a im-primé depuis l'origine de l'Imprimerie: ce sont eux

primé depuis l'origine de l'Imprimerie: ce font eux qui les ont inventés, corrigés & perfectionnés par une fuite de progrès longs & pénibles, & qui les ont portés dans l'état où nous les voyons.

Avant cette découverte, on gravoir le discours sur une planche de bois, dont une feule piece faifoit une page, ou une feuille entiere: mais la difficulté de corriger les fautes qui se glissoient dans les planches qui se gravées, jointe à l'embarras de ces planches qui se multiplioient à l'infini, inspira le desse de rendre les caradters mobiles, & d'avoir autant de pieces s'esparées, qu'il y avoit de figures dissinctes dans l'écriture.

Cette découverte fut faite en Allemagne vers l'an 1440; l'utilité générale qu'on lui trouva, en rendit les fuccès très-rapides, Plufieurs personnes s'occupetes fucces très-rapides. Plufieurs perfonnes s'occupe-rent en même tems de fa perfection; les uns s'unifait d'intérêt avec l'inventeur; d'autres volant, à ce qu'on prétend, une partie du fecret pour faire fociété à part, & enrichir l'art naiffant de leur propres expé-riences; de maniere qu'on ne fait pas au jufte qui est le vérirable auteur de l'art admirable de la Gravure des poinçons & de la Fonderie des caralteres, plu-fieurs perfonnes ex avant coopéré replavia prime

des poinçons & de la Fonderie des caraîteres, plufieurs perfonnes y ayant coopéré préqu'en même tems; cependant on en attribue plus communément l'honneur à Jean Guttemberg, gentilhomme Allemand. Poyer l'article IMPRIMERIE.

Les Graveurs de caraîteres font peu connus dans la république des Lettres. Par une injuffice dont on a des exemples plus importans, on a attribué aux Imprimeurs qui ont fait les plus belles éditions, une réputation & des éloges que devoient au moins parprimeurs qui ont fait les plus belles éditions, une réputation & des éloges que devoient au moins partager avec eux les ouvriers habiles qui avoient gravé les poinçons fur lesquels les caracters avoient été fondus; fans les difficultés de l'art typographique qui font grandes, ce feroit comme si l'on eût donné à un Imprimeur en taille-douce la gloire d'une belle estampe, dont il auroit acheté la planche, & vendu au public des épreuves imprimées avec soin.

On a beaucoup parlé des Plantins, des Elzevirs, des Etiennes, & autres Imprimeurs, que la beauté & la netteté de leurs caracters ont rendus célebres, sans observer qu'ils n'en étoient pas les auteurs, & comment de le comment de le comment de leur caracters ont rendus célebres, sans observer qu'ils n'en étoient pas les auteurs, & comment de le comment de la comment de le comment de le comment de le comment de la comment de le comment de le comment de le comment de la comment d

fans observer qu'ils n'en étoient pas les auteurs, & aus oblever qui si nen etoient pas les auteurs, & qu'ils n'auroient proprement que montré l'ouvrage d'autrui, s'ils n'avoient travaillé à le faire va loir par les foins d'une impressions point ici déprimer l'art appellé proprement Typographique: il a ses regles, qui ne sont pas toutes faciles à bien observer, & sa difficulté d'une payvient à vaigner, que par vent par le partier de la contra del contra de la contra del

culté qu'on ne parvient à vaincre que par une lon-gue habitude du travail. Ce travail se distribue en gue nanntide du travail. Ce travail se distribue en plusseurs branches qui demandent chacune un talent particulier. Mais n'est-ce pas assez pour l'Imprineur de la louange qui lui revient du méchanitime de la composition, de la propreté de l'impression, de la pureté de la correction, Gre. sans lui transporter encore celle qui appartient à des hommes qu'on a laisse dans l'oubli, quoiqu'on seur ent l'obligation de Tome II.

ce que l'Imprimerie a de plus beau? Car une chose qui doit étonner, c'est que les Ecrivains qui ont fait en diffèrens tems l'histoire de l'Imprimerie, qui en ont suivi les progrès, & qui se sont montrés les plus instruire succession. instruits sur cet objet, se sont fort étendus sur le mérite des Imprimeurs, sans presque dire un mot des Graveurs en casalleres; quoique l'Imprimeur ou plu-tôt le Typographe ne soit au Graveur, que comme un habile chanteur est à un bon compositeur de Mu-

Ceft pour rendre à ces Artiftes la gloire qui leur est due, que M. Fournier le jeune, lui-même habile Fondeur & Graveur en caracteres à Paris, en a fait Fondeur & Graveur en caradteres à Paris, en a fait mention dans un livre de modeles de canadteres d'Imprimera, qu'il a publié en 1742. Il a mis au nombre de ceux qui le font diffingués dans l'art de graver les caradteres, Simon de Colines, né dans le village de Gontilly près Paris; il gravoit en 1480 des caradteres romains, tels que ceux que nous avons aujourd'hui. Alde Manuce faifoit la même chofe & dans le même tems à Venife. Claude Garamond, na tif de Paris, parut en 1810. & porta ce travail au dans te meme tennst venner enaute Garamonu, na-tif de Paris, parut en 1510, & porta ce traval au plus haut point de perfection qu'il ait jamais acquis, foit par la figure des caracteres, foit par la justesse & la précision avec lesquelles il les exécuta. Vers le commencement de ce secle on a perfec-

vets le commencement ac ce necte on a persectionné quelques lettres, mais on n'a rien ajouté à l'exactitude & à l'uniformité que Garamond avoit introduites dans fon art. Ce fut lui qui exécuta par ordre de François I. les caradteres qui ont tant fait d'honneur à Robert Etienne. Robert Granjean auffide Parie, filede les Cernican Imprimeur & Librai, de Parie, filede les Cernican Imprimeur & Librai, d'honneur à Robert Etienne. Robert Granjean aum de Paris, fils de Jean Granjean, Imprimeur & Libraire, grava de très-beaux caraîteres grecs & latins; il excella dans les caraîteres italiques. Il passa à Lyon en 1570; il y travailla huit ans, au bout desquels il alla à Rome où le pape Gregoire XIII. l'avoit appellé. Les caraîteres de ce Graveur ont été plus estimes que ceax d'aucun de ses contemporains: ils étoient

que ceux d'aucun de ses contemporains: ils étoient dans le même goût, mais plus finis. Les frappes ou matrices s'en font fort répandues en Europe, & elles fervent encore en beaucoup d'endroits.

Le goût de ces italiques à commencé à paffer vers le commencement du dix-huitieme fiscle : cette espe-ce de révolution typographique sut amenée par les feurs Granjean & Alexandre, Grayeurs du roi, dont fieurs Granjean & Alexandre, Graveurs du 101, dont les caraïders servent à l'Imprimerie royale. En 1742, M. Fournier le jeune que nous avons déja cité avec éloge, les approcha davantage de notre maniere d'écrire, par la figure, les pleins & les déliés qu'il leur donna. Voyez l'article ITALIQUE.

Guillaume le Bé, né à Troies en Champagne vers l'an 1325, grava plusieurs caraïteres, & s'appliqua principalement aux hébreux & rabbinques: il travailla d'abord à Paris; de-là il alla à Vensife, à Rome, & C. Il revint à Paris où il mourut. Robert Etienne a beaucoup employé de se caraïteres dans les éditions

beaucoup employé de ses caracteres dans ses éditions hébraïques.

Jacques de Sanlecque, né à Cauleu, dans le Bou-lonois en Picardie, commença des son extrême jeu-nesse, à cultiver la Gravure en caracteres. Il travail-

nesse, à cultiver la Gravure en caracteres. Il travail-loit vers l'an 1578; il y a bien réussi. Jacques de Sanlecque son sils, né à Paris, com-mença par étudier les Lettres; il y sit des progrès, & se rendit aussi digne successeur de son pere dans la Gravure. Sanlecque pere & sils étoient, en 1614, les seuls Graveurs qu'on eût à Paris. Le fils exécuta de très-belles notes de Plein-Chant & de Musque, plu-seurs heaux caracters, entre lesquels on peut porttres-belles notes de Fient-Chant et de Munque, prufieurs beaux caradleres, entre lesquels on peut nommer le plus petit qu'on connût alors à Paris, & que nous appellons la Parisenne. Voyet Parissenne.

M. Fournier le jeune, juge très compétent, par la connoissance qu'il a & de son Art & de l'Histoire

de cet Art, prononce séverement que depuis Sanlecque fils, jusqu'au commencement du dix-fuitieme sie-

cle, il ne s'est trouvé en France aucum Graveur en caracteres tant soit peu recommandable. Lorsqu'il fut question de distinguer les i & les u consonnes & voyelles, il ne se trouva pas un seul ouvrier en état d'en graver passablement les poinçons; ceux de ces anciens poinçons qu'on retrouve de tems en tems, montrent combien l'art avoit dégénéré. Il en sera ainsi de plusieurs Arts, toutes les fois que ceux qui les professent seront rarement employés; on fond rales professent seront rarement employes; on sond ra-rement des statues équestres; les poinçons des carac-seres Typographiques sont presqu'eternels: il est donc nécessaire que la maniere de s'y prendre & d'ex-celler dans ces ouvrages, s'oublie en grande partie. La Gravire des caracters est proprement le secret de l'Imprimerie; c'est cet Art qu'il a fallu inventer pour pouvoir multiplier les lettres à l'infini, & rendre

par-là l'Imprimerie en état de varier les compositions autant qu'une langue a de mots, ou que l'imagina-tion peut concevoir d'idées, & les hommes inventer

de signes d'écriture pour les désigner. Cette gravûre se fait en relief sur un des bouts d'un morceau d'acier, d'environ deux pouces géométriques de long, & de grosseur proportionnée à la grandeur de l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former, & qui doit se l'objet qu'on y veut former par grandeur de Fobjet qu'on y vent rome, se qua dur y être taillé le plus parfaitement qu'il est possible, sui-vant les regles de l'Art & les proportions relatives à chaque lettre; car c'est de la persection du poinçon, que dépendra la perfection des caracteres qui en éma-

On fait les poinçons du meilleur acier qu'on peut choisir. On commence par arrêter le dessein de la lettre : c'est une assaire de goût ; & l'on a vû en disférens tems les lettres varier, non dans leur forme essentielle, mais dans les rapports des dissérentes par-ties de cette forme entr'elles. Soit le dessein arrêté d'une lettre majuscule B, que nous prendrons ici pour exemple, cette lettre eft composée de parties blanches & de parties noires. Les premieres sont creuses, & les secondes sont saillantes.

Pour former les parties creuses, on travaille un contre-poinçon d'acier de la forme des parties blanches. Voyez Planch. III. de la Gravûre, fig. 32. le contre-poinçon de la lettre B; ce contre-poinçon étant bien formé, trempé dur, & un peu revenu ou recuit, afin qu'il ne s'égraine pas, fera tout prêt à fervir.

Le contre-poinçon fait, il s'agit de faire le poin-çon: pour cela on prend de bon acier; on en drefle un morceau de groffeur convenable, que l'on fait rougir au feu pour le ramollir; on le coupe par tronçons de la longueur dont nous avons dit plus haut. On arrondit un des bouts qui doit fervir de tête, & l'on dresse bien à la lime l'autre bout; ensorte que la face foit bien perpendiculaire à l'axe du poinçon; ce dont on s'affurera en le paffant dans l'equerre à dresser sur la pierre à l'huile, ainsi qu'il fera expliqué ci-après. On observe encore de bien dresser deux qué ci-après. On observe encore de pres de la des longues faces latérales du poinçon, celles qui des longues faces latérales du poinçon, celles qui des iongues races laterales du poinçon, celles qui doivent s'appliquer contre les parois internes de l'é-querre à dreffer. On fait une marque de repaire sur une de ces faces; cette marque sert à deux sins: 1°. à faire connoître le haut ou le bas de la lettre, selon le côté du poinçon fur lequel elle est tracée; 2º. à faire que les mêmes faces du poinçon regardent à chaque fois qu'on le remet dans l'équerre, les faces de l'équerre contre lesquelles elles étoient appliquées la premiere fois. Cette précaution est très essentielle; fans elle on ne parviendroit jamais à bien dresser la petite face du poinçon, fur laquelle la lettre doit être pour ainsi dire découpée.

Lorsqu'on a préparé le poinçon, comme nous ve-nons de le prescrire, on le fait rougir au seu, quand il cet très-gros; quand il ne l'est point, il suffit que l'acier foit recuit, pour recevoir l'empreinte du contre-poinçon; on le ferre dans un tas dans lequel il y a une ouverture propre à le recevoir. On l'y affermit par deux vis, la face perpendiculaire à l'axe tournée en haut; on présente à cette face le contre-poinçon qu'on enfonce à coup de masse, d'une ligne ou environ, dans le corps du poinçon, qui reçoit ainsi l'empreinte des parties creuses de la lettre.

Cette opération faite, on retire le contre-poinçon; on ôte le poinçon du tas ; on le dégroffit à la lime, tant à fa surface perpendiculaire à l'axe, qu'à sa surface latérale; on le dresse sur la pierre à l'huile avec l'équerre. Il y en a qui tracent quelquefois avec une pointe d'acier bien aiguë, le contour extérieur des épaisseurs des parties saillantes de la lettre : mais quand le condes parties faillantes de la terrie : mais quand le con-tre-poinçon est bien fait, le Graveur n'a qu'à fe laif-fer diriger par la forme. On enleve à la lime les parties qui font situées hors du trait de la pointe aiparties du foit muees nots di trait de la pointe a-gué, quand on s'en fert, ce qui arrive toûjours dans la gravûre des vignettes; on obferve bien de ne pas gâter les contours de la lettre, en emportant trop. On dreffe la lettre fur la pierre à huile pour enlever les rebarbes que la lime a occasionnées; on finit la lettre à la lime, & quelquesois au burin, ne laissant à cette extrémité que la lettre seule, telle qu'on voit la lettre B, fig. 30. même Planch. III. Cette figure montre le poinçon de la lettre B achevé; on voit que la lime a enlevé en talud les parties qui excédoient les contours de cette lettre

L'équerre à dreffer, qu'on voit fig. 53. est un mor-Cequerte a tener, quo no von 19, 33, et un morceau de bois ou de cuivre formé par deux parallelepipedes ABCD, ABEF, qui forment un angle droit fur la ligne AB; enforte que, quand l'équerre est posé fe fur un plan, comme dans la fig. 31. cette ligne AB foit perpendiculaire au plan. La partie inférieur re de l'équerre, celle qui pose sur le plan, est garnie d'une semelle d'acier ou d'autre métal, bien dressée fur la pierre à huile, qui doit être elle-même parfai-tement plane. On place le poinçon dans l'angle de l'équerre ; on l'y affujettit avec le pouce, & avec le reste de la main dont on tient l'équerre extérieurement, on promene le tout fur la pierre à huile fur la-quelle on a foin de répandre un peu d'huile d'olive. La pierre ufe à la fois & la femelle de l'équerre & la partie du poinçon. Mais comme l'axe du poinçon conserve toûjours son parallélisme avec l'arrête an-gulaire de l'équerre A B, & que l'équerre à cause de la grande étendue de sa base, ne perd point sa direc-tion perpendiculaire au plan de la pierre; il s'ensuit qu'il en est de même du poinçon, qu'il est dressé & que le plan de la lettre est bien perpendiculaire à l'axe du poincon.

Quand le poinçon a reçû cette façon, on le trempe pour le durcir. On le fait ensuite un peu revenir ou recuire, afin qu'il ne s'égraine pas quand on s'en fervira pour marquer les matrices; c'et de fa ferme confiftance que dépend fa duret és fa bonté. Trop dur, il se brise facilement; trop mou, les angles de sa lettre s'émoussent, & il faut revenir à la taille & à la

Tous les poinçons des lettres d'un même corps doivent avoir une hauteur égale, relativement à leur fi-gure. Les capitales doivent être toutes de même grandeur entr'elles, & de la hauteur des minuscules b, d, l, & c. & autres lettres à queue; il en est de même de p, q, par en bas. Les minuscules sont aussi égales entr'elles, mais d'un calibre plus petit, comme m, a, &c. On les égalife avec un calibre; ce calibre est un morceau de laiton plat dans lequel font trois en-tailles, la plus grande pour les lettres pleines, telles que j long, Q capital, &c. la seconde pour les lettres longues qui font les capitales, les minuscules longues, telles que d, b, p, q, c. la troisieme pour les minuscules, comme m, a, c, c. La lettre du poinçon qu'on présente à l'une de ces entailles, doit la remplir exactement : desorte qu'après que les caratteres font fondus, leurs sommets & leurs bases se trouvent

Iont tondus, Jeurs fommets & Jeurs bates le trouvent précifément dans la même ligne, ainfi qu'on voit dans l'exemple fuivant Anbred & c.

Les poinçons faits, ils paffent entre les mains du Fondeur, qui doit veiller à ce que les poinçons qu'il achete ou qu'il fait, ayent l'œil bien terminé & d'une profondeur (Misters, & reue le bates & formets. ne profondeur fufficante, & que les bases & sommets des lettres se renferment bien entre des paralleles. On commence ordinairement par le poinçon de la lettre M, & c'est hui qui sert de regle pour les autres.

De la Fonderie en caracteres. La Fonderie en caracteres de mandales de la fonderie en caracteres de la fonderie en caracteres.

teres est une suite de la gravure des poinçons. Le terme Fonderie en caracteres a plusieurs acceptions: il se prend ou pour un affortiment complet de poinçons & de matrices de tous les caracteres, fignes, figures, &c. fervant à l'Imprimerie, avec les moules, fourneaux, & autres ustensiles nécessaires à la fonte des caracteres; ou pour le lieu où l'on fabrique les caracseres; ou pour l'endroit où l'on prépare le métal dont ils font formés; ou enfin pour l'art même de les fondre : c'est dans ce dernier sens que nous en allons traiter particulierement.

La Fonderie en caracteres est un art libre. Ceux qui l'exercent ne sont point sujets à maîtrise, à réception, ou visites. Ils joiissent néanmoins des priviléges, exemptions & immunités attribuées à l'Imprimerie, & sont réputés du corps des Imprimeurs.

& Iont reputes du corps des Imprimeurs.

Cet art est peu connu, parce que le vulgaire ne fait point de distinction entre Fonderie & Imprimerie, & s'imagine que l'impression est l'ouvrage de l'Imprimeur, comme un tableau est l'ouvrage d'un Peintre. Il y a peu d'endroits où l'on exerce cet Art; à peine comptet-ton douze sonderies en caracters en France: de ces douve sonderies en liv en a plus de la France; de ces douze fonderies, il y en a plus de la moitié à Paris.

Les premiers Fondeurs étoient Graveurs , Fondeurs , & Imprimeurs ; c'est-à-dire qu'ils travailloient les poinçons , frappoient les matrices , tiroient les empreintes des matrices, les disposoient en formes, & imprimoient: mais l'art s'est divisé en trois bran-ches, par la difficulté qu'il y avoit de réussir également bien dans toutes.

On peut observer sur les ouvriers qui ne sont que Fondeurs, ce que nous avons observé sur ceux qui ne sont que ne sont qu'Imprimeurs: c'est qu'ils ne sont les uns & les autres que prendre des empreintes; les uns sur le métal, les autres sur le papier. Que les caracteres soient beaux ou laids, ils n'en sont ni à louer ni à blâmer; chacun d'eux coopere seulement à la beauté de l'édition, les Imprimeurs par la composition & le tirage, les Fondeurs par les soins qu'ils doivent avoir que les caracteres soient sondus exactement suivant les regles de l'Art; c'est-à-dire que toutes les lettres de chaque corps soient entr'elles d'une épaisseur & d'uchaque corps rotent entre de se trait se chacune des ne hauteur égale; que tous les traits de chacune des lettres foient bien de niveau, & également distans les uns des autres; que toutes les lettres des caracteres romains soient droites, & parfaitement perpendi-culaires; que celles des italiques soient d'une incli-naison bien uniforme; & ainsi des autres caracteres suivant leur nature: toutes choses que nous allons

expliquer plus en détail.

Lorfque le Fondeur s'est pourvû des meilleurs poinçons, il travaille à former des matrices: pour cet effet il prend le meilleur cuivre de rosette qu'il peut trouver; il en forme à la lime des petits paral-lelepipedes longs de quinze à dix-huit lignes, oz d'une base & largeur proportionnées à la lettre qui doit être formée sur cette largeur. Ces morceaux de cuivre dreffés & recuits, sont posés l'un après l'autre sur un tas d'enclume: on applique dessus à l'endroit qui convient, l'extrémité gravée du poinçon; & d'un ou de plusieurs coups de marteau, on l'y fait entrer à une profondeur déterminée depuis une demi-ligne jusqu'à une ligne & demie:

Par cette opération, le cuivre prend exactement la forme du poinçon, & devient un véritable moule de corps de lettres semblables à celles du poinçon; & c'est par cette raison qu'on lui a donné le nom de

& c'et par cette raifon qu'on lui a donne le nom de matrice. Le nom de moule a été réfervé pour un affemblage, dont la matrice n'est que la partie principale:

La matrice ainsi frappée n'est pas parfaite, eu égard à la figure dont elle porte l'empreinte: il faut foigneusement observer que sa face supérieure, fig. 13.Pl. II. de la Fonderie en caracteres, sur laquelle s'est faite l'empreinte du poinçon, foit exactement parallele à la lattre imprimée sur elle. E muel se deux faite. lele à la lettre imprimée fur elle, & que les deux fa-ces latérales foient bien perpendiculaires à celle-ci. On remplit la premiere de ces conditions en enle-vant à la lime la matiere qui excede le plan paral-lele à la face de la lettre; & la feconde, en ufant de la lime & de l'équerre.

Cela fait, on pratique les entailles $a_1 b_1$, $a_2 q_1$ on voit fig. 12. & 13. Les deux entailles $a_1 b_2$, placées l'une en dessus, & l'autre en dessous, fig. 13. à la même hauteur, servent à attacher la matrice au moule: l'autre entaille c reçoit l'extrémité de l'arc

ou' archet qui appuie la matrice contre le moule, ainsi que nous l'allons expliquer.

Le moule est l'assemblage d'un grand nombre de parties, dont on peut considérer la somme comme divifée en deux.

Toutes les pieces de chacune de ces deux moitiés de moule, font affujetties les unes aux autres par des ris & par des écrous, & sont toutes de fer bien dressé & bien poli, à l'exception des deux extérieures qui & bien poil, a l'exception des deux exterientes qui font de bois, & qu'on appelle par cetter raifon le bois du moule. Ce revêtement garantit les mains de l'ouvrier de la chaleur que le métal fondu qu'on jette continuellement dans le moule, ne manque pas de lui communiquer.

lui communiquer.

Les deux premieres parties qu'on peut confidérer dans le moule, font celles qu'on voit Planche II. de la Fonderie en caractères, fig. 20 & 22. La fig. 20. repréfente la platine vûe en-dedans, & garnie de toutes ses pieces : la fig. 22. la même platine, ou sa semblable, mais vûe du côté opposé; c'est sur les platines que l'on assujetut toutes ses autres pieces; elles leur servent, pour ainsi dire, de point d'appui, comme on va voir. La premiere piece qu'on ajuste sur la platine est la piece B, fig. 1.2. 3.17.20. on l'appelle longue piece; elle & sa semblable sont en effet les plus longues du moule. (On observer que les mêmes pieces dans les dissersantes figures sont marquées des mêmes testres). Cette longue piece qui a dix lignes de large, & qui est épaisse à dans les dissersantes figures sont marquées des mêmes testres). Cette longue piece qui a dix lignes de large, & qui est épaisse à dissersante signes de la potence de l'autre moitié, à la quelle elle sert de coulisse; il ne faut pas oublier que les deux moitiés du moule sont presque entierement les deux moitiés du moule font presque entierement femblables, & que toutes les pieces dont nous avons déjà parlé, & dont nous allons faire mention dans la fuite, sont doubles; chaque moitié du moule a la

La longue piece est fixée sur la platine par une vis à tête ronde b, fig. 18. qui après avoir passé par le trou b, fig. 21. va s'envisier dans le trou taraudé fait à la longue piece à la hauteur de la fourchette X. Ce trou taraudé ne traverse pas entierement l'épais-

ce tou taratte ne traverte pas entierement l'épaifeur de la longue piece, qui a à fon extrémité oppo-fée un trou quarré d, fig. 17. & 18. qui reçoit le te-non quarré de la potence, fig. 9. & 10. Avant que de placer la potence D, ón applique un des blancs C, qu'on voit fig. 14. & 15/affem-blés avec la potence. Ces blancs ont la même lar-geur que les longues pieces. Leur longueur est un peu moindre que la moitié de celle de la paresa peu moindre que la moitié de celle de la longue.

Le blanc appliqué fur la longue piece, comme on voit fig. 20. et percé d'un trou quarré, semble à celui qu'on lui voit fig. 7. Ce trou quarré reçoit le tenon quarré x de la potence, fig. 9, & 10. Le tenon traverse le blanc, la longue piece, & la platinc,

& fixe toutes ces pieces enfemble.

Le nez D de la potence fe jette du côté de l'extrémité la plus prochaine de la longue piece. Son extrémité m faite en vis, reçoit un écrou qui le contient. On voit cet écrou en d, fig. 21.

Ces écrous qui sont à pans se tournent avec la clé

ou le tourne-écrou de la fig. 26. Le blanc peut encore être fixé fur la platine par une vis à tête perdue, qui traverseroit la platine; la longue piece entreroit dans l'épaisseur du blanc, &

s'y arrêteroit: mais cela n'est plus d'ulage.
Au-desfius des longues pieces & des blancs, on place les jets A, fig. 5. & 6. comme on les voit fig. daux, dont les faces extérieures sont perpendiculaires les unes aux autres. Celles de ces faces qui s'ap-pliquent fur la platine, fur le blanc, & fur la longue piece, doivent s'y appliquer exactement. Quand les deux moitiés du moule iont réunies, il est évident que les jets forment une trémie, dont la plus petite ouverture est en enbas. Leurs faces inclinées A, fig. 20. doivent un peu excéder les faces de la longue piece & du blanc, afin de former un étranglement au métal fondu qu'on versera dans le moule, & afin de déterminer en même tems le lieu de la rupture du superflu de matiere qu'on y versera, & faciliter cette rupture, Voyez les figures 2. 3. & 20. où cette saillie des faces inclinées des jets est sensiblement marquée.

Chaque jet porte une vis, qu'on voit fig. 6. par le moyen de laquelle & d'un écrou, on fixe cette piece fur la platine, comme on le voit en a, fig. 21. La par-tie de cette vis ou tenon vissé qui répond à l'épaisseur de la platine, est quarrée, & entre dans un trou de même figure; ce qui empêche le jet de vaciller : inconvénient qui est encore prévenu par l'application exacte de l'une de ces faces contre la platine, & de l'autre contre la longue piece & le blanc.

Au-dessous du trou quarré d de la longue piece est une vis ffixée en queue d'aronde dans cette longue piece. Cette vis au moyen d'un écrou F, fig. 20. affujettit la piece E, fig. 19. qu'on appelle regiftre. La partie de la vis ou du tenon visifé f qui se loge dans l'épaifieur du registre, est quarrée, & entre dans une mortoife plus longue que large; ce qui donne la com-modité d'avancer ou de reculer le registre à discrétion, & de laisser entre son extrémité E, fig. 20. & l'extrémité ou l'angle faillant du blanc, tant & si peu de distance que l'on voudra. L'écrou F sert à l'affermir dans la situation convenable.

Chaque platine porte à fa partie postérieure une vis G, qu'on voit figure 21. elle traverse une petite planche appellée bois, qui a la forme & la grandeur de la platine, au derriere de laquelle on la fixe par le moyen d'un écrou; & pour que la platine & le bois s'appliquent plus exactement l'un contre l'autre, on a pratiqué au hois des cavités propres à recevoir les vis, écrous, & autres parties (aillantes qu'on voit à la partie postérieure de la platine, fig. 21. Les deux moitiés semblables du moule construites

comme nous venons de l'expliquer, & comme on les voit fig. 2. & 3. s'ajustent exactement, & forment un tout, qu'on voit fig. 1. La potence de l'une entre dans l'entaille fourchue de la longue piece de l'au-tre; & comme les entailles ont la même direction que les potences, elles se servent réciproquement de coulisses; & il est évident qu'ainsi les blancs pourront s'approcher ou s'éloigner l'un de l'autre, en faisant CAR

mouvoir les deux moitiés du moule l'une fur l'autre. On voit avec la même évidence que le vuide formé par les jets, aura la forme d'une pyramide tronquée; & que celui qui est entre les longues pieces & les blancs, aura la forme d'un prifme quadrangu-laire d'environ dix lignes de hauteur, d'une épaisseur constante; celle des blancs est d'une largeur à discrétion, cette largeur augmentant ou diminuant selon qu'on tient les blancs plus ou moins près l'un de l'autre: ce qui s'exécute par le moyen des registres qu'on avance ou qu'on recule à discrétion, comme nous avons dit. Le vuide du jet & celui du prisme communiquent ensemble, & ne font proprement qu'une même capacité.

Voilà bien des pieces assemblées : cependant le Voilà bien des pieces affemblées: eependant le moule n'est pas encore formé; il y manque la piece principale, celle pour laquelle toutes les autres ont été inventées & disposées, la matrice. La matrice se place entre les deux registres en M, comme on la voit s'gs. 2. elle appuie d'un bout contre la platine de l'autre moitié, & elle est liée par son autre extrémité à l'attache. L'attache est une petite piece de peau de mouton qu'on colle au bois d'une des parties du moule. L'attache passe entre le jimblet & le bois. On appelle jimblet une petite fiche de fer plantée dans le bois de la piece de dessus, & qui retenant l'attache, empêche la matrice de fortir de place.

La matrice ainsi placée entre les registres, est te-nue appliquée aux longues pieces & aux blanes par le ressor D CE, fg, z, qu'on appelle l'arc on archet: l'extrémité E de ce ressort entre dans l'entaille C de la matrice, fig, 12. & 13. & fait effort pour presser la matrice, fig. 12. 6° 13. « nair enon pour prener la matrice contre la platine opposée, « fur le heurritoir ou la piece qu'on voit fig. 22. cette piece est adossée à celle qu'on voit en m, fig. 21. rivée à la partie postérieure de la platine; elle sert à monter ou descendre à discrétion la matrice vers l'ouverture intérieure du moule, & à mettre la lettre dans la place qu'elle doit avoir sur le corps: pour cet efon la prend plus ou moins épaisse

Pour empêcher la matrice de tomber, & de fortir d'entre les regiftres, on met entre la platine & le bois qui porte l'attache, un petit crochet qu'on voit fig. 23, ce crochet s'appelle jobet. L'anneau du jobet s'enfile fur la tige G de la platine, fig. 21. & fon crochet descend au-dessous de la matrice, & la controlle descend au-dessous de la matrice, & la controlle des la matrice.

foutient comme on l'apperçoit en a, fig. 2. ce n laif-fant toutefois la place de la matrice qu'il embrafle. Outre les parties dont nous venons de parler, on peut remarquer à chaque moitié du moule, fig. 1. 2. 3. un crochet ab, dont nous expliquerons l'ufage

Il est à propos, avant que de fermer le moule, d'observer à la partie supérieure de la longue piece représentée fig. 17. un demi-cylindre ab, placé à deux lignes au-dessous ou environ de son arrête supérieure : ce demi-cylindre, qu'on appelle cran, est une piece de rapport qui traverse la longue piece, de la longue piece, compre & dont la partie faillante est arrondie : mais commé cette partie saillante empêcheroit le blanc de l'autre moitié de s'appliquer exactement à la longue piece qui la porte, on a pratiqué à cette moitié un canal concave dans le blanc. Ce canal hémi-cylindrique reçoit le demi-cylindre. On voit ce canal en ba,

Voilà tout ce qui concerne la structure du moule, qui est une des machines les plus ingénieuses qu'on pouvoit imaginer, ainsi qu'on achevera de s'en con-vaincre par ce que nous allons dire de la fonte.

Le moule est composé de douze pieces principa-les , dont nous avons sait mention. Toutes ces pie-ces de fer ont été bien limées , & font bien jointes ; elles forment avec les autres un tout , qui a depuis deux pouces de long jusqu'à quatre, suivant la grof-

feur du caractere, fur deux pouces environ de large, contenant fur fon plan horifontal au moins quarant pieces de morceaux diffinfts. Les deux portions pref-que semblables dans lesquelles il se divise s'appel-lent, l'une piece de dessus , l'autre piece de dessus ; c'est celle qui porte l'archet qu'on appelle piece de

La premiere opération qu'on ait à faire quand on a conftruit & disposé le moule, est de préparer la matiere dont les caracteres doivent être fondus. Pour cet effet, prenez du plomb & du régule d'antimoicet ettet, prenez du plomb & du regule d'antimoi-ne, fondez-les (éparément; mêlez-les enfuite, met-tant quatre cinquiemes de plomb & un cinquieme de régule; & ce mélange vous donnera un compofépro-pre pour la fonte des carafteres.

Ou, prenez de l'antimoine crud, prenez égale quantité de potin; mettez le tout enfemble avec du plomb fondu, & vous aurez une autre composition.

La précédente est préférable à celle-ci, qu'il sem-lle mion a abandonné en France depuis une ving-

ble qu'on a abandonnée en France depuis une vingtaine d'années, parce qu'on a trouvé que le potin & l'antimoine faisoient beaucoup de scories, rendoient la matiere pâteuse, & exigeoient beaucoup plus de

Au reste nous pouvons assurer en général que la matiere dont on fond les caracteres d'Imprimerie est un mêlange de plomb & de régule d'antimoine, où le dernier de ces ingrédiens corrige la mollesse de

l'autre.

Cette fonte se fait dans un fourneau, tel que ce-lui qui occupe le milieu de la vignette, Planche I. de Fonder. il est divisé en deux parties, l'une & l'autre de brique. Celle qui répond à la fig. 4, est un four-neau sur lequel on a établi une chaudiere de fonte, dans laquelle le plomb est en fusion: cette chau-diere est chauffée avec du bois, comme on voit; la fumée s'échappe par une ouverture qu'on peut distin-guer sur le sont est de la cheminée qui est commu-tre aux deux sourneaux.

ne aux deux fourneaux.

Le fecond fourneau qui correspond à la figure 3. même vignette, est un fourneau proprement dit : à sa partie supérieure est l'ouverture du fourneau ; l'inférieure est un cendrier; elles sont séparées par une grille horifontale: cette grille foûtient un creu-fet qui contient le régule d'antimoine, & les char-bons allumés qui fervent à le mettre en fuifon. Le feu eft excité par le courant d'air qui fe porte à la grille. On recommande aux ouvriers occupés à ce fourneau de l'operation qu'ils y ont à faire, de se garantir avec foin de la vapeur du régule, qu'on regarde comme un poison dangereux : mais c'est un préjugé; l'usage du régule n'expose les Fondeurs à aucune maladie qui leur foit particuliere ; fa vapeur n'est funefte tout au plus que pour les chats: les premieres fois qu'ils y font expolés, ils font attaqués de vertiges d'une nature fi finguliere, qu'après s'être tourmentés pendant quelque tems dans la chambre où ils font forcés de la respirer, ils s'élancent par les senê-tres : j'en ai vû deux fois l'expérience dans un même jour. Mais quand ils en réchapent, & qu'ils ne pé-rissent pas dans les premiers accès, ils n'ont plus rien à redouter des feconds; ils fe font à la vapeur qui les avoit d'abord si violemment agités, & vivent fort bien dans les fonderies.

Le régule fondu dans le creufet est versé en quan-

tité suffisante dans la chaudiere qui contient le plomb : l'ouvrier 4. prend le mêlange avec une cuilliere, & le verfe dans les moules ou lingotieres qui font à fes piés: on voit aufil fitr le plancher des tenailles pour le creufer, fon couvertle, une cuilliere, & d'autres outils au fervice de la fonderie.

Le rapport entre le plomb & l'antimoine n'est pas le même pour toute sorte de caradteres: la propriété de l'artimoire étection de l'antimoine étant de donner du corps au plomb, on en mêle plus ou moins, selon que les caracteres qu'on a à fondre sont plus ou moins gros; les petits caracteres n'étant pas aussi propres à résister à l'action de la presse que les gros, on les fond de la matiere que les ouvriers appellent matiere forte, & ceux-ci de celle qu'ils appellent matiere forte, & ceux-ci de celle qu'ils appellent matiere foite. La matiere forte definée pour les petits carafteres, est un mélange de régule & de plomb, où le premier de ces ingrédiens est en quantité beaucoup plus considérable, relativement à celle du plomb, que dans la matiere foible. Quand la matiere ou composition est ainsi préparé & mije en lingois, elle nasse dans le fourte de la prépare de la mise en lingois, elle nasse dans les fourtes en lingois.

rée & mise en lingots, elle passe dans les fourneaux des Fondeurs. Voyeç ces fourneaux dans la vignette, fig. 2. & 2. à droit & à gauche. Ce fourneau est fait de la terre dont se fervent les fournalistes pour la fabrique des creusets, mais moins îne; elle est composité de pour la partie de pour la partie de pour la composité de pour la partie de la partie de la terre dont se la partie d fée de ciment de pots à beurre caffés, & de terre glaife pétris ensemble : sa grandeur est de dix-huit à vingtpouces de hauteur, sur dix à douze de diametre, & deux piés & demi de long; il est séparé en deux dans fa hauteur par une grille qui peut être indifféremment de terre ou de fer. On pose le bois sur cette grille; la partie inférieure D sert de cendrier la face supérieure est percée d'un trou rond B d'environ dix pouces de diametre ; ce trou rond est environné d'une espece de bourlet qui supporte la chaudiere do fer A, fg. 9. on appelle cette chaudiere cuillere. Cette cueillere est divisée en deux ou trois portions comme on voit; ces divissons servent à contenir des matieres de différentes forces ou qualités, suivant les ouvriers qui y travaillent, & chaque ouvrier puise dans la division qui contient la composition dont il a betoin.

Le fourneau a encore une autre ouverture H, à laquelle on adapte un autre tuyau de tole qui porte les fumées hors de l'attelier, comme on voit dans la vignette. Tout ce fourneau est porté sur un banc FGGGG, au milieu de la hauteur duquel on a pratiqué une tablette F, qui sert à placer différens us-

A côté du fourneau on range plusieurs autres bancs, tels qu'on les voit dans la vignette, & au bas de la Plan. fig. 11. ce sont des especes de tables dont le dessitus est à hauteur d'appui; ces bancs sont environnés d'un rebord; ils doivent être de deux ou trois pourse propies hauts que la partie la préciseur du sour pouces moins hauts que la partie supérieure du four-neau, à un des côtés duquel ils doivent s'arranger comme on voit dans la vignette. On a une plaque de comme on voit dans la vignette. On a une plaque de tole ou de fer, qu'on place de maniere qu'elle porte d'un bout fur le fourneau, & de l'autre fur le banc. L'ufage de cette tole est de ramasser les gouttes de matiere tondue qui s'échappent de la cuilliere, ou que l'ouvrier rejette du moule quand il est trop plein.

Quand l'ouvrier veut sondre un caractere, il prend le moule préparé comme nous avons dit, & comme on le voit fig. 1. de la main gauche, il place l'extrémité de l'arc ou archet dans l'entaille que nous avons dit être à la partie inférieure de la matrice, asso

dût être à la partie inférieure de la matrice, afin qu'elle s'applique exactement contre les longues pie-ces & les parties faillantes des blancs : il presse enfuite les deux moitiés du moule, de maniere que les registres soient bien placés contre les faces latérales de la matrice; & il enduit superficiellement le fond du jet d'un peu d'ocre délayé dans de l'eau froide, quand la lettre est extrèmement fine. Cet enduit fair couler le métal promptement, & le précipite au fond couler le metal promptement, & le precipite au fond du parallelepipede vuide, avant que rafraichi par le contact de la furface des pieces qui forment cet efpace vuide, il ait en le tems de se figer & de s'arrêter. On se sert de la même précaution dans l'usage du moule à réglet, dont nous parlerons plus bas. Comme dans ce moule le métal a souvent plus d'épaisseur, & qu'il a beaucoup de chemin à parcourir, il n'en est que plus disposé à se figer, & à ne pas def-

Tout étant dans cet état, le Fondeur puise avec la cuilliere à verser qu'on voit sig. 13. une quantité de métal fondu qu'il jette par l'espece d'entonnoir que nous avons dit avoir été formé par les jets. Le métal fluide descend dans le prisme vuide que laissent en-tre elles les faces des longues pieces & des blancs & se répand sur la surface de la matrice dont il prend toutes les formes; de maniere que quand on l'en tire, il est parsaitement semblable au poinçon qui a servi à la former. Il rapporte aussi en creux l'impression du demi-cylindre ab, six à une des longues pieces, & dont nous avons parlé plus haut. Ce creux qu'on appelle cran, doit toûjours être à la face qui répond à la partie supérieure de la lettre : il sert aux Imprimeurs à connoître si la lettre est du sens dont doit être , ou si elle est renversée. Voyez l'article IM-PRIMERIE. Les deux opérations de puiser dans le

PRIMERIE. Les deux opérations de puiser dans le moule avec la cuilliere & de verser dans le moule, sont représentées fig. 3. & 6. de la vignette. Il y a ici une chose importante à observer; c'est que dans le même instant que l'on verse la matiere dans le moule, on doit donner à celui-ci une seconsse en-haut, afin que la matiere qui descend en sens contraire, frappe avec plus de sont la contraire. traire, frappe avec plus de force le fond de la matri-

ce, & en prenne mieux l'empreinte.

Après que l'ouvrier a verié son métal, il remet sa cuilliere sur le sourneau, & il se dispose à ouvrir le moule : pour cet effet, il commence par déplacer l'arc ou archet, ou le ressort de l'entaille de la matrice, & le placer dans un cran fait au bois sous le heurtoir. Il ouvre le moule en téparant les deux moi-tiés; & s'il arrive que la lettre reste adhérente à l'une des moitiés, il la détache avec le crochet qui est fixé fur l'autre, ce qui s'appelle décrocher. C'est ce qu'exécute la fig. 8. de la vignette : après quoi il referme le moule, replace l'arc sous la matrice, verse de la matiere, & recommence la même opération jusqu'à trois ou quatre mille fois dans un feul jour.

Il ne faut pas s'imaginer que la lettre au sortir du moule soit achevée, du moins quant à ce qui regar

moule foir achevée, du moins quant à ce qui regar-de fon corps; car pour le caractère il est parfait; il est beau ou laid, selon que le poinçon qui a servi à former la matrice a été bien ou mal gravé. Quelle que soit la figure d'un caractere, les contre-poinçons, les poinçons, les matrices, &c. la sonte en est la même; & il n'y a dans toutes ces opérations aucune disférence de l'Arabe, au Grec, au François, à l'Hóbrau &c. à l'Hébreu, &c.

La lettre apporte avec elle au fortir du moule une éminence de matiere de forme pyramidale, adhéren-te par son sommet au pié de la lettre. Cette partie de matiere qu'on appelle jet, est formée de l'excédent de la matiere nécessaire à former les caracteres, qu'on a versée dans le moule. On la fépare facilement du corps de la lettre, au moyen de l'étranglement que les plans inclinés des parties du moule appellées jets, y ont formé, ainsi que nous avons dit plus haut, & qu'on voit fig. 2. Planche II. D'ailleurs la composition que l'addition de l'antimoine rend cassante, presque comme de l'acier trempé, facilite cette sépara-tion; le jet séparé de la lettre s'appelle rompure.

ton; le jet iepare de la lettre s'appelle rompure.

Après que toutes les lettres sont rompues, c'està-dire, qu'on en a séparé les jets, qui se remettent à la
fonte; on les frotte sur une meule de grès qu'on voit
fig. J. Pl. III. & qu'on appelle pierre à frotter. Cette
meule a depuis quinze jusqu'à vingt-cinq pouces de
diametre; elle est de la même sorte que celles dont
se servent les Coûteliers pour émoudre. Pour la ren
dre proprie à l'opération du Fondeur en exadere. on dre propre à l'opération du Fondeur en caradere, on

CAR

en prend deux qu'on met à plat l'une fur l'autre ; on répand entre elles du fable de riviere, puis on les meut circulairement, répandant de tems en tems de nouveau fable, jusqu'à ce que les petites éminences qui font à ces pierres foient grugées, & qu'on air rendu leurs surfaces planes & unies. Le fable en dref-fant les grés ou meules, ne les polit pas; il y laisse toûjours de petits grains qui servent à enlever aux caracteres les bavûres qui leur viennent de la fonte.

On ne peut pas frotter toutes les lettres; il y en a, mais en plus grand nombre dans l'italique que dans le romain, dont une partie de la figure excede le corps du côté qu'on frotte. Il est évident que si on les frottoit, la pierre emporteroit cette partie, & estropieroit la lettre : c'est pourquoi on commence tropieron la lettre : cea pourquot en comme appar la dégager légerement , & par en enlever un peu de matiere avec un canif, afin qu'elle puiffe se loger facilement dans l'espace vuide que lui présentera une lettre voisine. Cette opération par laquelle on dégage la partie faillante au canif, s'appelle crener.

Après que la lettre est crenée, on la ratisse & on emporte avec le canif tout ce qu'il y a d'étranger au corps depuis l'œi jusqu'au pié. Ces deux opérations suppléent au frottement; les lettres crenées & ratissées s'accolent & se joignent aussi-bien que se elles avoient été frottées. Les deux saccs du caractere que l'on frotte sur la meule, sont celles qui s'appliquent aux blancs du moule, quand on y verse le métal; on donne cette façon à ces faces pour en enlever le mortil ou la vive arrête occasionnée tant par la face du blanc d'une des moitiés, que par celle de

la longue piece de l'autre moitié.

Lorique les lettres ont été frottées ou crenées & ratissies, on les arrange sur un composteur; le composteur qu'on voit fig. 3. Pl. III. de la Fonderie des caracteres, est une regle de bois entaillée, comme on voit, sur laquelle on arrange les caracteres la lettre en-haut, & tous les crans tournés du même côté; entorte qu'on a tous les a, rangés en cette manie-re, a, a, a, a, a, a, a, & non en celle-ci apa, pap, & ainsi des autres lettres : c'est ce que l'inspection des crans indiquera facilement. Les caracteres ainfi rangés dans le composteur sont transportés sur la regle de for A B du sufficieur, sig. 3. même Planche; on les y place de maniere que leur pié soit en-haut, & que le caractere porte sur la face horisontale du justifieur, qui n'est lui-même, comme on voit, qu'un neur, qui n'en int-meme e, comme on voir, qui un compotteur de fer. A cette regle, o nen applique une autre CD, qui a un épaulement en C, comme celui que l'on voit en B de la premiere piece fig. 3. cette regle a de plus en C & D, de petites languettes qui entrent dans les mortoifes a & b de la figare 3, enforte que, quand les deux regles fig. 3. & 4. font appliquées l'une fur l'autre, elles enferment exaltement la rangée de caradters placée fur la premiere reale : ainf il n'y a que les piés des lettres uni exalte : anni n0 l' n2 aux que les piés des lettres uni exalte : anni n1 n'y a que les piés des lettres uni exalte : anni n2 que les piés des lettres uni exalte : anni n3 l' n4 a que les piés des lettres uni exalte : anni n4 l' n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n5 que les piés des lettres uni exalte : anni n6 que les piés des lettres uni exalte : anni n6 que les piés des lettres uni exalte : anni n6 que les piés des lettres uni exalte : anni n6 que les piés des lettres uni exalte : anni n6 que les piés des lettres uni exalte : anni n6 que les piés des lettres uni exalte : anni n6 que les piés en lettres uni exalte : anni n6 que les piés en lettres en lettres en lettre : anni n6 que les piés en lettres en lettres en lettre : anni n6 que les piés en lettres en lettre : anni n6 que letre in n6 que letre : anni n6 que letre : anni n6 que letre : anni n6 que : anni n6 que : anni n6 que : anni n6 que : a regle; ainsi il n'y a que les piés des lettres qui ex-cedent d'environ une ligne au-dessus des regles de fer, qui forment le justifieur.

Le justifieur ainsi garni d'une rangée de caracteres, est placé entre les deux jumelles ÅB, CD du cou-poir qu'on voit fig. z. Planche III. Le coupoir est une forte d'établi tres-solide: sur sa table sont fortement fixées la jumelle AB, qui est une planche d'un bon pouce d'épaisseur, & la barre de ser FE, qui a un crochet E & un crochet F à chacune de ses extrémités. Le crochet F est tarandé & reçoit une vis, au moyen de laquelle on peut faire avancer la fe-conde regle du justifieur, que nous avons décrite ci-

Les deux regles du justifieur font serrées l'une contre l'autre par l'autre jumelle CD, représentée par sa partie inférieure dans la fig. 2. AB, CD sont deux sortes barres de fer, dont les crochets A, C, entrent dans la table du coupoir. B D est une autre

barre de fer qui porte un écrou qui reçoit la vis FE, que l'on tourne comme celle d'un étau, par le moyen du manche FG. Tout cet affemblage est fixé à la rable du coupoir, ensorte que la jumelle CD tirée ou poussée par la vis FE, peut seule se mouvoir.

Il fuit de cette defeription du coupoir, que fi'on tourne la vis EF, fg, 2. on fera marcher la jumelle mobile AB, vers la jumelle immobile CD, fg, c. & que par conféquent on fera appliquer les deux regles du juffifieur contre la rangée de caratteres qu'elles contiennent. Mais pour forme la cangée de caratteres qu'elles contiennent. contiennent. Mais pour ferrer les caracteres les uns contre les autres, on fera tourner la vis Ff. Cette vis fera couler la feconde regle du justifieur le long vis fera couler la feconde regle du julineur le long de la rangée de caradters, julqu'à ce que son épaulement C sig. A. rencontrant la rangée de caradters, les pressera de les poussers l'épaulement B de la premiere piece sig. 3. jusqu'à ce qu'ils soient tous exastement appliqués les uns contre les autres. Cela fait, il est évident que les caradters formeront comme un corps folide contenu par ses deux extrémités entre les épaulemens des deux pieces du justifieur, & felon sa longueur entre les mêmes pieces, par l'action des deux jumelles.

Mais avant que de consolider ainsi la rangée de caracteres, on passe un morceau de bois dur sur leurs extrémités faillantes ou sur leurs piés, asin de les en-foncer toutes également, & d'appliquer leur tête, ou la lettre, contre la surface de la regle horisontale

du justitieur.

Lorsque tout est ainsi disposé, on coupe les caracte-

Lor(que tout est ainsi disposé, on coupe les caradiers avec le rabot, de la maniere que nous allons dire.

L'instrument qu'on voit Planche III. de la Fonderie en caradieres, sig., G. est appellé rabot. Il est composé d'un sit de ser, qu'on voit sig. 20. Sous la partie NO de ce sit, sont arrêtés avec des vis les deux guides Ce, Df. Cet assemblage est surmonté d'un bois PQ qu'on voit sig. 8. ce bois sert de poignée au rabot. Il es six se sur le six sur la partie NO, sig. 20. comme on l'y voit sixé, sig. 6. Le ser AB du rabot se place sur la face inclinée du sût, par les deux vis GH taraudées, & centrant dans les collets nue le ser trayerse. 8 qui sont entrant dans les collets que le fer traverfe, & qui font eux-mêmes fixés fur le fût par la vis que l'on voit en R. Toutes ces pieces affemblées forment le rabot de la fig. G. Les vis se ferrent avec le tourne-vis de la

fig. 16. même Planche III.

Quand on veut couper les lettres, on place le rabot sur le justifieur, ensorte que les parties saillantes des lettres soient entre les guides du rabot; on hausse ou l'on baisse le ser, qui est un peu arrondi par son tranchant, ensorte qu'il puisse emporter autant de matiere que l'on souhaite.

Les reglemens ont statué sur la hauteur des lettres ; il est ordonné que la lettre portera, depuis sa surface jusqu'à l'extrémité de son pié, dix lignes & demie de pié de roi. Cette hauteur n'est pas la même par-tout; la hauteur de Hollande a près d'une ligne de plus que celle de Paris; celles de Flandre, & même de Lyon, ont plus de dix lignes. Au reste, lorsque des Imprimeurs, fans aucun égard pour les ordonnances, veulent des caracteres au-dessus ou au-dessous de dix lignes & demie, on a de petites pieces qu'on ajuste au moule à fondre les caracteres, entre le jet & les longues pieces.

Ces pieces s'appellent hauffes; felon que les hauffes font plus ou moins épaisles, un même moule fert à fondre des caracteres plus ou moins hauts de papier; c'est l'expression dont on se sert pour désigner la di-

mension dont il s'agit ici.
Le fer du rabot étant convexe, les caracteres cou-pés auront tous une petite échancture concave, de maniere qu'étant polés sur leurs piés, ils ne porteront, pour ainsi dire, que sur deux lignes, au lieu de porter sur une surface. On a pratiqué cette con cavité aux piés des carasteres, asin qu'ils s'arrangent Tome II.

mieux fur le marbre de la presse, sur lequel exposant moins de surface, ils sont moins sujets à rencontrer

des inégalités. Mais ce retranchement de matiere n'est pas le seul qui se fasse avec le rabot; on est contraint d'enlever encore de l'étosse au haut du caractere, comme on peut encore de l'etotte au haut du caractere, comme on peut le voir en B, figure 14. Ce retranchement se fait des deux côtés aux lettres qui n'ont ni tête ni queue, & seulement du côté opposé à la queue, lorsque les caracteres en ont une. Le but de cette opération est de dégager encore mieux l'oil du caractere. On voit en estet, fig. 14. que le caractere B est plus faillant que le caractere A, quoiqu'ils ayent été sondus l'un & l'autre dons le même moule. tre dans le même moule.

La machine représentée figure 14. & qui contient les deux caracteres A & B dont nous venons de parler, s'appelle justification; elle sert à connoître s'appelle justification; elle sert à connoître, par le moyen du petit reglet qu'on voit sigure 13. & qu'on appelle jetton, si les traits des lettres se trouvent tous fur une même ligne. Pour cet effet, après avoir justifié les lettres mm, que nous avons dit être la premiere lettre que l'on fabrique, on place un a, par exemple, entre les deux m, en cette forte mam, & l'on examine fi l'arrête du jetton s'applique également fur les trois

Le morceau de glace, fig. 12. & son jetton, fig. 1. fervent à jauger de la même maniere les épaisseurs, & l'une & l'autre de ces deux machines indique pareillement, par l'application du jetton, si les traits des lettres se trouvent tous exactement dans la même ligne droite, comme nous venons de dire. On entend par une fonte de caracteres d'Imprimerie, un

affortiment complet de toutes les lettres majuscules,

affortiment complet de toutes les lettres majufeules, minufcules, accents, points, chiffres, &c. nécessaires à imprimer un discours, & fondues sur un seul corps. Le corps est une épaisseur juste & déterminée, relative à chaque caradière en particulier; c'est cette épaisseur qui fait la distance des lignes dans un livre, &c qui donne le nom au caradière, & non l'œil de la lettre; cependant pour ne rien consondre on dit fondre un Cicero sur un corps de S. Augustin, quand on a pris ce moyen pour jetter plus de blanc entre les lignes.

Mais pour se faire une idée juste de ce qu'on appelle en Fonderie de caracteres ou en Imprimerie, corps, ait, & blanc, prenez une distance ou ligne quelconque, supposez-la divisée en sept parties égales par des lignes paralleles; supposez écrite entre ces lignes paralleles une des lettres que les Imprimeurs appel-lent courtes, telles que l'a, le c, l'm, &c. car ils appellent les lettres à queue, telles que le p, le q, le d, lettres longues. Supposez-la tracée entre ces paralle-les de maniere qu'elle ait fa base appuyée sur la troifieme parallele en montant, & qu'elle touche de son sommet la troifieme parallele en descendant, ou ce qui revient au même, que des sept intervalles égaux dans lesquelles vous avez divisé la ligne, elle occupe les trois du milieu; il est évident qu'il restrera au-dessi se de ces trois intervalles occupés, deux espaces deffus de ces trois intervalles occupés, deux espaces vuides, & qu'il en restera aussi deux vuides au-def-sous. Cela bien compris, il ne sera pas difficile d'entendre ce que c'est que le l'ail, le corps, & le blanc. tendre le que et que le la la ligne entiere; l'azi oc-cupe les trois espaces du milieu, c'est la hauteur même de la lettre; & l'on entend par les blancs, les deux espaces qui restent vuides au-dessous & au-des fus de l'œil.



page imprimée la moitié de l'espace blanc qui est entre une ligne & sa supérieure; & EF, la moitié de l'espace blanc qui est entre la même ligne & son inférieure.

Il y a des lettres qui occupent toute la hauteur If y a des lettres qui occupent toute la hauteur du corps, telle est l' confonne avec son point, comme on voit dans l'exemple, les Q capitales en romain, & les f & f en italique, ainsi que les fignes $\{, \S, [, \& c] \}$. Dans les lettres longues, telles que le d & le q, il faut distinguer deux parties, le corps & la queue; le corps occupe les trois intervalles du milieu, de mandre que les lettres courtes. & la queue occupe

même que les lettres courtes, & la queue occupe les deux intervalles blancs, foit d'en-haut, foit d'en-bas, felon que cette queue eft tournée. Voyez dans l'exemple le d & le q. S'il se trouve dans une ligne un q, & dans la ligne au-dessous un d, qui corres-ponde exactement au q, il n'y aura point d'inter-valle entre les queues: les extrémités de ces queues fe toucheront, d'où il s'enfuir que voilà la hau-teur relative des corps & celle des caralters déter-minée; que refleroit-il donc à faire pour que la Fonderie & l'Imprimerie fussent assujetes à des regles convenables? sinon de déterminer la largeur des lettres ou caracteres, relativement à leur teur: c'est ce que personne n'a encore tenté. On est convenu que la hauteur du corps étant divissée en sept convenu que la hauteur du corps étant divilée en lept parties égales, la hauteur du caractrer, de l'm, par exemple, feroit de trois de ces parties; quant à fa largeur, chacun fuit son goût & fa fantaine; les uns donnent au caractrere ou à l'œil, une forme plus ou moins voisine du quarré que les autres.

Nous invitons M. Fouroier, à qui nous devons la table des rapports des corps entr'eux, à nous donner la table des proportions des caracteres entr'eux dans chaque corps. Elle eft bien aufii importante pour le

chaque corps. Elle est bien aussi importante pour la perfection de l'art de la gravure en caracteres, que la premiere pour la perfection & commodité de l'art d'imprimer.

Il pourra pour cet effet, consulter les regles que les grands écrivains à la main se sont prescrites, & celles que les plus habiles graveurs ont fuivies par goût.

Une observation qui se présente naturellement & qu'on ne sera pas faché de trouver ici, c'est qu'il ex qu'on ne lera pas tache de trouver ici, c'ett qu'il y a quelque rapport entre l'impression & le genie d'une langue; par exemple, l'Allemand est extraordinairement distus; austi n'y a-t-il presque point de blanc entre les lignes, & les caracteres sont-ils extrèmement servés sur chaque ligne: les Allemands tâchent de regagner par là , l'espace que la proli-xité de leur diction exigeroit.

Les expressions œil , corps, blanc, caractere sond un un corps l'un autre caractere. See ne doivern plus sur un corps l'un autre caractere.

fur un corps d'un autre caractere, &c. ne doivent plus rien avoir d'obscur.

On disoit corps soible & corps fort, dans le tems qu'on ignoroit la proportion que les yeux des caracteres devoient avoir avec leurs corps, & celle que les corps & les caracteres devoient avoir avec d'autres les corps de les caracters devoient avoir avec d'autres corps & caractères. Cette ignorance a duré parmi nous jusqu'en 1742, que M. Fournier le jeune, graveur & fondeur de caracters, proposa fa table des rapports des différens corps des caracters d'Imprimeir. Nous ne tarderons pas à en faire mention. Nous observe rons en attendant, qu'avant cette table on n'avoit aucune regle sûre pour l'exécution des caradieres; chaque Imprimeur commandoit des caracteres suivant les modeles qu'il en trouvoit chez lui, ou qu'il imagi-noit. Aucun n'ayant l'idée foit du corps foit de l'œil, par exemple, d'un véritable Cicéro, ce caractere avoit autant de hauteurs de corps & d'œil différentes qu'il y avoit d'Imprimeries, & s'appelloit ici foible, là fort; ici petit ail, là gros ail. On dit une fonte de Cicéro, de Petit-Romain, &cc.

lorsque ces caracleres ont été fondus sur les corps de eurs noms. Les fontes font plus ou moins grandes, fuivant le besoin ou le moyen de l'Imprimeur qui les commande, par cent pesant ou par feuilles. Quand un Imprimeur demande une fonte de cinq cents, il veut que cette fonte, bien affortie de toutes fes let-tres, pefe cinq cents. Quand il la demande de dix feuilles, il entend qu'avec cette fonte on puisse composer dix seuilles ou vingt formes, sans être obligé de distribuer. Le Fondeur prend alors ses mesures; il compte cent-vingt livres pesant pour la seuille, y compris les quadrats & espaces, ou soixante pour la femile, y compris les quadrats & espaces, ou soixante pour la forme, qui n'est que la demi-feuille. Ce n'est pas que la feuille pese toûjours cent vingt silvres, ni la forme foixante; tout cela dépend de la grandeur de la forme, & on suppose toûjours qu'il en reste dans les

S'il n'entre pas dans toutes les feuilles le même nombre de lettres, ni les mêmes fortes de lettres, il est bon de remarquer que, comme il y a dans une langue des sons plus fréquens que d'autres, & par conl'équent des fignes qui doivent revenir plus fréquemment que d'autres dans l'ufage qu'on en fait en imprimant, une fonte ne contient pas autant d'a que de b, autant de b que de c, & ainsi de suite. La détermination des rapports en nombre, qu'il faut met-tre entre les différentes fortes de caracteres qui fortre entre les différentes tortes de caracieres qui 10-ment une fonte, s'appelle la police. Il est évident que la police peut varier d'une langue à une autre, mais qu'elle est la même pour toutes fortes de caracteres em-ployés dans la même langue. Pour donner une idée de la police dans notre François, foit, par exemple, demandée une fonte de cent mille lettres. Pour ren plir ce nombre de cent mille caracteres, on prendra les nombres suivans de chacun. L'expérience a résolu chez les Fondeurs un problème, dont on auroit trouvé difficilement ailleurs une folution exacte. J'espere que les Philosophes & les Grammairiens jetteront les yeux, avec quelque fatisfaction, sur cette table, & en desireront de semblables du Latin, du Grec, de l'Anglois, de l'Italien, & de la plûpart des langues connues. Pour se les procurer, ils n'ont qu'à s'adrefser aux Fondeurs en caracteres des différens pays où ces langues sont en usage.

Police pour cent mille lettres destinées à une impression Françoise ordinaire.

Le lecteur s'appercevra facilement qu'elle ne con-Le recteur s' appercevra facilement qu'elle ne con-tient que les fignes grammaticaux, & qu'il ne s'agit ici que de ceux-là; & que par conféquent cette po-lice n'est pas particuliere à un livre ou d'algebre, ou d'arithmétique, ou de chimie; mais qu'elle convient feulement à un discours oratoire, à la poësse, &c.

Bas de Case.	104800.	W 50.	Pontluations.
a5000.	p 2400.	82 500.	2200.
b 800.	q1200.	A 200.	, 2000.
c3000.	r 5000.	ft 500.	: 400.
ç 100.	s 3500.	fi 400.	; 400.
	f1800.		'1000.
e 11000.	t4600.	fl 100.	1000.
	u5000.		100.
	V 1500.		7 100.
	x 400.	ff 300.	" 100,
i 5400.	y 300.	ffi 100.	() 100.
	z 400.	ffl 50.	[] 100.
k 100.		ffi 100.	3 50.
14000.	Doubles.	ÿ 50.	T 50.
m 2800.	æ 100.	R 50.	9 50.
n 5000.			50.

Acce	ns.	C 0.7.5	cult.	Y	100.	P	120-
		A				Q	100.
é 1	500.	В	150.	Æ	25.	R	150.
í	50.	C	250.	Œ	25.	S	150.
ó	50.	Ç	50.	W	25.	т	150.
ú	50.	D	300.			U	150.
à	400.	E	450.	Petites	Capit.	v	120.
è	150.	É	50.	A	150.	х	50.
ì	50.	F	150.	В	80.	Y	50.
ò	50.	G	150.	C	140.	2	50.
ù	100.	Н	150.	ç	15.	E	15.
â	100.	I	350.	D	150.	Œ	15.
ê	300.	J		E	250.	W	
î	100.	K	50.	É	25.		
î		K			25.	Chif	Fres.
	100.		300.	È	25.	Chif	Fres. 250.
ô	100.	L	300. 300.	È	25. 25.		
ô û	100.	L	300. 300.	È È	25. 25. 80.	I	250.
ô û ë	100.	M	300. 300. 300. 250.	È È	25. 25. 80.	I	250.
ô û ë	100. 100. 100. 150.	M N	300. 300. 300. 250. 300.	È È F	25. 25. 80. 80.	I - • • • • • • • • • • • • • • • • • •	250. 250. 200.
ô ü ï ü	100. 100. 150. 100.	M N O P	300. 300. 300. 250. 300.	È É G	25. 25. 80. 80.	I	250. 250. 200.
ô ü ï ü	100. 100. 150. 100. 50.	M N O P Q	300. 300. 300. 250. 300. 150.	È É G	25. 25. 80. 80. 80.	1 · · · · 3 · · · · 4 · · · · 5 · · · ·	250. 250. 200. 200.
ô û ï ŭ ã	100. 100. 150. 100. 50. 50.	M N O P Q R	300. 300. 300. 250. 300. 150. 350.	È F G H J	25. 25. 80. 80. 80. 180.	3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	250. 250. 200. 200. 200.
ô ë ï ā ē	100. 100. 150. 100. 50. 50. 50.	M N O P Q R S	300. 300. 300. 250. 300. 350. 300.	È £ F G H J	25. 25. 80. 80. 180. 100. 150.	3 4 5 6 7 8	250. 250. 200. 200. 200. 200.
ô û ï ã ē ō	100. 100. 150. 100. 50. 50. 50. 50.	M N O P Q R S	300. 300. 300. 250. 300. 150. 300. 300. 300.	È È F G H J K	25. 25. 80. 80. 180. 100. 150. 150.	3 4 5 6 7 8	250. 250. 200. 200. 200. 200. 200.
δ ü i ž ž č č ŭ	100. 100. 150. 100. 50. 50. 50. 50.	L M O P Q R S U	300. 300. 250. 300. 150. 300. 300. 300. 250.	È É F G H J K	25. 25. 80. 80. 180. 100. 150. 150.	3 4 5 6 7 8	250. 250. 200. 200. 200. 200. 200. 200.

S'il est évident que la même police ne convient pas à toute langue, il ne l'est pas moins qu'elle con-vient à tout caractere, de quelque corps que ce soit, dans une même langue.

Il y a dans l'Imprimerie, ou plûtôt dans la Fon-derie en caracteres, vingt corps différens.

derie en caraîleres, vingt corps différens.

Chacun de ces corps a fon nom particulier & diffinctif, propre aux caraîleres fondus fur ces corps. Le plus petit le nomme Parifienne, & en defcendant de la Parifienne jufqu'aux caraîleres les plus gros, on a la Nompareille, la Mignone, le Petit-Texte, la Gaillarde, le Petit-Romain, la Philotophie, le Cicéro, le Saint-Augustin, le Gros-Texte, le Gros-Romain, le Petit-Parangon, le Gros-Parangon, la Palettine, le Petit-Canon, le Triple-Canon, la Grosfe-Nomareille; voyeq les articles de ces caraîleres à leurs noms particuliers, & ci-après les modeles de ces car noms particuliers, & ci-après les modeles de ces ca-raîleres dans les Planches placées à la fin de cet ar-ticle. Ces Planches ont été composées sur les caraczeres de M. Fournier le jeune, de qui nous tenons aufii zous les matériaux qui forment cet article & les au-tres articles de la Fonderie en caracteres. Nous pourrions bien affürer que notre Ouvrage ne laifferoit rien à defirer d'important fur les Arts, si nous avions toit jours rencontré des gens aussi attachés au progrès de lœur art, aussi éclaires, & aussi communicatifs que M. Fournier le jeune. Une observation que nous avons été cent fois dans le cas de faire, c'est qu'entre les ouvriers qui s'occupent d'un même art, les ignorans, & entre les ouvriers qui s'occupent de différents arts, ceux dont les métiers étoient les moins étendus & les plus vils, se sont toûjours montrés les plus mys-

térieux, comme de raifon.

Ces corps fe fuivent par degrés; les uns fe trouvent juste, le double, le tiers, le quart, &c. des autres, de maniere que deux ou plusieurs combinés enfonde femble, remplissent toûjours exactement le corps ma-jeur qui est en tête de la combinaison; régularité bien essentielle à l'Imprimerie.

Mais pour établir entre les corps la correspondan-Tome II.

ce dont nous venons de parler, & qui fe remarquera bien dans la table des rapports ci-jointe, M. Fournier a été obligé de créer un corps exprès appellé le Gros-Texte, qui équivaut à deux corps de Petit-Tex-te, & d'en faire revivre deux autres qui n'étoient point connus ou qui l'étoient peu, la Palessine & le point connus ou qui l'étoient peu, un response l'Imprimerie; & la

le caractere le plus en ufage dans l'Imprimerie; & la fecond fait les deux points du Gros-Romain.

Sans ces trois corps la correspondance est interrompue. On a placé dans la table qui suit, dans la premiere colonne, les noms de ces corps, & dans la table qui suit, dans la premiere colonne, les noms de ces corps, & dans la table qui suit de descriptions de la description
première colonne, les noms de ces corps, & dans celle du milieu, les corps auxquels ils équivalent.

Quand on rencontre le figne || dans un des articles de la colonne du milieu, il faut entendre que le nombre des corps qui rempliroient celui qui est en marge va changer, & que ce font d'autres corps qui vont suivre, & dont la fomme seroit équivalente au feul corps qui est dans la première colonne.

Mais ce n'étoit pas assec d'avoir fixé le nombre des corps des caracteres à vingt, & d'avoir établi les rapports que ces vingt corps devoient avoir entr'eux seroires que corps devoient avoir entr'eux seroires que corps devoient avoir entr'eux seroires des corps des corps devoient avoir entr'eux seroires de corps devoient avoir entre corps devoient avoir entre corps de corps de corps devoient avoir entre corps de c

rapports que ces vingt corps devoient avoir entr'eux il falloit encore donner la grandeur absolue d'un de ces corps, n'importe lequel. Pour cet effet, M. Four-nier le jeune s'est fait une échelle, d'après le conseil des personnes les plus expérimentées dans l'Art,

Cette échelle est composée de deux parties qu'il appelle pouces; ces deux pouces ne sont pas de la appeire poutes y ces deux pouces le pié de Roi. Nous dirons plus bas quel eft le rapport du pouce de fon échelle, avec le pouce de pié de Roi. Il a divifé fon pouce en trois lignes, & fa ligne en trois points. On voit cette échelle au haut de la table qui fiuit.

Cette table est divisée en quatre colonnes: La premiere marque en chiffres l'ordre des carac-

La seconde, les noms de ces caracteres & leur équivalence en autres caracteres.

La troisieme & quatrieme, leurs hauteurs en parties de l'échelle.

Proportions des différens corps de caracteres de l'Im-primerie, suivant S. P. Fournier.

Echelle de deux pouces.

A Property of the Control of the Con		
1.	gn . p	oints:
I. Parisienne.	0	5
2. Nompareille	I	0
3. Mignone.	I	I
4. Petit-Texte	1	2.
5. Gaillarde	I	3
6. Petit-Romain, 2 Parisiennes	I	4
7. Philosophie, 1 Parifienne, 1 Nompareille.	ï	5
8. Cicero, 2 Nompareilles. 1 Parifienne,		,
r Mignone.	2.	a
9. Saint-Augustin, 2 Mignones. [] 1 Nom-		
pareille, 1 Petit-Texte.	2	2
10. Gros- Texte, 2 Petit-Textes. 1 Parif.		
1 Philosophie. 1 Nompareille, 1 Petit-		
Romain. 1 Mignone, 1 Gaillarde. 2		
Parisiennes, 1 Nompareille.	2	4
11. Gros-Romain, 2 Gaillardes. 3 Nomp.		-
1 Nomp. 1 Cicéro. 1 Mign. 1 Philof.		
1 Petit-Texte, 1 Petit-Rom. 2 Parif.		
1 Petit-Texte. 1 Parif. 1 Nompar.		
I Mignone.	3	cl
12. Petit-Parangon, 2 Petit-Rom. 4 Parif.	3	W
1 Nomp. 1 Saint-August. 1 Pet. Texte,		
I Cicéro. I Gaillarde, I Philosop.		
2 Parif. 1 Petit-Romain. 2 Nompar.		
1 Pet. Texte. 2 Mignones, 1 Nomp.		
1 Parif. 1 Nompar. 1 Gaill. 1 Parif.		
I Mignone, 1 Petit-Texte.	2	
0000	5	2
0000	-1	

13. Gros-Parangon, 2 Philosoph. | I Nomp. I Gros-Texte. | I Petit Texte, I Sain Augustin. | 1 Pet. Rom. 1 Cic. | 2 Paris.

Augustin. | 1 Pet. Rom. 1 Cic. | 2 Paris.

1 Cic. | 2 Nomp. 1 Pet. Rom. | 2 Mign.
1 Petit-Texte. | 2 Pet. Textes, 1 Nomp. |
1 Paris. 1 Nomp. 1 Philosoph. | 1 Nomp. |
1 Mign. 1 Gaill. | 2 Paris. 2 Nomp. |
3 Parisenne, 1 Mignone.
14. Pateline, 2 Cicéros. | 3 Pet. Textes. | 4
Nompareill. || 1 Nomp. 1 Gros-Rom. |
1 Petit-Texte, 1 Gros-Texte. | 1 Petit
Rom. 1 Saint-Aug. || 1 Paris. 1 S. Aug. |
2 Nomp. 1 Cic. | 2 Mign. 1 Pet. Rom. |
2 Gaill. 1 Nomp. || 1 Paris. 1 Mignone, |
1 Cic. | 1 Paris. 1 Gaill. | 1 Petit-Rom. |
1 Nompar. 1 Mignone, 1 Philosoph. |
1 Nomp. 1 Petit-Texte, 1 Petit-Rom. |
1 Mign. 1 Pet. Text. 1 Gaill. || 2 Paris. |
2 Mignones. | 3 Paris. 1 Gaillarde.

2 Mignones, | 3 Parif. I Gaillarde.
15. Petit-Canon, 2 Saint-Aug. | 4 Mign. | 1 Nomp. I Gros-Parangon. | 1 Petit-Texte, 1 Petit-Parang, | 1 Petit-Rom.
1 Gros-Rom. | 1 Cic. I Gros-Texte. | 1 Parif. A Core Parain. | 1 Nomp. 2 Parif. 1 Gros-Romain. | 2 Nompar. 1 Gros-Texte. | 2 Mign. 1 Saint-Aug. | 2 Petit-Textes, 1 Cic. | 2 Gaill. 1 Petit-2 Petit-Textes, 1 Cic. 2 Gaill, 1 Petit-Rom. 1 2 Petit-Rom. 1 Petit-Texte. 2 Philosoph. 1 Nomp. || 2 Paris. 2 Gail. 2 Nomp. 2 Pet. Text. 2 Paris. 2 Gail. 2 Nomp. 2 Pet. Text. 2 Paris. 3 Nomp. 3 Nomp. 1 Pet. Rom. 4 Paris. 1 Petit-Text. 1 Nomp. 1 Pet. Text. 1 S. August. 1 Paris. 1 Gaill. 1 S. Aug. 1 Paris. 1 Paris. 1 Gaill. 1 S. Aug. 1 Paris. 1 Philosop. 1 Cic. 1 Nomp. 1 Petit-Rom. 1 Cic. 1 Mign. 1 Gaill. 1 Cic. 2 Nomp. 1 Mign. 1 Gaill. 2 Mign. 1 Nomp. 1 Pet. Text. 2 Mign. 1 Cic. 3 Nomp. 1 Pet. Text. 2 Mign. 1 Petit-Text. 1 Petit-Canon | 1 Cic. 1 Paleft. 1 S. Aug. 1 Gr. Paragn. 1 Gr. Text. 1 Petit-Canon | 1 Cic. 1 Paleft. 1 S. Aug. 1 Gr. Paragn. 1 Gr. Text.

S. Aug. 1 Gr. Parang. 1 Gr. Text. Pet. Parang.

9

1 Pet. Parang.
(On peut encore augmenter de beaucoup l'alfemblage de ce corps & des fuivans.)
17 Gros-Canon, 2 Gr-Parang, 14 Philosoph. ||
1 Pet. Text. 1 Trismégiste | 1 Gr. Text.
1 Pet. Canon. | 1 Pet. Parang. 1 Palest.
18 Double-Canon, 2 Pet. Canons. | 4 S. Aug. |
8 Mign. || 1 Cie. 1 Gr. Canon. | 1 PetirParang. 3 Trismég.
19 Triple-Canon, 2 Trismégistes. | 4 GrosRomains. || 6 Ciceros. | 8 Gaillardes. |
12 Nomp. | 1 Gr. Text 1 DoubleCanon. | 1 Pet. Can. 1 Gr. Can.
20 Gross-Nompareille 4, 4 Palest. | 8 Cicéros. |

20 Groffe-Nompareille, 4 Palest. | 8 Cicéros. | 12 Petits-Textes. | 16 Nompareilles. | 1 Palest. 1 Triple-Canon.

C'est un fait assez simple qui a conduit M. Fournier à la formation de sa table des rapports des caracteres: un Imprimeur demande, par exemple, un Cicéro au Fondeur, & envoye en lettres un échantillon fur le-quel il veut que ce Cicéro foit fondu. Un autre Imprimeur demande aussi un Cicéro; & comme c'est primeur demande aussi un Cicéro; & comme c'est un caractere de même nom qu'il faut à tous les deux, on croiroit que ce caractere est aussi le même; point du tout: l'échantillon de l'un de ces Imprimeurs est où plus grand ou plus petit que l'échantillon de l'au-tre, & le Fondeur se trouve dans la nécessité ou de réformer ses moules, ou même d'en faire d'autres; ce qui peut être poussé sont loin, ainsi que toutes les choise de fattaisse. Il comble que les érrivais avent. choies de fantaifie. Il femble que les écrivains ayent été plus d'accord entr'eux, qu'on ne l'est dans l'Im-primerie fur la hauteur & fur la largeur des caracte-res. Ils ont commencé par convenir des dimensions

du bec de plume ; ensuite ils ont fixé tant de becs de

du bec de plume; ensuite ils ont fixé tant de becs de plume pour chaque sorte de carastere. En formant sa table des rapports, il paxoît que M. Fournier le jeune est entré dans les vûes de l'édit du Roi, du 28 Février 1723, portant un reglement pour l'Imprimerie, qui semble supposer cette table. Exemple. Quand le reglement ordonne, que le Gros-Romain soit équivalent à un Petit-Romain s'à un Petit-Texte, qu'est ce que cela doit figniser ? quel Petit-Romain & quel Petit-Texte choisira-t-on ? ils sont partout inégaux. En prescrivant cette regle, on imagitout inégaux. En prescrivant cette regle, on imaginoit donc ou qu'il y avoit une table des rapports des caracteres instituée, ou qu'on en institueroit une. Mais quand on auroit eu pour les caraîteres une grandeur fixe & déterminée, on n'auroit pas encore atteint à la persettion qu'on se pouvoit promettre; puisque pour avoir l'équivalent convenable du Gros-Romain, ce n'étoit point un Petit-Romain & un Petit-Texte qu'il falloit prendre : car les corps des caracteres de-vant, selon M. Fournier, aller toûjours soit en diminuant soit en augmentant dans la proportion double, pour les avantages que nous allons expliquer, il s'en-fuit que le Gros-Romain a deux Gaillardes pour équi-valent, & non pas un Petit-Romain & un Petit-Texte.

En déterminant les forces des corps, M. Fournier a mis les Imprimeurs en état de favoir au juste ce a mis tes imprimeurs en etat de lavoir au julite ce qu'un curadiere augmente ou diminue de pages fur un autre caradiere; combien il faudra de lignes de Petit-Romain, par exemple, pour faire la page in-12, de Cicéro ou de St. Augustin; combien par ce moyen, on gagnera ou perdra de pages sur une feuille, & par conféquent ce qu'un volume aura de plus on de moins de feuilles en l'imprimant de tel ou tel caradiere.

Ces proportions établies & connues rendent le méchanisse de l'Imprimerie plus fur & plus propre-méchanisse de l'Imprimerie plus fur & plus propre-

méchanifine de l'Imprimerie plus sur & plus propre; l'ouvrier fachant la portée de ses caraders, remplit exactement tous les espaces vuides de ses ouvrages fans addition ni fraction, foit dans la composition des vignettes, soit dans tout autre ouvrage difficile & de gout. Il a par exemple pour reste de page un vuide de six lignes de Nompareille à remplir, il saura tout d'un cou qu'il peut y substitue ou quatre lignes de quadrats de Gaillarde, ou trois de Cicéro, ou deux de gros Romain, ou un feul de Trismégiste. Il a à choi-fir, & tout cela remplit & fait exactement son blanc fans peines ni foins.

On évite par le même moyen la confusion dans Imprimerie, particulierement pour ce qu'on appelle lettres de deux points : les lettres doivent se trouver exactement par la fonte, le double des corps pour lesquels elles font les deux points; voyet LETTRES DE DEUX POINTS : mais ces corps, soit Petit-Texte, foir Petit Romain, foi Cierca de la constitue de la company de la foit Petit-Romain, foit Cicéro, étant indéterminés, plus forts dans une Imprimerie, plus foibles dans une autre, il s'ensuit que ces lettres de deux points n'ayant point de rapport fixe avec les gros corps, formeront une multiplicité d'épaiffeurs différentes ou de corps dans l'Imprimerie, où l'on n'aura cependant point d'autres noms, que celui de lettres de deux

Il faut pour l'usage de ces lettres de deux points des quadrats ou espaces faits exprès & affujettis à la même épaisseur : mais les rapports institués par la ta-ble rameneront tout à la simplicité ; les lettres de deux points de Petit-Texte seront fondues sur le corps de Gros-Texte; celles de Petit-Romain fur le corps de Petit-Parangon; celles de Cicéro, fur le corps de Palettine, & ainfi de fuite. Il ne fera plus néceffaire de fondre exprès des quadrats & espaces pour ces lettres; parce que ceux qui servent pour les carasters, qui font le double de ces corps, seront incontestablement les mêmes.

Nous avons observé au commencement de cet article, que l'art de la Gravûre en poinçon, & de la

Fonderie en caractere, étoit redevable de fa naissance parmi-nous, & de ses progrès, à Simon de Colines : Claude Garamond, Robert Grandjean, Guillaume le Bé; Jacques de Sanlecque, pour les 15, 16, & 176 fiecles, & pour le 18e à MM. Grandjean & Alexandre, qui ont confacré leurs travaux à l'Imprimerie du Roi.

L'équité & la reconnoissance ne nous permettent pas de passer sous silence ce que M. Fourmer le jeune a fait pour le même art, depuis ces habiles Artistes. Il a commencé par l'article important de la table des rapports, dont nous avons fait mention plus haut. Cherchant ensuite ce qui pourroit être innové d'ail-leurs avec avantage, il a remarqué que l'Imprimerie manquoit de grandes lettres majulcules pour les placards, affiches, & frontispices. Celles dont on se fervoit avant lui étoient trop petites & d'un goût suranné; les lettres de bois étoient communément mal formées, sujettes à se déjetter, à se pourrir, &c. Il en a gravé de quinze lignes géométriques de haut; & par conféquent une fois plus grandes que celles de fonte, dont on ufoit auparavant : il en a continué la collection complette depuis cette hauteur, jusqu'aux plus petites.

Il à redoublé ce travail, en exécutant des caracteres italiques de la même grandeur; cette forte de let-tre n'existoit point dans l'Imprimerie. Les plus grosfes qu'on y avoit eues étoient de deux points de Saint-Augustin, ou Gros-Romain, encore maigres & mal taillées. Il ne faut pourtant pas celer qu'on en employe de fort belles à l'Imprimerie royale, mais jusqu'à une certaine hauteur seulement; & c'est d'ailleurs comme si elles n'existoient pas pour les au-

d'ameurs comme n'ens l'uroyaume. Tres Imprimeries du royaume. Ces grandes majufcules ont presqu'éteint l'usage d'imprimer les affiches & frontifpices en rouge & noir. Les mots que l'on veut rendre plus fensibles se remarquant assez par le mêlange des lignes de romain & d'italique dont les figures tranchent assez l'une sur l'autre; on a évité par ce moyen le double trage du rouge & du noir, & l'on a formé de plus beaux titres.

L'Imprimerie étoit auffi comme dénuée de ces petits ornemens de fonte qu'on appelle vignettes. Le peu qu'on en avoit étoit si vieux & d'un goût si suranné, qu'on n'en pouvoit presque faire aucun usage. M. Fournier, à l'imitation des sieurs Grandjean & Alexandre, qui en ont exécuté de fort belles pour l'Imprimerie du Roi, en a inventé de plus de cent cin-quante fortes, qu'il a gravées relativement à la pro-portion qu'il a donnée aux corps. Une figure, par exemple, gravée pour être fondue fur un corps de exemple, gravee pour etre fondue ur un corps de Cicéro de la moitié de fon épaiffeur, n'a qu'à être renverfée pour s'ajuster à la nompareille; une autre fera quarrée, & représentera le Cicéro en tout sens; une autre sera de la largeur d'un Cicéro & demi, & viendra au corps de Gros Romain; une autre de deux. Cicéros fera le corps de Palestine : ainsi du reste, qui fondu fur un corps fixe, forme par les largeurs, tels ou tels autres corps, de maniere que de quelque sens qu'on les retourne, elles présentent des grandeurs déterminées, dont les interstices seront exactement remplis par des corps plus ou moins forts.

C'est ainsi qu'en combinant ces petits objets, on compose facilement des ornemens de sonte plus ou moins grands, selon le besoin, & plus ou moins bien entendus, felon le goût du compositeur de l'Impri-merie. Voyez quelques-uns de ces ornemens dans les planches des caradieres qui sont à la fin de cet article.

Dans la gravure des poinçons des notes de Plein-chant, M. Fournier a fait des changemens dont lui ont su gré les Imprimeurs des dissérens dioceses qu'il a fournis. Les notes béquarres, bémols, &c. étoient gravées & fondues de différentes épaisseurs, suivant

leurs figures; de maniere que pour composer ces no-tes, & justifier les lignes, il falloit fondre des espa-ces d'épaisseurs indéterminées, parmi lesquels il y en avoit de très-fins. Ces espaces portoient quatre filets; multipliés ils formoient autant de hachures dans les filets de la note, parce que la jonction ne se faisoit jamais si bien qu'on n'en vît l'endroit, sur-tout lorsque la note quoi rien vir entaron, in-tout for-que la note avoit un peu fervi; ces hachures deve-nant plus fensibles, n'en étoient que plus desagréa-bles. D'ailleurs, l'ouvrier étoit toûjours obligé de justifier sa ligne en tâtonnant, comme on tâtonne une ligne de caracters avec les espaces ordinaires. Pour éviter ces inconvéniens, M. Fournier a gravé des poinçons de notes, béquarres, bémols, guidons, poses, &c. précisément d'une même largeur, &c des ospaces portant quatre filets de la même épaisseur, ou deux, trois, quatre, cinq fois plus large; les plus minces font moitié d'épaisseur de la note: or toutes l'Imprimeur a décidé la longueur de fa ligne, toutes les autres fe trouvent justifiées comme d'elles-mêmes; il ne s'agit que d'employer le même nombre de notes, ou leur équivalent en espace, ce qui se fair fans soin. Arrivé au bout de la ligne, on y placera une demi-note, ou fon équivalent, ou l'équivalent d'une note, ou un espace équivalent à plusieurs no-tes, suivant le vuide à remplir, & la ligne se trouvetes, invant le vinue a rempir, « la ugne le trouve-ra juffifice. Les fautes qui feront furvenues dans la composition, ne seront pas difficiles à corriger, puif-qu'on aura tosjours précisément l'équivalent de ce qu'on deplacera. Comme on ne sera plus obligé de

qu'on deplacera. Comme on ne fera plus obligé de juitifier avec des espaces fins, il y aura moins de hachures, & l'ouvrage fera plus parfait.

Pour cet estet, il a susti de graver les filets qui portent la note tous de la même largeur, & de laisser sur ces filets la note, ou telle autre figure, suivant la grandeur qu'elles doivent avoir; suivant l'exemple qu'on voit.

M. Fournier a rétranché de la note dont on se servoit avant lui, une multiplication inutile de huit for-tes, dont l'effet étoit desagréable, comme on voit, par l'usage où l'on étoit de mettre les 7777 queues de ces notes en-bas, elles fe trouvoient mêlées avec les caraderes qui étoient dessous. Pour éviter cet inconvénient, de quoi s'agissoit-il? De retourner en-haut la queue de de quois agnoti-in De retouther ensuatra queue de ces notes, ainfi qu'on le pratique en Mufique. Ce expédient a été d'autant plus avantageux, qu'on trou-ve dans le refte de la note de quoi former celle-ci, fans qu'il foit befoin d'en faire exprès. Exemple:

祖 国 国 retour-nez ces

caracteres à la composition, & vous aurez,

direl'ef.

fet desiré, à moins de frais, sans embarras, & avec plus de propreté. Voyez l'exemple dans les tables des

plus de proprete. Payer exemple dans les moss des caractères qui fuivent.

On se sert dans l'Imprimerie beaucoup plus fréquemment de reglets simples, doubles ou triples, qu'on ne faisoit il y a dix ans, grace à M. Fournier qui a inventé un moule pour les sondre. On les exémples de la company de cutoit ci-devant en cuivre rouge ou laiton; ils étoient chers, & jamais justes. Il eût été trop long, & peut-être impossible de bien planir les lames de laiton, de l'épaisseur déterminée de quelques corps de caracte-res. On n'avoit d'autre ressource que dans différentes lames d'épaisseurs inégales, qu'on ajustoit avec le moins d'inconvénient que l'on pouvoit. Le moule de M. Fournier remédie à tout cela : c'est une machine simple & commode de quatorze à quinze pouces de longueur, tur un pouce ou environ de large, dans laquelle on fond des lames de la longueur de quatorze pouces, & de la hauteur d'un caractere donné. Le même moule sert pour telle hauteur qu'on veut : pour avoir des lames d'une épaisseur déterminée, il ne s'agit que d'y disposer le moule, ce qui s'exécute en un moment: on met ces lames dans le coupoir, & avec les rabots servant aux lettres, & des sers faits exprès, on taille sur une des faces un reglet de telle figure qu'on le fouhaite.

L'utilité de ce moule à reglets a été fi généralement reconnue, que deux ou trois mois apres qu'il en fut reconnue, que deux ou trois mois apres qu'il en fut fait ufage, les autres Fondeurs s'empressent de l'imiter: mais ce qu'ils ont trouvé est grossier, moins simple, d'un usage moins commode, le seur Fournier n'ayant point communiqué le sien, & l'ayant roûjours réservé pour sa Fonderie. Voyez à l'article REGLET, l'explication de cette machine, & dans nos planches de Fonderie en carasteres, sa figure & ses désiles.

détails.
Pour jetter un peu de variété dans l'impression, & servir à l'exécution de quelques ouvrages particuliers, M. Fournier vient de graver un caradtere nouveau dans son genre; il est en deux parties & sur deux corps différents. La premiere sondue sur le corps de grand Parangon, s'appelle bátarde couste; & l'autre partie qui a l'œil plus gros, est sondue sur le Trismégiste, qu'on appelle bátarde. Ces carasteres avec l'alphabet de lettres ornées & sesson pour tenir lieu de petites capitales, sont saits pour aller ensemble, & forment un tout qu'il appelle carastere de sinance, parce qu'il imite l'écriture. Voyez-en le modele dans les planches qui suivent. les planches qui suivent.

La partie la plus utile pour l'Imprimerie, & qui fera le plus d'honneur à M. Fournier, après sa table des rapports, c'est le changement des caradtres italiques auxquels il a donné une figure plus terminée, dont il a rendu les pleins & les déliés plus sensibles, & qu'il a plus approchés de notre écriture.

Au commencement de ce fiecle, les fieurs Grand-Au commencement de ce fiecle, les fieurs Grand-jean & Alexandre firent quelques changemens dans les italiques qu'ils graverent pour l'Imprimerie du roi; cet exemple a enhardi le fieur Fournier. Pour mettre le lecteur en état de juger de fon travail, voici quelques lignes des italiques, telles qu'il les a trou-vées, & de celles qu'il leur a fubfituées.

Italique ancienne de Gros Romain.

Vous égalez les Dieux, disoit Cicéron à César; vous voulez faire du bien, & vous le pouvez comme eux.

Italique nouvelle de Gros Romain.

Vous égalez les Dieux, disoit Cicéron à César; vous voulez faire du bien, & vous le pouvez comme eux.

Pour l'exécution des proportions données aux carrafteres, & pour s'affurer de leur exactitude, il faut faire une justification ou mesure juste de quarante lignes, mesure de l'échelle de M. Fournier, & de tren-te-sept lignes géométriques : elle contiendra ou qua-rante-huit Parisiennes, ou quarante Nompareilles, ou

trente-deux Mignones & un gros Texte, ou trente petits textes, ou vingt-fix Gaillardes & une Nompareille, ou vingt-quatre petits Romains, ou vingt-un Phi-lofophies & une Gaillarde, ou vingt Cicéros, ou feize Saint-augustins & un gros-Texte, ou quinze gros Tex-tes, ou treize gros-Romains & une Nompareille, ou tes, où treize gros-Komains & une Nompareille, où douze petits-Parangons, ou dix gros-Parangons & un petit Parangon, ou dix Paleffines, ou huit petits-Canons & un gros-Texte, ou fix Trifmégiftes & une Paleffine, ou cinq gros-Canons & un petit-Parangon, ou quatre doubles canons & un gros-texte, ou trois triples canons & une palestine, ou deux grosses nom-pareilles & deux palestines.

S'il y a ou quelques gros ou quelques petits carac-teres dont il ne foit point fait mention dans la table des rapports, ni dans la justification précédente, c'est que ces gros caracteres ne se fondent pas, & que les petits tels que la perle, la sédanoise, & c. sont hors de proportions, quoiqu'ils se fondent. Au reste il se-roit à souhaiter qu'on les réduisit aux mesures de la table; l'art de l'Imprimerie n'en feroit que plus par-

fait, & sa pratique que plus facile. Il ne nous reste plus qu'un mot à dire des regle-mens auxquels les Fondeurs en carasteres sont assu-

Les Fondeurs font tenus, avant que d'exercer leur profession, de se présenter aux syndic & adjoints de l'Imprimerie, & de se faire inscrire sur le registre de la communauté en qualité de Fondeurs de caracteres :

ce qui doit se faire sans frais.
Il leur est néanmoins défendu d'exercer la Librairie ou l'Imprimerie

Ils doivent résider & travailler dans le quartier de l'Université.

On a vû par ce qui précede, ce qu'il faut penser de l'article des reglemens sur la proportion des ca-rasteres. Il leur est enjoint de fondre les carasteres de bonne matiere forte & cassante (voyez plus haut ce que c'est que cette matiere): de travailler pour les Im-primeurs de Paris par présérence à ceux de provin-ce: de n'envoyer au-dehors aucune sonte sans en avoir déclaré au bureau de la communauté la qualité, le poids, & la quantité: de fondre les fontes étrangeres sur la hauteur de celles de Paris: de ne livrer des fontes & caracteres qu'aux Imprimeurs.

Voilà les principaux reglemens, d'où l'on voit combien ils font imparfaits, & combien il est incertain qu'en séparant les arts de Graveur, de Fondeur, & d'Imprimeur, on ait travaillé à leur perfection

Je n'ai rien épargné pour exposer clairement ce qui concerne les deux premiers, qui servent de pré-liminaires essentiels au troisieme; & j'espere que les gens de lettres, qui ont par leurs ouvrages quelque. prétention à l'immortalité, ne m'accuseront pas d'avoir été prolixe : quant au jugement des autres, il m'importe peu. l'aurois été beaucoup plus étendu, fi je n'avois pris fur moi de differ légerement fur les opérations les moins importantes. En revanche j'ai tâché de décrire les autres de maniere à m'acquiter envers l'art & à le conferver, s'il étoit jamais me-nacé de se perdre. Voyez la fuite à l'article IMPRIME-RIE. Devions-nous moins à la Fonderie en caracteres, RIE. Devions-nous mions a la Fonderie en caracters, par laquelle les productions des grands genies fe multiplient & s'éternifent, qu'à la fonderie en bronze, qui met en relief les héros & leurs actions? Voyez Fonderie en bronze à l'article BRONZE.

Voici des exemples de tous les Caracteres en usage : ils sont de l'Imprimerie de M. le Breton , notre Imprimeur, & de la sonderie du sieur Fournier , excepté la Perle & la Sédanosse , qui ne se trouvent qu'à l'Imprimerie Royale , & que M. Ansson , directeur de cette Imprimerie , a bien voulu communiquer. Nous renvoyons à nos Planches gravées les alphabets de la plupart des peuples , tant anciens que modernes.

EXEMPLES

DE TOUS LES CARACTERES ROMAINS ET ITALIQUES

EN USAGE DAN-S L'IMPRIMERIE.

Charles and all and

SEDANOISE ON PARISIENNE.

NO MPAREILLE.

Arc Antonin gouverna l'Emvire

NOMPAREILLE.

It risher command the performance of the performance reason with part with the combined distances less gent de been, or lare, var. It is also performance les gent de been, or lare, var. It is also performance du monde; on forte que les 10st extrimites du monde; on forte que les 10st

MIGNONE.

MIGNONE,

LAfantde l'ame n'ely pas plus affiréa que celle du corps, de quougl'on parolla dioigne das pations, on nel pus moiss et danger se sy sus et em jorse, que de tombre mataix e and on le ports ben.

Les deuts accelerations font e me le ports ben.

Les deuts acceleration font e moi le ports ben.

Les deuts acceleration font e moi le ports ben.

Les deuts acceleration font e moi le ports ben.

Les deuts acceleration font e moi le ports ben.

Les deuts acceleration font e moi le ports ben.

Les deuts acceleration font e moi le ports ben.

Les deuts acceleration font e moi le ports ben.

Les deuts acceleration font e moi le ports de ports de la parte participation de la participation del participation de la participation del participation de la participation de la participation de la participation del participation del participation de la participation de la participation de la participation de la participation del participa

MIGNONE.

IV.

PETIT-TEXTE.

Les honneurs, Pautorité & les réchelles ne métreut pas d'être contribules ne métreut pas d'être contribules ne métreut pas d'être contribules ne métreut par d'autre utilité que d'autre utilité que l'est con d'autre utilité que l'est con des plus feurs terres, fi une foule de grandeur médiorer d'utilité aon neue au répliéer à l'autre d'utilité au l'est de l'orient d'utilité de l'orient des l'orients d'utilités de l'Orient jointes à tout l'or des Indes, ne rendroient pas mon formed plus doux ni ms fanté plus rolunfe.

PETIT-TEXTE.

PETITTERTE.

I a fungar des manières que l'art

La surceduites en Europe, ou quel
que chous de fanguant piur des apris
naturels: ces réviences de thedires,
ces gestes outres qui exprement des
transports lorqui un est agit que des
fantinens: ces louanges produguées,
ces fauntes protentations de fervices,
ces fauntes protentations de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices de fervices de fervices
de fervices de fervices de fervices de fervices de fervices de fervices de fervices de fervices de

GAILLARDE.

CATILIANUE.

L'Amoûr eft une passion de l'appetit concupifcible qui se porte au bien sensible, conçù tel par l'imatie eft une veru qui porte notre volonté au bien honnête, conçù tel par l'entendement. Le premier ess son de l'acce a les passions viocitaire a l'autre, car les passions viocitentes troublent la raison, &

GAILLARDE.

GAILLAR DE.

L'Empereur Trajon evois pour maxime qu'il falloit que fa Citoyens le
trouvaisent tel, qu'il eut voulu trouver l'Empereur, v'il eut ét di une
fimple Citoyen, Heureux que l'ivrogencie 6 fei nifmes emours, yeu
déplorables dans un fi grand homme,
ne lui ayant poin faut abandonner les
intérêts 6-le bonheur de fas Peuples.

PETIT-ROMAIN.

PETIT-ROMAIN.

On n'avoit pas honte de ses
débauches sous Henri III.
Louis XI. a nui a la droiture
de a la franchie naturelle à la
Nation qu'il gouvernoit: sans
François I. nous serions devenus diffimulés. Il n'y a pas plus
de cinquante ou soixante ans,
que l'ivrognerie avoit un air de
qualité comme l'ignorance. Ne
reprochons-nous pas àcertaines
Nations de se permettre des excès que les autres ne peuvent
soulfirir?

PETIT-ROMAIN.

PETIT-ROMAIN.

If faut s'armer contre les vices; ils meritent feuls nore indignation. Si nous ne pouvons les détruire, en les rendant odieux; du moins nous les affoiblrons, Gardons nous fur-tout d'en déguifer la diffornité, par égand pour le nombre de ceux qui s'y livrent: A force de voir des gens vicieux, on fe famillairife avec les vices, comme on s'habitue avec les vices y, c

PHILOSOPHIE.

VII. PHILOSOPHIE.

Lorsque les grands hommes fe laiffent abattre par la longueur de leurs infortunes ils font voir qu'ils ne tunes is font voir qu is ne les foûtenoient que par la force de leur ambition, & non par celle de leur ame, & qu'à une grande vanité près, les Héros font faits commeles autres hommes.

Nous fommes si prioccupés en notre suveur , que sou-vent ce que nous prenons pour des vertus ne sont que des vices qui leur ressem-blent, & que l'amour propre nous désuise. nous déguise,

CICERO.

CICERO. * VIII. U'on choisiffe telle IL faut gous erner la for-tune comme la fanté, condition que l'on voudra, & qu'on y affemble les biens & les en jouir quand elle est bon-ne, prondre patience quand elle est mauvaise, & ne faire satisfactions qui semblent pouvoir contenter un jamais de grands remedes homme. Si celui qu'on sans un extrême besoin. aura mis dans cet état est sans occupation, & qu'on le laisse faire réslexion fur ce qu'il est, cette

C'est une ennueveuse ma-ladie que de conserver sa santé par un trop grand régime.

félicité languissante ne le

* C'est le corastere de l'Encyclopédie.

foutiendra pas.

SAINT-AUGUSTIN. E m'imagine avec lier n'est pas sensible.

SAINT-AUGUSTIN.

quantite de pien & de parce qu'elle nous est mal, qui rend en un moins connue. Elle reffens toutes les conditions égales. Si les Rois d'Opique, qui de loin représentent une belle ville ou une belle maison, aussi plus vivement grappés des disgraces qu'un amas de traits auximelles un patriotiauxquelles un particu- grossiers & confus.

> Х. GROS-TEXTE.

L'homme croit souvent se conduire lors qu'il est conduit ; & pendant que par son esprit il tend à un but, son cœur l'entraîne insensiblement à un autre.

Assez de Gens méprisent le bien; mais peti savent le donner comme il faut.

GROS-TEXTE.

L y a des crimes qui deviennent innocens & même glorieux par leur éclat, leur nombre & leur excès. Il arrive de-là que les

CAR

GROS-ROMAIN.

Ous les fentimens ont chacun un ton de voix, des geftes & des mines qui leur font propres: Ce rapport bon ou mauvais, agréable ou defagréable, est ce qui fait que les perfonnes plaisent ou déplaisent.

GROS-ROMAIN.

P Resque tout le monde prend plaisir à s'aquitter des petites obligations, beaucoup de gens ont de la reconnoissance pour les médiocres, mais il n'y a quasi personne qui n'ait de l'ingratitude pour les grandes.

XII.

PETIT-PARANGON.

I 'homme aiant besoin de la société pour vivre commodément & agréablement, il doit contribuer au bien de cette société en se rendant utile à ceux qui la composent.

PETIT-PARANGON.

IL y a dans le cœur & dans l'esprit humain une génération perpétuelle de passions en forte que la ruine de l'une est presque toûjours l'établissement d'une autre.

XIII.

GROS-PARANGON.

N ne fauroit conserver les sentimens que l'on doit avoir pour ses amis si on se donne la liberté de parler souvent de leurs défauts.

GROS-PARANGON.

LE desir de mériter les louanges qu'on nous donne fortisse notre vertu: & celles que l'on donne à la valeur, & à l'esprit, contribuent à les augmenter. C A R

PALESTINE.

LA vanité, la honte, & fur-tout le tempérament, font en plusieurs la valeur des hommes & la vertu

PALESTINE.

L'orgueil contrepese toutes nos miseres. Car ou il les cache, ou s'il les montre, il se glorifie de les connoitre.

XV.

PETIT-CANON (Romain & Italique.)

Uelque bien que l'on nous dife de nous, on ne nous apprend rien de nouveau.

La Sagesse & la réputation ne sont pas moins à la mercy de la Fortune que le bien.

v v i

TRISMEGISTE (Romain & Italique.)

EN peu de tems nous passons de la vie à la mort.

L'honneur acquis est caution de celui qu'on acquérera.

XVII.

XVII.
GROS-CÂNON (Romain & Italique.)

Rien de durable dans ce monde. Heureux celui qui ne s'y attache pas

X V I I I.

DO UBLE-CANON (Romain & Italique.)

Dieu soit aimé & Adoré. Qu'il le soit éternellement.

N donne liberalement des conseils.

XX. & GROSSE BAPTISTE. NONFAREITE.



Nouveau Caractere de Financo,

La gremiere est appelle Batarde & la Jeconde Batarde coule.



Tome II.

PPpp

Voilà les principaux caraderes qui se rapportent ou aux Sciences, ou aux Arts, ou au Commerce; & c'est ce que nous avions à dire de plus important sur le mot caractere pris dans son sens propre & primitif, cest-à-dire pour une marque qui sert à désigner quelque chose. Mais ce mot caractere se prend en beaucoup d'autres sens ; la fignification qu'on lui donne est alors figurée. Le mot dont il s'agit n'est pas le seul qu'on ait transporté du propre au figuré : on peut dire avec assez de vérité, que presque tous les mots de la langue sont dans ce cas. Il en est même quelques-uns qui ont perdu leur fens propre, & qui n'ont plus que le métaphorique, comme aveuglement & baf-fesse, d'autres qui s'employent plus souvent au sens metaphorique qu'au sens propre; & d'autres enfin qui s'employent également & aussi souvent dans l'un que dans l'autre : caraftere est de ce nombre. Voici ses principales acceptions au figuré: elles ont toutes, ainsi que les acceptions de cette espece, un rapport plus ou moins éloigné au fens propre, c'est-à-dire qu'elles désignent une sorte de marque ou d'empreinte subsissante avec plus ou moins de ténacité: on peut même ajoûter que le mot caractere est un de ceux où le sens propre differe le moins du figuré.

CARACTERE, en Morale, est la disposition habituelle de l'ame, par laquelle on est plus porté à faire, & l'on fait en esset plus souvent des actions d'un certain genre, que des actions du genre opposé. Ainsi un homme qui pardonne rarement, ou qui ne pardonne jamais, est d'un caractere vindicatif ; je dis rarement ou jamais; en effet le caractere est formé, non par la disposition rigoureusement constante, mais par la disposition habituelle, c'est-à-dire la plus fré-

quente dans laquelle l'ame se trouve.

M. Duclos, dans ses Considérations sur les mœurs, remarque avec grande raison que la plûpart des fau-tes & des sotises des hommes dans leur conduite viennent de ce qu'ils n'ont pas l'esprit en équilibre, pour ainsi dire, avec leur caractere: Cicéron, par exemple, étoit un grand esprit, & une ame foible; c'est pour cela qu'il fut grand orateur, & homme d'état médiocre; & ainsi des autres.

Rien n'est plus dangereux dans la fociété qu'un homme fans caracters, c'est-à-dire dont l'ame n'a au-cune disposition plus habituelle qu'une autre. On se sie à l'homme yertueux; on se désie du fripon. L'homme sans caractere est alternativement l'un & l'autre, fans qu'on puisse le deviner, & ne peut être regardé ni comme ami, ni comme ennemi; c'est une cipece d'anti-amphibie, s'il est permis de s'exprimer de la sorte, qui n'est bon à vivre dans aucun élément. Cela me rappelle cette belle loi de Solon, qui déclaroit infames tous ceux qui ne prenoient point de parti dans les féditions: il fentoit que rien n'étoit plus à craindre que les caracteres & les hommes non décidés.

CARACTERE DES NATIONS. Le caractere d'une nation consiste dans une certaine disposition habi-quelle de l'ame, qui est plus commune chez une na-tion que chez une autre, quoique cette disposition ne se rencontre pas dans tous les membres qui compo-fent la nation : ainfi le caradter des François est la lé-gereté, la gaieté, la fociabilité, l'amour de leurs rois & de la monarchie même, &c.

Dans les nations qui substitent depuis long-tems, on remarque un fond de caractere qui n'a point changé: ainsi les Athéniens, du tems de Démosthene, étoient grands amateurs de nouvelles ; ils l'étoient du tems de S. Paul, & ils le sont encore aujourd'hui. On voit aussi dans le livre admirable de Tacite, sur les mœurs des Germains, des choses qui sont encore vraies aujourd'hui de leurs descendans.

Il y a grande apparence que le climat influe beau-coup sur le caractère général; car on ne fauroit l'attribuer à la forme du gouvernement qui change toû-

jours au bout d'un certain tems : cependant il ne fant as croire que la forme du gouvernement lorsqu'elle pas croire que la torme du gouvernous de la longue fur le caractere d'une nation. Dans un état despotique, par exemple, le peuple doit devenir bientôt parefleux; vain, & amateur de la frivolité; le goût du vrai & du beau doivent s'y perdre; on ne doit ni faire ni penfer de grandes chofes.

CARACTERE des sociétés ou corps particuliers. Les fociétés ou corps particuliers au milieu d'un peuple, font en quelques manieres de petites nations entourées d'une plus grande : c'est une espece de greffe bonne ou mauvaile, entéc sur un grand trone; aussi Donne od matevale senee in in grain trone; and les fociétés ont elles pour l'ordinaire un caradére par-ticulier, qu'on appelle éprit du corps. Dans certai-nes compagnies, par exemple, le caradere général est l'esprit de subordination; dans d'autres l'esprit d'égalité, & ce ne sont pas-là les plus mal-partagées: celles-ci font fort attachées à leurs usages; celles-là le croyent faites pour en changer. Ce qui est un dé-faut dans un particulier, est quelquefois une vertu dans une compagnie. Il feroit nécessaire, par exem-ple, suivant la remarque d'un homme d'esprit, que les compagnies littéraires fussent pédantes.

Souvent le caractere d'une société est très-différent de celui de la nation, où elle se trouve pour ainsi dire transplantée. Des corps, par exemple, qui dans une monarchie feroient vœu de fidélité à un autre prince qu'à leur souverain légitime, devroient naturellement avoir moins d'attachement pour ce fou-verain que le reste de la nation; c'est la raison pour laquelle les moines ont fait tant de mal à la France laquelle les moines ont fait tant de malà la France du tems de la ligue: il ne faut pas croire cependant que cet efprit ne change pas: d'autres tems, d'autres mœurs. « Les religieux, dont les chefs réfident à Rome, dit le célebre M. de.Voltaire, dans son adminrable Essai sur le fecte de Louis XIV. sont autant de sujets immédiats du pape répandus dans tous les métats. La coûtume qui fait tout, & que est cause que le monde est gouverné par des abus comme par des lois, n'a pas toûtours permis aux princes de remé-» lois, n'a pas toûjours permis aux princes de remé-» dier entierement à un danger, qui tient d'ailleurs à » des choses utiles & sacrées. Prêter serment à un au- » tre qu'à fon prince, est un crime de lese-majesté
 » dans un laique : c'est dans le cloître un acte de reli » gion. La difficulté de savoir à quel point on doit obéir à ce fouverain étranger, la facilité de se laiffer féduire, le plaifir de fécouer un joug naturel » pour en prendre un qu'on se donne à soi - même, » l'esprit de trouble, le malheur des tems, n'ont que » trop souvent porté des ordres entiers de religieux » à servir Rome contre leur patrie.

» L'esprit éclairé qui regne en France depuis un » fiecle, & qui s'est étendu dans presque toutes les » conditions, a été le meilleur remede à cet abus. Les » bons livres écrits fur cette matiere, font de vrais » fervices rendus aux rois & aux peuples; & un des » grands changemens qui se soient faits par ce moyen » dans nos mœurs sous Louis XIV, c'est la persuasion » dans laquelle les religieux commencent tous à être, » qu'ils font fujets du Roi avant que d'être ferviteurs du Pape ». Ainsi pour le salut des Etats, la Philosophie brife enfin les portes fermées. (0)

CARACTERE se dit aussi de certaines qualités vifibles qui attirent du respect & de la vénération à ceux qui en sont revêtus. La majesté des rois leur donne un caraftere qui leur attire le respect des peuples. Un évêque soutiendroit son caraftere par son savoir & saventu, beaucoup plus que par l'éclat de la vanité mondaine, &c. Le droit des gens met le carastere d'un ambassadeur à couvert de toute insulte.

CARACTERE, en Théologie, c'est une marque spi-

rituelle & ineffaçable, imprimée à l'ame par quel-

ques facremens, ce qui fait qu'on ne peut pas réitérer ces facremens.

rer ces facremens.

Il n'y a que trois facremens qui impriment caracter, favorile Baptème, la Confirmation, & l'Ordre: aussi in eles réstere-t-on jamais, même aux hérétiques, pourvû qu'en les leur consérant il n'ait rien manqué d'éssentiel dans la forme, ni dans la matiere.

Les Catholiques sondent l'existence & la réalité

Les Catholiques fondent l'existence & la réalité du caraîtere sur quelques passages de S. Paul, qui ne paroissent pas également concluans, non-seulement aux Protestans, mais même à plusseurs réològiens Catholiques. On en trouve des preuves plus solides dans la tradition. S. Augustsin entr'autres écrivant contre les Donatistes, & parlant des facremens de Baptéme & d'Ordre, dit: Urrumque sacramentum est, & quadam consecratione utrumque homini datur, sillud cum baptifatur, issud cum ordinatur; ideoque in catholică utrumque non licei iterari. Epist. contr. Parmen. nº. 28. La même chose est prouvée par la dostrine de toute l'église d'Afrique contre les Donatistes, qui rebaptisoient & réordonnoient les Catholiques. Le caraîtere qu'impriment certains sacremens, ne se perd ni par le crime,

réordonnoient les Cathohques. Le caractere qu'impriment certains facremens, ne se perd ni par le crime, ni par l'hérésie, ni par le schifme.

Voilà ce qu'enseigne l'Eglise. Quant à la nature ou l'essente du caractere, les Théologiens sont partagés entre-eux. Durand, in 4. dist. 4, quass. I. dit que le caractere n'est point une qualité absolue distincte de l'ame, mais une simple relation de raison, ou une dénomination extérieure, par laquelle l'homme baptisé, consirmé, ou ordonné, est disposé par la seule volonté de Dieu, ou rendu propre à exercer, soit passivement, soit activement, quelques sonctions simples. Scot convient que le caractere n'est pas une qualité absolue : mais il prétend que c'est une relation réelle que l'ame reçoit de dehors. D'autres ensin soutiennent que c'est quelque chose de réel & d'absolu, une espece de puissance pour exercer ou recevoir des choses saintes, & qui réside dans l'entendement comme dans son sujet immédiat. Tournel, de Sacr,

Les Protestans nient l'existence du caraîtere sacramentel, & disent qu'il a été imaginé par le pape Innocent III. cependant ils ne réiterent, ni ne veulent qu'on réitere le Baptême. Voyez BAPTÉME.

qu'on réitere le Baptême. Voyez Baptême.

CARACTERE dans les perfonnages, qu'un poëte dramatique introduit fur la scene, est l'inclination ou la passion dominante qui éclate dans toutes les démarches & les discours de ces personnages, qui est le principe & le premier mobile de toutes leurs actions; par exemple, l'ambition dans César, la jaloufie dans Hermione, la probité dans Burthus, l'avarice dans Harpagon, l'hypocrisse dans Tartuse, &c.

Les caracteres en général sont les inclinations des hommes considérés par rapport à leurs passions. Mais comme parmi ces bassions il ne sur leurs passions. Mais

Les caracteres en général font les inclinations des hommes confidérés par rapport à leurs passions. Mas comme parmi ces passions il en est qui font en quelque forte attachées à l'humanité, & d'autres qui varient selon les tems & les lieux, ou les usages propres à chaque nation: il faut aussi distinguer des caracteres généraux, & des caracteres particuliers.

généraux, & des caraderes particuliers.

Dans tous les ficcles & dans toutes les nations, on trouvera des princes ambitieux qui préferent la gloire à l'amour; des monarques à qui l'amour a fait négliger le foin de leur gloire; des héroinès distinguées par la grandeur d'ame, telles que Cornélie, Andromague; & des femmes dominées par la cruauté & la vengeance, comme Athalie & Cléopatre dans Rodogune; des ministres sideles & vertueux, & de lâches satteurs: de même dans la vie commune qui est l'objet de la tragédie, on rencontre partout & en tout tems de jeunes gens étourdis & libertins; des valets sourbes & menteurs; des vieillards avares & sâcheux; des riches insolens & superbes. Voilà ce qu'on appelle carastleres généraux.

Mais parce qu'en conséquence des usages établis

Tome II.

dans la fociété ces caraîters ne fe produisent pas sous les mêmes formes dans tous les pays, & qu'une pafénon qui est la même en soi, varie d'un fiecle à l'autre, n'agit pas aujourd'hui comme elle faisoit il y a deux ou trois mille ans chez les Grecs & chez les Romains où les erremens étoient compassés sur leurs usages, & que dans le même fiecle elle n'agit pas à Londres comme à Rome, ni à Paris comme à Madrid; il en résulte des caraîteres particuliers, communs toutes ois à chaque nation.

Enfin parce que dans une même nation les ufages varient encore non-feulement de la ville à la cour, d'une ville à une autre ville, mais même d'une fociété à une autre, d'un homme à un autre homme; il en nait une troiteme espece de carastra auquel on donne proprement ce nom, & qui dominant dans une piece de théatre, en fait ce que nous appellons une piece de carastra, genre dont M. Riccoboni attribue l'invention aux François: tels sont le Misantrope, le Joieur, le Glorieux, & Cc.

Il faut de plus observer qu'il y a certains ridicules attachés à un climat, à un tems, qui dans d'autres climats & dans d'autres tems ne formeroient plus un carattere. Tels sont les Précieuses Ridicules, & les Femses Savantes de Moliere, qui n'ont plus en France le même sel que dans leur nouveauté, & qui n'auroient aucun succès en Angleterre, où les singularités que

frondent ces pieces n'ont jamais dominé.

Le caraîtere dans ce dernier sens n'est donc autre chose qu'une passion dominante qui occupe tout à la fois le cœut & l'esprit; comme l'ambition, l'amour, la vengeance, dans le tragique; l'avarice, la vanité; la jalousie, la passion du jeu, dans le comique. L'on peut encore distinguer les caraîters simples & dominans, tels que cœux que nous venons de nommer, d'avec les caraîters accessioires, qui leur sont comme subordonnés. Ainsi l'ambition est soupeneus qu'elle noue ou rompt selon ses satachemens qu'elle noue ou rompt selon ses vûes; l'amour est vif, impétueux, jaloux, quelquesois cruel; la vengeance a pour compagnes la persidie, la duplicité, la colere, & la cruauté: de même la défance & la lésine accompagnent ordinairement l'avarice; la passion du jeu entraîne après elle la prodigalité dans la bone fortune; l'humeur & la brusquerie dans les revers: la jalousie ne marche guere sans la colere, l'impatience, les outrages; & la vanité est fondée sur le mensonge, le dédain, & la fatuité. Si le caraîter simple & principal est simple accessions; mais si ces derniers sont naturellement l'ess au caraîters principal, on ne sauroir les en détacher sans l'estropier.

M. Riccoboni, dans ses Objervations sur la comèdie; prétend que la maniere de bien traiter le caractere; est de ne lui en opposer aucun autre qui soit capable de partager l'intérêt & l'attention du specateur. Mais rien n'empèche qu'on ne fasse contraster les caracteres; & c'est ce qu'observent les bons auteurs: par exemple, dans Britannicus, la probité de Burrhus est en opposition avec la scélératesse de Narcisse; & La crédule consiance de Britannicus avec la dissimulation de Néron.

Le même auteur observe qu'on peut distinguer les pieces de caraîtere des comédies de caraîtere mixre; & par celles-ci il entend celles où le poète peut se servir d'un caraîtere principal, & hui associer d'autres caraîteres sibalternes: c'est ainsi qu'au caraîtere du Misfantrope, qui fait le caraîtere dominant de sa fable, Moliere a ajoûté ceux d'Araminte & de Célimene, Pune coquette, & l'autre médisante, & ceux des petits maîtres, qu'in se servent tous qu'à mettre plus en évidence le caraîtere du Misantrope. Le poète peut encore joindre ensemble plusieurs caraîters, soit prin-

PPppij

cipaux soit accessoires, sans donner à aucun d'eux afsez de force pour le faire dominer sur les autres ; tels font l'Ecole des maris, l'Ecole des femmes, & quelques autres comédies de Moliere.

C'est une question de savoir si l'on peut & si l'on doit, dans le comique, charger les caracteres pour les rendre plus ridicules. D'un côté il est certain qu'un auteur ne doit jamais s'écarter de la nature, ni la faire grimacer: d'un autre côté il n'est pas moins évident que dans une comédie on doit peindre le ridicule, & même fortement: or il femble qu'on n'y fauroit mieux réuffir qu'en raffemblant le plus grand nombre de traits propres à le faire connoître, & par conséquent qu'il est permis de charger les caracteres. Il y a en ce genre deux extrémités vicieuses ; & Moliere a connu mieux que personne le point de per-fection qui tient le milieu entr'elles : ses caracteres ne font ni si simples que ceux des anciens, ni si chargés que ceux de nos contemporains. La simplicité des premiers, quin'est point un défaut en soi, n'auroit ce-pendant pas été du goût du siecle de Moliere: mais Passectation des modernes qui va jusqu'à choquer la vraissemblance, est encore plus vicieuse. Qu'on caractérise les passions fortement, à la bonne heure; mais il n'est jamais permis de les outrer.

Enfin une qualité effentielle au caradier, c'est qu'il fe soitienne; & le poète est d'autant plus obligé d'observer cette regle, que dans le tragique ses caradiers sont, pour ainsi dire, tous donnés par la fable ou l'histoire.

> Aut famam sequere, aut sibi convenientia singe, dit Horace.

Dans le comique il est maître de sa fable, & doit disposer tout de maniere que rien ne s'y démente, & que le spectateur y trouve à la fin comme au premier acte les personnages introduits, guidés par les mêmes vûes, agissans par les mêmes principes, sensibles aux mêmes intérêts, en un mot, les mêmes qu'ils ont paru d'abord.

Servetur ad imum Qualis ab incepto processerie, & sibi constet. Horace, Art poet.

Voyez Mours. Princip, pour la lect, des poët, tom. II.

Page 159. & fiúv.

CARACTERE d'un ouvrage, différence specifique qui le distingue d'un autre ouvrage de même genre. Ainsi l'ode, l'éclogue, l'élégie, le poème épique, la tragédie, la comédie, &c. sont des ouvrages de poème ou des poëmes: mais chacun a ses principes, regles, fon ton propre & particulier; & c'est ce qu'on appelle son caractere. De même dans l'éloquence un appeie ion caractere. De meme cans i eloquence un plaidoyer, un fermon, un panégyrique, font des difcours oratoires; la différence de la méthode qu'on y fuit, celle du flyle qu'on y employe, forment leur caractère propre & particulier. Voye ODE, ECLOGUE, &c. PANÉGYRIQUE, PLAIDOYER.

CARACTERE, en parlant d'un auteur, est la maniere qui lui est propre & particuliere de traiter un fujet, dans un genre que d'autres ont traité comme lui ou avant lui, & ce qui le distingue de ces auteurs. Ainsi l'on dit en parlant des poètes lyriques, teurs. Anni 10n dit en pariant des poetes lyriques, que Pindare est fublime, & quelquefois oblcur, entortillé; Anacréon, doux, tendre, élégant; qu'Horace a l'élévation de l'un & la molleste de l'autre; que Malherbe est noble, harmonieux; Rousseau impétueux, hardi; La Motte ingénieux & délicat. M. de Fenelon trace ainsi en peu de mots les caradares des principaux historiens de l'antiquité. « Hérodote, » dit-il, raconte parfaitement; il a même de la grace » par la variété des matieres: mais fon ouvrage est » plûtôt un recueil des relations des divers pays, » qu'une histoire qui ait de l'unité.

CAR

» Polybe est habile dans l'art de la guerre & dans » la politique: mais il raifonne trop, quoiqu'il rai-» fonne très-bien. Il va au-delà des bornes d'un fim-» ple historien ; il développe chaque évenement dans » sa cause; c'est une anatomie exacte, &c.

» Salluste a écrit avec une noblesse & une grace singuliere: mais il s'est trop étendu en peintures mœurs, & en portraits de personnes, dans » deux histoires très-courtes.

» Tacite montre beaucoup de génie, avec une pro-» fonde connoissance des cœurs les plus corrompus : » mais il affecte trop une brieveté mystérieuse. Il est "mass l'altector une poètiques dans ses descriptions; "it trop plein de tours poètiques dans ses descriptions; "il a trop d'esprit, il rassine trop. Il attribue aux plus "subtils ressorts de la politique, ce qui ne vient sou-"vent que d'un mécompte, que d'une humeur bi-"sarre, que d'un caprice, &c. ». Lett. sur l'éloquence,

On voit par cet échantillon, que le caraîtere des auteurs ne consiste pas moins dans leurs défauts que dans leurs persections; & comme il n'est point de genre d'écrire qui n'ait son caractere particulier, il n'est point non plus d'auteur qui n'ait le sien : l'un

Re l'autre font fondés sur la différente nature des ma-tieres, & sur la différence des génies. (G)

CARACTERE, terme moderne de Botanique: le ca-radire d'une chose est ce qui la distingue essentielle-ment de toute autre chose. Suivant cette définition, le carastere d'une plante est ce qui la distingue si bien de toutes celles qui out quelque rapport esse elles de toutes celles qui ont quelque rapport avec elle, qu'on ne fauroit la confondre avec ces autres plantes, quand on fait attention aux marques effentielles qui les distinguent: or ce carattere distinctif, suivant plusieurs Botanistes, doit être formé d'après l'examen es parties qui composent la fleur. V. BOTANIQUE. MÉTHODE

L'on nomme caractere incomplet, ou selon M. Linnæus, caractere artificiel, celui dans lequel on décrit næus, caracter artifictet, cellu dans lequel on décrit feulement quelques parties de la fleur, en gardant le filence fur les autres parties, que par la méthode qu'on s'est proposée, l'on suppose inutiles; au lieu que l'on entend par le caractere naturel, celui dans lequel on défigne toutes les parties de la fleur, & on en confidere le nombre, la fituation, la figure, & la proportion. Article communiqué par M. le CHEVALIER

CARACTERE, en Peinture, fignifie les qualités qui constituent l'essence d'une chose, qui la distinguent d'une autre; caractere des objets, caractere des passions. La pierre, les eaux, les arbres, la plume, les

animaux, demandent une touche différente, qui ex-

prime leur dissérent caractere, On dit beau caractere de tête, non-seulement pour dire qu'elle exprime bien la passion dont la figure est affectée, mais on le dit aussi pour le rapport du desfein convenable à cette même tête.

Caractere de dessin, se dit encore pour exprimer la bonne ou la mauvaise maniere dont le peintre desfine, ou dont la chose en question est rendue. (R) CARACTERISER, v. act. en Peinture, c'est faisir si bien le caractere qui convient à chaque objet, qu'on le reconnoisse au premier coup d'œil. On dit ce Peintre caractérise bien ce qu'il fait, c'est-à-dire, qu'il est juste.

CARACTÉRISTIQUE, adj. pris fub. en général, fe dit de ce qui caractérife une chose ou une personne, c'est-à-dire, de ce qui constitue son caractere, par lequel on en fait la distinction d'avec toutes les au-

tres choses. Voyez CARACTERE.

Caractéristique est un mot dont on se sert particuliement en Grammaire pour exprimer la principale let-tre d'un mot, qui se conserve dans la plûpart de ses tems, de ses modes, de ses dérivés & composés.

La caractéristique marque souvent l'étymologie d'un

mot, & elle doit être conservée dans son orthogra-phe, comme l'r est dans le mot de course, mort, & c. Les caraîtérissiques sont de grand usage dans la Grammaire Greque, particulierement dans la formation des tems, parce qu'ils font les mêmes dans les mêmes tems de tous les verbes de la même conjugation, excepté le tems préfent qui a différentes caradérifiques, & le futur, l'aorifle premier, le prétérit parfait, & le pluíque - parfait de la quiatrieme

conjugation, qui ont deux caractérifiques, Voy. Tems, Verbe, Mode, &c. (G)
CARACTÉRISTIQUE, f. f. La caractérifique d'un logarithme est son exposant, c'est-à-dire, le nombre entier qu'il renserme: ainsi dans ce logarithme 1,000
000, 1 est l'exposant, de même 2 est l'exposant dans 5000 j. terrexportant que inclue zen exportan dans celui-ci , 2, 4523 cc. En général on appelle en Mathématique caradériflique, une marque ou caractere par laquelle on déligne quelque chole. Voye; CARACTERE. Ainfi d'eff la caradériflique des quantités différentielles, fuivant M. Leibnitz; & fuivant M. Namon la caracterique des fuivants est quantités différentielles, fuivant M. Leibnitz; le fuivant M. Namon la caracterique des fuivants est que point de la caracterique des fuivants est que point de la caracterique de fuivant est que point de la caracterique de fuivant est que la caracterique de fuivant est que point de la caracterique de fuivant est que point de la caracterique de fuivant est que la caracteri

Newton, la caradirilique des fluxions est un point.

Voyez FLUXION, DIFFÉRENTIEL.

Dans la haute Géométrie on appelle triangle caradiristique d'une courbe, un triangle rectiligne rectangle, dont l'hypothénuse fait une partie de la courbe d be, qui ne differe pas sensiblement d'une ligne droite, parce que cette portion de courbe est supposée infiniment petite. Ce triangle a été appellé caractérif-tique, à cause qu'il setto rodinairement à distinguer les lignes courbes. Voyez COURBE.

lignes courbes. Voyez COURBE. Supposons, par exemple, la demi-ordonnée p m, $\{Pl. \& Anal. fg. 18\}$. Infiniment proche d'une autre demi-ordonnée PM; alors Pp sera la différence de l'absciffe; & abaissant, une perpendiculaire MR = Pp, Rm sera la différence de la demi-ordonnée. Tirant donc une tangente TM, en ce cas l'arc infiniment petit Mm ne differera pas d'une ligne droite; par consequent Mm R est un triangle rectiligne rectangle, & constitue le triangle caratters silique de cette courbe, autrement appellé triangle disserante: en effet l'équation différentielle qui est entre les petits côtés de ce triangle, est l'équation qui désigne & caractérise la courbe. Voyez Triangle differentiel. TIEL. (0)

CARACTÉRISTIQUE, adj. en Littérature, se dit de ce qui fert à caractériser, à distinguer les ouvrages & les auteurs : ainsi l'élévation & la véhémence sont les traits caractéristiques de Corneille; la noblesse &

l'élégance, ceux de Racine.

CARADIVA, (Géog.) île de l'Afie, auprès de l'Île de Ceylan.

CARAGI, f. m. (Commerce.) on nomme ainfi dans les états du grand-feigneur les droits d'entrée & de les états du grand-teigneur les droits à entrée & de fortie qu'on paye pour les marchandifes : ces droits ne fe payent qu'une fois, & feulement à la doüane où les marchandifes font d'abord déchargées. On est libre de les transporter dans une autre ville, en représentant le premier acquit.

Caragi est aussi le nom qu'on donne aux commis

des bureaux où se perçoivent les droits : leur chef ou directeur de la douane se nomme caragi-bachi. (G)

CARAGONA, (Hift. nat bot.) arbre qui se trouve fréquemment dans les Indes orientales, & dont we frequemment dans les lines orientaies, or dont on ne nous apprend rien, finon qu'il conferve fa verdure hyver & été, & qu'il a beaucoup de reffemblance avec celui qui produit la gomme de Caranne. CARAGOUCH, f. m. (Commerce.) monnoie d'argent d'ufage dans l'Empire, au titre de dix deniers vingt-trois trente-deuxieme; elle vaut argent de France dans l'iren dix huit freç ing denier. Cet.

de France deux livres dix-huit fous cinq deniers. te monnoie a cours à Constantinople ; elle y est re-

çûe pour cent feize aspres.

CARAGUATA, s. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleur monopétale, en cloche tubulée, dé-

coupée ordinairement sur les bords en trois parties, Il s'éleve du fond du calice un pistil qui est atraché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui devient dans la suite un fruit oblong , pointu, membraneux, qui s'ouvre d'un bout à l'autre en trois parties , & qui renserme des semences garnies d'aigrettes. Plumier, Nova plant. Amer, gen. V. PLANTE. (1) CARA-HISSAR , (Géog.) ville d'Asse , dans la province qui étoit anciennement appellée Galatie. CARAIAM , (Géog.) grande province ou pays d'Asse dans la Tartarie , dont la capitale porte le même nom.

CARAIBES, ou CANNIBALES, Sauvages infu-laires de l'Amérique, qui possedent une partie des siles Antilles. Ils sont en général tristes, rêveurs, & paresseux, mais d'une bonne constitution, vivans communément un fiecle. Ils vont nuds ; leur teint communement un necte. Ils vont mus; teur teint eft olivâtre. Ils n'emmaillotent point leurs enfans; qui dès l'âge de 4 mois marchent à quatre pattes; & en prennent l'habitude au point de courir de cette façon quand ils font plus âgés; aussi vite qu'un Européen avec ses deux jambes. Ils ont pluseurs sempe des autres. mes qui ne sont point jalouses les unes des autres; ce que Montagne regarde comme un miracle dans fon chapitre fur ce peuple. Elles accouchent fans peine, & dès le lendemain vaquent à leurs occupations; le mari garde le lit, & fait diete pour elles pendant pluseurs jours. Ils mangent leurs prifonniers rôtis, & en envoyent des morceaux à leurs amis Ils croyent un premier homme nommé Longuo, qui descendit du ciel tout fait; & les premiers habitans de la terre, suivant eux, sortirent de son énorme nombril au moyen d'une incision. Ils adorent des dieux & des diables, & croyent l'immortalité de dieux & des diables , & croyent l'immortalité de l'ame. Quand un d'entre eux meurt , on tue son negre pour qu'il aille le servir dans l'autre monde : ils sont fort adroits à tirer de l'arc; leurs fleches sont faites d'un bois empoisonné, taillées de façon qu'on ne les peut retirer du corps sans déchirer la plaie; & elles sont arrosées d'un venin très-dangcreux, fait avec le suc du mancenilier. Voye; SAUVAGES.

CARAITES, s. m. pl. (Hist. ecclés) secte très-ancienne parmi les Juiss, si l'on en croit quelques auteurs, & qui subssiste encore parmi les Juiss modernes en Pologne, en Russie, à Constantinople, au Caire, & dans plusseurs autres endroits du Levant. Ce qui les distingue des autres Juiss quant à la reli-

Ce qui les diftingue des autres Juifs quant à la reli-gion, c'est leur attachement scrupuleux à la lettre de l'Ecriture, exclusivement aux allégories, tradi-

tions, interprétations humaines, &c. Léon de Modene rabbin de Venise, observe que de toutes les hérésies qui étoient chez les Juiss ayant la destruction du temple, il n'est resté que celle de Caraim, nom dérivé de Miera, qui fignisse le pur texte de l'Ecriture; parce que les Caraites veulent qu'on s'en tienne au Pentateuque, qu'on le garde à la lettre, sans égard pour les gloses & les interprétations

des rabbins.

Aben Ezra & quelques autres, pour rendre les Caraites odieux, les qualifient de Sadducéens: mais Léon de Modene se contente de les appeller Sadducens mitigés, parce qu'ils admettent l'immortalité de l'ame, la réfurrection, les récompenses, & les peines de la vie future, que rejettoient les anciens Sadducéens, dont il doute même que les Caraites foient descendus. Voye SADDUCÈENS.

M. Simon suppose avec plus de vraissemblance, que cette seste ne s'est formée que de l'opposition qu'ont apportée aux rêveries des Thalmudistes les Juis les plus sensés, qui s'en tenant au texte de l'Ecriture, pour résuter les traditions mal-sondées de ces nouveaux docteurs, en reçurent le nom de Caraim, qui fignifie en Latin barbare, scripturarii, c'est-à-dire, gens attachés au texte de l'Ecriture, & qu'on

y ajoûta le nom odieux de Sadduciens, parce qu'à l'imitation de ceux-ci, ils rejettoient les traditions

des docteurs. Scaliger, Vossius, & M. Spanheim, par une erreur qui n'est pas pardonnable à des favans du premier ordre, ont mis les Caraites au même rang que les Sadre, ont mis les Caraires au nieme raig que les Mu-béens, les Mages, les Manichéens, & même les Mu-fulmans. Wolfgang, Fabricius, & c. disent que les Sadducéens & les Esseniers furent appellés Caraires, par opposition aux Pharisens, qui, comme l'on fait, étoient grands traditionnaires. D'autres croyent que ce sont les docteurs de la loi, legisperia, dont il est fa souvent parlé dans l'Ecriture : mais toutes ces conjectures font peu solides. Josephe ni Philon ne sont aucune mention des Caraïtes; cette secte est donc plus récente que ces deux auteurs; on la croit même pof-térieure à la collection de la feconde partie du Thalmud, connue fous le nom de Gemara : peut-être même ne commençat-telle qu'après la compilation de la Mijchna vers le v^e. ou vr^e. fiecle ; d'autres en reculent l'origine jusqu'au v111^e, fiecle.

Les Caraïtes de leur côté intérestés à fe donner le

mérite de l'antiquité, font remonter la leur jusqu'au tems où les dix tribus furent emmenées captives par Salmanafar. Wolf, fur les mémoires du Caraite Mardochée, la fixe au tems du maffacre des docteurs Juis, fous le regne d'Alexandre Jannée, environ cent ans avant Jeius-Chrift. On raconte qu'alors, Simon fils de Schétach, frere de la reine, s'étant enfui en Egypte, y forgea ses prétendues traditions, qu'il débita à son retour à Jerusalem, interprétant la loi à fa fantaisse, & se vantant d'être le dépositaire des connoissances que Dieu avoit communiquées de bouche à Moyfe ; enforte qu'il s'attira un grand nom-bre de disciples: mais il trouva des contradicteurs qui foûtinrent que tout ce que Dieu avoit révélé à Moy-fe étoit écrit, & qu'il falloit s'en tenir-là. Cette division, ajoûte-t-on, donna naissance à la secte des Rabbinistes ou Traditionnaires, parmi lesquels brilla Hillel, & des Caraïtes, dont Juda fils de Tabbaï, sut un des chefs. Le même auteur met au nombre de un des cheis. Le fichie attent fiet au folimble ceux-ci non-feulement les Sadducéens, mais auffi les Scribes dont il eft parlé dans l'évangile. L'adreffe & le crétit des Pharifiens affoiblirent le parti des Caraïs; Volf dit qu'Anam le releva en partie dans le VIII. fiecle, & rabbi Schalomon dans le xx. Il étoit l'able combanyadans le xx. Il étoit l'able combanyadans le xx. Il étoit le cartodique fré très-nombreux dans le xIVe. mais ils ont toûjours été depuis en déclinant.

Les ouvrages des Caraïtes sont peu connus en Eucon qui qui se caratte ioni peu comissi en Europe, quoiqu'ils méritent mieux de l'être que ceux des Rabbins. On en a un manufcrit apporté de Confantinople, qui fe conferve dans la bibliotheque des peres de l'Oratoire de Paris. Les favans les plus verfés dans. l'intelligence de l'Hébreu, n'ont d'ailleurs vû que très-peu de leurs écrits. Buxtorf n'en avoit vû aucun; Selden n'en avoit lû que deux; Trigland assure qu'il en a recouvré assez pour en parler avec quelque certitude; & il avance apparemment d'aquelque certitude; oc il avance apparemmenti di près eux, que peu de tems après que les prophetes eurent ceffè, les Juifs se partagerent touchant les œuvres de surérogation; les uns soûtenant qu'elles étoient nécessaires, suivant la tradition des docteurs; les autres les rejettant, parce qu'il n'en est pas fait mention dans la loi; & ce dernier parti forma la secte de la caractivité de Babvdes Caraites. Il ajoûte qu'après la captivité de Baby-lone, on rétablit l'observation de la loi & des prati-ques qu'on en regardoit comme des dépendances efsentielles, selon les Pharisiens, qui en rapportoient l'institution à Moyse

Léon de Modene observe que les Caraïtes modernes ont leurs synagogues & leurs cérémonies particulieres, & qu'ils se regardent comme les seuls vrais observateurs de la loi; donnant par mépris lenom de Rabbanim, à ceux qui suivent les traditions des

rabbins. Ceux-ci de leur côté haissent mortellement les Caraïtes, avec lesquels ils ne veulent ni s'allier, les Carattes, avec feiqueis ils ne veitlein ils auto; ni même converier, & c qu'ils appellent mamçerim, c'esft-à-dire bâtards, parce que les Carattes n'observent point les utiages des rabbins dans les mariages, les divorces, la purification légale des femmes, &c. aversion poussées il bion, que si un Caratte vouloit passer dans la secte des Rabbinistes, ceux-ci le restudier

Il est cependant faux que les Caraîtes rejettent absolument toutes fortes de traditions ; ils n'en usent ainsi qu'à l'égard de celles qui ne leur paroissent pas bien fondées. Selden qui traite au long de leurs fen-timens dans son livre intitulé Uxor hebraica, dit, qu'outre le texte de l'Ecriture, les Caraites reçoivent cer-taines interprétations qu'ils appellent héréditaires, & qui font de véritables traditions. Leur théologie ne differe de celle des autres Juifs, qu'en ce qu'elle est plus dégagée de vétilles & de superstitions, car ils n'ajoûtent aucune foi aux explications des cabalifes, ni aux fens allégoriques, fouvent plus fubtils que raisonnables. Ils rejettent aussi toutes les décisions du Thalmud qui ne font pas conformes au texte de l'Ecri-ture, ou qui n'en suivent pas par des conséquences nécessaires & naturelles: en voici trois exemples. Le premier regarde les mizouzot ou parchemins que les Juiss Rabbinistes attachent à toutes les portes par lesquelles ils ont coûtume de passer. Le second concerne les Thephilim ou Philacteres dont il est parlé dans le Nouveau-testament. Le troisieme est sur la défense Nouveau-testament. Le troiteme est sur la detente faite aux Juiss de manger du lait avec de la viande. Les Rabbinistes prétendent que les deux premiers de ces articles sont formellement ordonnés par ces paroles du Deutéronome, ch. vj. v. 8: & ligabis ea quassignam in manu tuá, erunque & movebuntur inter octulos tuos, scribesque ea in limine & in ossis domás tua. Aaron le Caraire, dans son commentaire sur ces parente propaga grand prion pe doit point les prendre à la roles, répond qu'on ne doit point les prendre à la lettre; que Dieu a feulement voulu faire connoître par-là, que dans toutes les circonftances de la vie, fon peuple devoit avoir devant les yeux la loi donnée à Moyfe. Quant aux *Thephilim*, après y avoir donné une pareille interprétation, les *Caraites* appellent par raillerie les rabbins des ânes bridés de leurs fronteaux, Voyet FRONTEAU, Saint Jérome explique aussi ce passage dans un sens figuré. Sur le trosseme article que les rabbins croyent expressément désendu par le Deutéronome, chap. xiv. v. 21, Non coques ha-dum in laste matris sur ; les Caraites répondent avec beaucoup de vraissemblance, qu'on doit l'expliquer par cet autre passage, Tu ne tueras point la mera quand elle aura des petits ou qu'elle sira pleine. A cela les rabins n'opposent que la tradition & l'autorité de leurs docteurs; motif insuffisant, selon les Caraites, pour admettre une infinité de pratiques dont on ne trouve rien dans le texte facré.

Ces derniers retiennent cependant plusieurs superftitions des rabbins. Schupart, dans son livre de setta Karraorum, montre qu'ils ont les mêmes scrupules, & s'attachent aux mêmes minuties, fur l'observation du fabbat, de la pâque, des fêtes, de l'expiation, & des tabernacles, & ; qu'ils observent aussi régu-lierement les heures de la priere & les jours de jeune, qu'ils portent les zitzit ou morceaux de frange aux coins de leurs manteaux, & croyent que tout péché peut être effacé par la pénitence, au contraire des rabbins qui foûtiennent que certains péchés ne peu-vent être effacés que par la mort. Les Caraites ne croyent pas comme les traditionnaires, qu'il doive y avoir du fang répandu dans la circoncision, ni que ce figne de leur loi doive être donné à l'enfant toujours le huitieme jour après sa naissance, & même aux enfans morts, mais qu'à ceux qui font en danger on doit anticiper ce jour. Quant aux divorces, ils conviennent

avec les autres Juifs, auffi-bien que dans la maniere de tuer & de préparer les viandes permises : ils en different feulement sur les especes d'impuretés & de

pollutions légales.

Peringer dit que les Caraïtes de Lithuanie sont sort Peringer dit que les Caraites de Lithuanie font fort différens, & pour le langage & pour les mœurs, des Rabbiniftes dont ce pays ett plein; qu'ils parlent la langue Turque dans leurs écoles & leurs fynagogues, à l'exemple des Tartares Mahométans; que leurs fynagogues font tournées du feptentrion au midi, parce que, difent-ils, Salmanafar ayant transporté leurs peres dans des provinces fituées au nord de ferufalem ceuve; pour prier regardoient le câté de Jerusalem, ceux ci pour prier, regardoient le côté où étoit située la Ville sainte, c'est-à-dire le midi. Le même auteur ajoûte qu'ils admettent tous les li-Le meme auteur ajoute du 11s admettent tous les li-vres de l'Ancien-teffament; opinion opposée à celle du plus grand nombre des savans, qui prétendent que les Caraïtes ne reconnoissent pour canonique que le Pentateuque, & ne reconnoissent que trois pro-phetes, savoir, Moyse, Aaron & Josúe. Caleb réduit à trois points toutes les différences

qui se rencontrent entre les Caraïtes & les Rabbinistes; favoir, que les premiers nient, 1° que la loi orale ou la tradition viennent de Moyfe, & rejetent la cabale. 2°. Ils abhorrent le Thalmud. 3°. Ils observent les fêtes comme le fabbat &c. beaucoup plus rigoureusement que leurs adversaires, à quoi l'on peut ajoitre qu'ils étendent presque à l'infini les dégrés prohibés pour le mariage. Voyez CABALE, THALMUD, SABBAT, &c. Les Caraires ont encore ce-Juis, ils reglent leurs fêtes fur l'apparition de la lune, & blâment les Rabbinistes qui, dans leur ca-lendrier, se fervent des calculs astronomiques. Voyez

RABBINISTES. (G)
CARA-KALPACKS, (Géog.) peuple qui habite
en Afie, dans le Turqueftan.
CARAMAN, (Géog.) ville & royaume d'Afrique en Ethiopie, dont l'exiftence eff douteufe.

* CARAMROLAS (HB, graf her) propries des

* CARAMBOLAS, (Hist. nat. bot.) pommier des Indes à fruit oblong, avec un petit ombilic; garni à fon extrémité de cinq côtes fort épaisses, éx couvert d'une peau mince, adhérente à la pulpe, lisse, éclatante, verte d'abord, puis jaunâtre. Ce fruit contient divergaines ablongues protegoriales moulles professes. tante, verte d'anord, puis Jaunaire. Ce truit contient dix graines oblongues, pentagonales, mouffes par un bout, pointues par l'autre, féparées par quelques pelicules dures & membraneufes, qui forment des cellules où les graines font deux à deux. On cultive cette plante dans les jardins: trois ans après avoir été greffée elle porte fleurs & fruits trois fois l'an : on fui attribue beaucoup de propriétés médicinales , qu'on peut voir dans l'histoire des plantes de Ray.

CARAMINNAL, (Géog.) petite ville d'Espagne

CARAMINNAL, (Geog.) pente vuie a Espagne fur la côte de Galice.

CARAMOUSSAL, sub. m. (Marine.) C'est un vaisseau marchand de Turquie construit en huche; c'est-à-dire qui a la poupe fort haute. Cette sorte de bâtiment n'a ni misen ni perroquets que le seul tourmentin, & porte seulement un beaupré, un petit artimon & un grand mât: ce mât avec son hunier s'éleve à une hauteur extraordinaire, & il n'y a une des palaubens & un étai. répondant de l'exa que des galaubens & un étai, répondant de l'ex-frémité supérieure du mât de hune à la moitié du

frémité fupérieure du mât de hune à la moitié du tourmentin; fa grande voile porte ordinairement ine bonnette maillée. (Z)

CARAMANICO, (Géog.) ville d'Italie au royaume de Naples dans l'Abbruzze.

CARAMANIE, (Géog.) province de la Turquie en Afie dans la Natolie; Satalie en est la capitale.

CARAMANTA, (Géog.) provincede l'Amérique méridionale, bornée au nord par le pays de Carstagene & la nouvelle Grenade, au midi par le Popayan, à l'occident par l'audience de Panama; La capitale porte le même nom. Long. 305. Lat. 5, 18 capitale porte le même nom. Long. 305. lat. 5. 18.

CARANCEBES ou KARAN-SEBES,) Géog.) ville de la basse Hongrie, au consluent de la Sebes & du

*CARANDAS ou ANZUBA, (Hift. nat. bor.) ef-pece de plante ou d'arbuste des Indes orientales, dont la feuille ressemble beaucoup à celle du frai-fier, & fuivant d'autres à celles du Tamarin; il produit plufieurs fleurs odoriferentes; fon fruit ressemble à une petite pomme, qui est verte au commence-ment, & pleine d'un suc blanc comme du lait; mais lorsqu'elle mûrit, elle devient noirâtre, & prend un goût assez semblable à celui du raisin. Il y prent an got an inter tende a cetta du faint l' a des gens qui en tirent le fue pour en faire une el-pece de verjus: on mange aufii ce fruit confit dans du vinaigre & du fel; on dit qu'il est propre à exciter l'appétit. Il s'en trouve beaucoup au royaume de

*CARANGUE, (Hift. nat. Zoolog.) poiffor de mer très-commun aux Indes occidentales, & fur-tout aux Antilles; on en trouve fouvent de deux ou trois

aux Antilles; on en trouve fouvent de deux ou trois piés de long, un peu plats; ils ont les yeux grands & la queue fourchue; la chair en est excellente & se mange à toute sauce.

CARANGUER, (terme de Riv.) c'est un terme dont les matelots du pays d'Aunis se servent pour dire agir: ce maître est un grand carangueur, c'est-à-dire qu'il est agistant. Cette expression n'est point en usage hors du batteau. (Z)

CARANGUES, (Géog.) peuple de l'Amérique méridonale au Pérou.

*CARANNA, (Hist. nat. bot.) on varie sur la description de cet arbre: les uns disent qu'il est haut & fort; d'autres que c'est une sorte de palmier dont

description de cet arbre : les uns disent qu'il est haut & fort; d'autres que c'est une sorte de palmier dont on send s'ecorce, & qui rend la résine ou gomme cendrée ou blanchâtre, qui porte son nom. Cette gomme est en dedans de la couleur de la poix, a le goût amer, gras & oléagineux, l'odeur forte, aromatique & tirant sur celle de la lavande : on l'apporte de Carthagene en masses molles, envelopées dans des morceaux de jonc. La plus blanche est la meilleure. Ses propriétés sont à peu-près les mêmes que

leure. Ses propriétés font à peu-près les mêmes que celles du Tacamahaca. Voyet Tacamahaca. Cette gomme ne se dissout que dans l'esprit-de-vin; c'est ce qui a donné lieu à M. Geosfroy de dire

vin; c'en ce qui a donne neu a M. Geomoy de une que l'on l'appelle improprement gomme. Elle est fondante, discussive, résolutive.

On la mêle dans un mortier chaud avec le baume de Copahu, & on l'applique avec succès sur l'épigastre, dans les douleurs d'estomac, dans les affec-

tions des hypochondres.

Délayée avec de l'huile d'ambre, elle est excellente dans la goutte. Schroder recommande pour la goutte une emplâtre faite avec une once de gomme caranna, une demi-once de cire jaune, & une quantité raisonnable d'huile.

tité raifonnable d'huile.

On trouve dans Pomet la description d'un baume fait avec le caranna qu'il dit être très en usage en Amérique pour les plaies. (N)

CARAQUE, f. f. (Marine.) c'est le nom que les Portugais donnent aux vaisseaux qu'ils envoyent au Bresil & aux Indes orientales. Il les appellent aussi naos, comme voulant dire navires par excellence. Ce font de très-grands vaisseaux ronds, également propres pour le combat & pour le commerce, plus étroits par le haut que par le bas; qui ont quelquefois fept ou huit planchers, & fur lefquels on peut loger juf-qu'à deux mille hommes. Ces fortes de bâtimens ne qu'à deux mine nommes. Ces tortes de patimens ne font plus en ufage; il y en avoit du port de deux mille tonneaux. La capacité des caraques consiste plus dans le creux qu'elles ont, que dans leur longueur & largeur. Cette prosondeur des caraques, & la maniere donne elles sont construites, affez soible d'échantillon, le construites à dictions à la capacité de la construite de la les rend sujettes à se renverser lorsque leur charge n'est pas entierement complette: mais lorsqu'elles

ont toutes chargées, elles ne courent pas beaucoup plus de risques que les autres vaisseaux, parce que le grand poids qui est dedans, les fait beaucoup enfoncer, ce qui les soûtient. (Z)

CARAQUES, (Les) Géog, peuple fauvage de l'Amérique méridionale, au Pérou, sur la côte de la mer du Sud; leurs coûtumes different des autres nations de capare.

CARARA, f. m. (Commerce.) poids dont on fe fert en quelques endroits d'Italie, & particulierement à Livourne, pour la vente des laines & des morues.

Le carara est de cent soixante livres du pays, où la livre n'est que de douze onces poids de marc, ce qui revient à cent dix livres six onces trois gros, un

qui revient à cent dix livres fix onces trois gros, un livre est de feize onces. Le carara fait cent trente-fix livres poids de Marfeille. (G)

CARARA, (Géog.) petite ville d'Italie, avec titre de principauté, fameule par ses carrieres de marbre.

* CARA-SCHULLI, (Hifl. nat. bot.) arbrisseau des Indes, assec semblable au caprier. Voyez dans l'Histoire des plantes de Ray, la liste des propriétés merveilleuses qu'on lui attribue.

merveilleufes qu'on lui attribue.

CARASOU, (Géog.) il y a deux rivieres de ce nom dans la Turquie; l'une en Natolie, dans la Caramanie; l'autre en Romanie, dans la Turquie, en Europe.

CARASOU, (Géog.) ville de la Tartarie Précopi-

te, dans la Crimée. CARAT, f. m. on donne ce nom au poids qui exprime le degré de bonté, de finesse, & de perfection ou d'imperfection de l'or. Les auteurs ne sont pas d'accord sur l'origine de ce mot : Ménage, après Alciat, le dérive du Grec καράτζων, qui étoit une espece de petit poids. Savot le dérive, ce qui revient au même, de caration, qui significit un denier de tribut, ou une espece de monnoie qu'on battoit à cette fin: cet auteur dit que, comme la division du fin de l'argent a été faite par une espece de monnoie qu'on appel-loit denier, aussi le titre de l'or a été marqué par une monnoie d'or qu'on appelloit en ce tems-là ca-rat. D'autres le dérivent simplement du Latin caracter: mais beaucoup de personnes aiment mieux fuivre l'opinion de Kennet, qui le dérive de carecta, terme qui significit anciennement, selon cet auteur, un

me du igninoit anciennement, ietoli cet anteut, in-certain poids, & qui a été employé depuis pour ex-primer la finesse de l'or, ou la posanteur des diamans. Le carat d'or est la vingt-quatrieme partie d'une quantité d'or, quelle qu'elle soit: ainsi un servat à l'é-qui doit peser vingt-quatre grains, est un carat à l'égard d'une once d'or; car une once contient vingt-

quatre scrupules.

Si une once d'or n'a aucun alliage, c'est de l'or à vingt quatre carats; si l'alliage est d'un carat, c'est de l'or à vingt-trois carats; s'il est de deux carats, c'ett de l'or a vingt-deux carats, & ainfi du resse: mais on assure qu'il ne peut se trouver d'or à vingt-quatre carats; parce qu'il n'y en a point qui ne contienne quelque portion d'argent ou de cuivre, si bien purissé qu'il soit. Poyet Carature.
L'or rouge est le moins estimable, parce qu'il contient quelque portion de cuivre qui lui donne cette couleur; le jaune est le meilleur. c'est de l'or à vingt-deux carats, & ainsi du reste : mais

Le carat de perles, de diamant, & des autres pierres précieuses, n'est que de quatre grains. Chimie de Lemery, onzieme édit. de Paris, pag. 91. Suivant ce que l'on a vû ci-dessus, les Monnoyeurs

ont fixé à vingt-quatre carats le plus haut titre ou la plus grande perfection de l'or. Il y a des demi, des quarts, des huitiemes, des seiziemes, & des trente-deuxiemes de carat. Ces degrés servent à marquer l'alliage: par les lois de France, il est défendu aux orsévres de travailler l'or au-dessous de vingt-trois carats.

Le carat de fin est donc un vingt-quatrieme degré de bonté ou de perfection d'une piece de pur or.

Le carat de prix est la vingt-quatrieme partie de la valeur d'une once ou d'un marc d'or. On dit aussi quelquefois un carat de poids, qui est la vingt-quatrie-me partie du poids de l'once ou du marc. V. GRAIN, Poins, &c.

On a déja vû que le carat est aussi un poids dont on se ser pour peser les diamans, les perles & les peirers précieuses, & qu'en ce cas il ne se divise qu'en quatre grains. Voya DIAMANT & GRAIN. C'est ce qui fait conjecturer à quelques-uns que co mot doit dériver du Grec reperior, qui fignifie un fruit, que les Latins appellent filiqua, & les François carouge ou caroube. Chaque grain de ce légume peut peter quatre grains de froment ou d'orge; c'est pourquoi le mot Latin filiqua a toùjours eté usité pour distinction pour le mot la contra filiqua a toùjours eté usité pour distinction pour la contra production de la contra production de la contra con

fignifier un poids de quatre grains. (E)

CARATCHOLIS, (les) évogs peuple d'Afie, dans
la Colchide, au nord du mont Caucafe; on les nomme aufif. Karakirks ou Circaffiens noirs, à caufe du

me aum Karakirs ou Urequiens novis, a came du tems noir se toujours couvert qu'il fait dans leur pays, CARATURE, f. f. (Chimie & métall.) c'eft ainfiq qu'on appelle le mêlange de parties d'or avec des parties ou d'argent feul, ou d'argent & de cuivre, felon une certaine proportion. Ce mêlange est destiné à faire les aiguilles d'essai pour l'or. Selon que l'on veut avoir un plus grand nombre d'aiguilles mettre une plus grande précision dans l'essai de l'or par la pierre de touche, on divise le marc d'or en un plus grand nombre de parties égales: supposons le, plus grand nombre de parties égales: fupposons-le, par exemple, divisé en vingt-quatre parties, l'or pur sera représenté par vingt-quatre; l'or le plus pur après le premier, par vingt-trois parties d'or, & par une partie d'argent; l'or le plus pur après le précédent sera représenté par vingt-deux parties d'or, & par deux parties d'argent; ainsi de suite. Cette division, du marc en vingt-quatre parties et purement arbitraire, & l'on auroit pû la faire ou plus petite ou plus grande. S'il n'entre, dans le mêlange destiné à faire les aiguilles d'essaire, de l'or & de l'argent, il s'appellera carature blanche. S'il y entre de l'or, de l'argent & du cuivre, il s'appellera carature mixte. l'argent & du cuivre, il s'appellera carature mixte.

On voit par rapport à la carature mixte, que la com-binaison est double. Exemple, l'or le plus pur étant comme vingt-quatre, celui qui sera le plus pur inmédiatement après l'or de vingt-quatre, fera allié, ou de deux parties égales d'argent & de cuivre, ou de deux parties inégales; & dans ce fecond cas où il y a inégalité, ou il y aura deux parties d'argent contre une de cuivre, ou deux parties de cuivre contre une d'argent; ou trois parties d'argent contre une de cuivre; ou une partie d'argent contre trois de cuivre; ainfi de toutes les autres combinaifons d'alliage d'argent & cuivre, dont le nombre des parties prises ensemble doit servir de complément à celui de vingtquatre qui représente l'or pur.

Observez toutesois que quoique la division du marc d'or pur destiné à faire des aiguilles d'essai, soit arbid or pur destine a l'aire des aguintes d'enta, font any traire; elle ne peut pourtant être pouffée que jufqu'à un certain point, au-delà duquel les altérations de couleurs occasionnées par l'alliage, dans les traces des aiguilles fur la pierre de touche, passeroit par des nuances si imperceptibles, qu'on ne pourroit porter aucun jugement du degré de pureté de l'or

eprouvé. Noyez ALIMAGE.

Le mêlange deftiné à faire les aiguilles d'effai pour l'argent s'appelle ligature. Noyez LIGATURE. Noyez & l'article ESSAI la maniere de faire les aiguilles d'effai pour Por & l'argent, & à l'article Pierre celui de Pierre-De-Touche. (-)

CARAVAIA, (Géog.) riviere de l'Amérique méridionale, qui prend fa fource dans le Pérou.

CARAVALLE, voyez CARAVELLE.

CARAVANE:

Ce mot vient de l'Arabe cairawan ou cairoan, & celui-ci du Persan kerwan ou karwan, négotiant ou commerçant. Voyez Perits. Itin. mund. ed. Hyde, p.

Les marchands élifent entr'eux un chef nommé caravan-bachi, qui commande la caravane; celle de la Mecque est commandée par un officier nommé Emir Adge, qui a un nombre de janissaires ou autres mili-ces suffiant pour la désendre. Ordinairement ces troupes de voyageurs marchent plus la nuit que le jour, pour éviter les grandes chaleurs, à moins que ce ne foit en hyver; alors la caravane campe tous les foirs auprès des puits ou ruiffeaux qui font connus des guides, & ils'y observe une discipline auffi exacte qu'à la guerre. Les chameaux font ordinairement les roitures dont ou s'entre ce au rivant sur propresses. voitures dont on se sert; ces animaux supportant aifément la fatigue, mangeant peu, & fur-tout se paf-fant des trois & quatre jours de boire. On les atta-che à la file les uns des autres, & un seul chamelier en mene sept. Les marchands & les soldats se tien-

nent sur les ailes.

Le grand seigneur donne la quatrieme partie des revenus de l'Egypte pour les frais de la caravane, qui va tous les ans du Caire à la Mecque visiter le tomva tous les ans du Caire à la Mecque vihiter le tombeau de Mahomet; cette troupe de pieux Mufullmans est quelquefois de 40 à 70 mille hommes; accompagnée de fes foldats pour les mettre à couvert du pillage des Arabes, & fiuvie de huit ou neûf mille chameaux chargés de toutes les provisions nécessaires pour un fi long trajet à travers les deserts. Il y en vient aussi de Maroc & de Perse.

Les pélerins pendant le chemin s'occupent à chanter des versets de l'Alcoran; quand ils sont à deux journées de la Mecque, dans un lieu nommé Rabak, ils se dépouillent tout nuds & ne prennent qu'une serviette sur leur cou, & une autre autour des reins, ferviette fur leur cou, & une autre autour des reins, Arrivés à la Mecque, ils y demeurent trois jours à faire leurs prieres & à viîter les lieux faints; de-là ils vont au Mont-Arafat offir leur corban ou facrifice; & après y avoir reçù la bénédiction du fcherif ou prince de la Mecque, ils fe rendent à Médine, pour honorer le tombeau du prophete.

On diffingue en Grent les journées, en journées

On distingue en Orient les journées, en journées de caravanes de chevaux, & de caravanes de cha-meaux; celles de chevaux en valent deux de chameaux: il part plufieurs caravanes d'Alep, du Caire, & d'autres lieux, tous les ans, pour aller en Perfe, à la Mecque, au Thibet. Il y a auffi des caravanes de mer établies pour le même fujet; telle est la carava-ns de vaisseaux qui va de Constantinople jusqu'à

Alexandrie

On appelle auffi caravanes, les campagnes de mer, que les chevaliers de Malte sont obligés de faire contre les Turcs & les corfaires, ann de parvenir aux commanderies & aux dignités de l'ordre : on les nomme de la forte, parce que les chevaliers ont souvent and the tarlore, parte que les chevallets on fouvent enlevé la caravane, qui va tous les-ans d'Alexandrie à Conflantinople. (G)

CARAVANSERAI, f. m. (Hift. mod.) grand bâtiment public destiné à loger les caravanes. Voyez

CARAVANE.

Tome II.

Ce mot vient de l'Arabe cairawan ou du Persan kar-wan, qui fignifie caravane & de serrai, hôtel ou grande maison, c'est-à-dire, hôtelerie des voyageurs. Ces caravanserais, ou, comme Chardin les appelle,

caravanserails, sont en grand nombre dans l'Orient, où ils ont été bâtis par la magnificence des princes des différens pays.

Ceux de Schiras & de Casbin en Perse passent pour

avoir coûté plus de foixante mille écus à bâtir; ils font ouverts à tous venans, de quelque nation & re-ligion qu'ils foient, fans que l'on s'informe ni de leur pays, ni de leurs affaires, & chacun y est reçû gratis.

Les caravanserais sont ordinairement un vaste & grand bâtiment quarré, dans le milieu duquel fe trou-ve une cour très-spacieuse : sous les arcades qui l'environnent, regne une espece de banquette élevée de quelques piés au-dessus du rez de chaussée, où de queques pies an-ueins du rez de channes, les marchands & voyageurs fe logent comme ils peu-vent eux & leurs équipages; les bêtes de fomme étant attachées au pié de la bahquette. Au-deffus des portes qui donnent entrée dans la cour, il y a quelque-fois de petites chambres que les concierges des cara-vanserais favent louer fort cher à ceux qui veulent être en particulier.

Quoique les caravanserais tiennent en quelque sorte lieu en Orient des auberges, il y a cependant une différence très-grande entr'eux & les auberges; c'est que dans les caravanserais, on ne trouve absolument rien ni pour les hommes ni pour les animaux, &c qu'il y faut tout porter; ils font ordinairement bâtis dans des lieux arides, fériles & deserts, où l'on ne peut faire venir de l'eau que de loin & à grands frais, n'y ayant point de caravanserai sans sa sontaine. Il y en a aussi plusieurs dans les villes où ils servent nonfeulement d'auberge, mais encore de boutique, de magasin, & même de place de change.

Il n'y a guere de grandes villes dans l'Orient, fur-tout de celles qui font dans les états du grand fei-gneur, du roi de Perfe, & du Mogol, qui n'ayent de ces fortes de bâtimens. Les caravanferais de Conflan-tinople, d'Ifpahan, & d'Agra, capitales des trois em-pires, font fur-tout remarquables par leur magnifi-cence & leur commodité.

cence & leur commodité.

En Turquie, il n'est permis qu'à la mere & aux fœurs du grand seigneur, ou aux visirs & bachas qui se sont trouvés trois sois en bataille contre les Chré-

tiens, de fonder des caravanserais. (G)
CARAVANSERASKIER, f. m. (Hist. mod.) directeur ou intendant, chef d'un caravanserai. Voyez

CARAVANSERAI.

Dans chaque caravanserai qui se rencontre sur les routes & dans les deserts, il y a un caravanseraskier; dans ceux qui sont situés dans les villes, & dessinés à serrer ou à étaler les marchandises, comme dans celui d'Ifpahan, il y a auffi un officier ou garde ma-gafin qu'on appelle caravanferaskier. Il répond des marchandifes dépolées dans le caravanferai, moyennant un certain droit ou rétribution qu'on lui paye.

(G)
CARAVELLE, s. f. (Marine.) c'est un petit bâtiment Portugais à poupe carrée, rond de bordage, & court de varangue; il porte jusqu'à quatre voiles & court de varangue à lievre, outre les bouriets & latines, ou à oreilles de lievre, outre les boursets & les bonnettes en étui. Ces voiles latines sont faites nes bonnettes en ettu. Ces voiles latines font faites en triangle; cette forte de bâtiment n'a point de hune, &c la piece de bois qui traverfe le mât eft feulement attachée près de fon fommet. Le bout d'embas de la voile n'eft guere plus élevé que les autres fournitures du vaiffeau; au plus bas il y a de groffes pieces de bois comme un mât, qui font vis-à-vis l'une le l'autre, aux côtés de la coreuil. & s'ensuifere de l'autre, aux côtés de la caravelle, & s'amenuisent peu à peu en haut. Les caravelles sont regardées comme les meilleurs voiliers; elles sont ordinairement du port de 120 à 140 tonneaux. Les Portugais se servent de ces fortes de vaisseaux en tems de guerre pour aller & venir en plus grande diligence; la manceu-vre en étant facile & faisant bien toutes les évolu-

On nomme auffi caravelle, sur quelques côtes de France, les bâtimens qui vont à la pêche du hareng fur les bancs; ils font ordinairement de 25 à 30 tonneaux. Ceux qui sont destinés pour la même pêche,

QQqq

qui se sait dans la Manche, s'appellent rinquarts; ils sont depuis 12 jusqu'à 15 tonneaux. (Z)
CARAY, (Géog.) petite île d'Ecosse, l'une des Westernes, assez fertile.
CARBATINE, s. s. (Chasse) on donne ce nom en général à toute peau de bête nouvellement écorchée.
CARBEQUI, s. m. (Commerce) monnois de cuivre fabriquée à Teslis, capitale de Géorgie, qui vaut un demi-chaoury, ou trois sous quatre deniers arun demi-chaoury, ou trois sous quatre deniers ar-

CARBONADE, f. f. (Cuifine) on donne en général ce nom à toute viande que l'on fert fans autre apprêt, que de l'avoir exposée au feu sur le gril. Un pigeon à la carbonade, est un pigeon ouvert par l'estomac & cuit sur le gril. Une tranche de bœuf à la carbonade, c'est un morceau mince de cette viande

carbonade, c'est un morceau mince de cette viande cuit de la même maniere; on fait quelquesois une sauce à la carbonade, quelquesois on n'en fait point.

CARBONILLA, s. f. (Chimie) on nomme ainsi au Potosi, un mélange de deux parties de charbon. & d'une partie de terre grasse, qu'on pêtrit ensemble, jusqu'à ce que ces matieres soient bien mêlées & bien retournées avec lesmains, qu'elles s'unissent parfaitement entr'elles, &cqu'elles paroissent ne faire qu'un même corps; cette terre ainsi roissent ne faire qu'un même corps; cette terre ainsi préparée, cette carbonilla sert à faire des vaisseaux pour les clais des mines, pour faire les catins. Voy. CATIN. (M)

ATIN. (M)
CARBONIEN (l'édit), Hist. anc. edictum Carbonanum; étoit dans l'origine un décret du Préteur Cn. Carbo, lequel fut dans la fuite adopté par les empereurs; qui portoit que dans le cas où on difjuite de la carbo, le cas où on diffuite de la carbo, le cas où on diffuite de la carbo, le cas où on diffuite de la carbo, le c empereurs; qui portoit que dans le cas où on difpu-toit à un impubere sa qualité de fils & celle d'héri-tier tout ensemble, la question d'état devoit être re-mise après sa puberté, & celle concernant l'hérédité devoit être jugée sans délai; & au cas qu'il y est lieu, la succession adjugée provisoirement à l'impu-bere, saus l'examen de la question d'état après la

Or il falloit, pour qu'il y eût lieu au bénéfice de l'édit Carbonien, 1°. qu'il s'agît des biens paternels & non pas des maternels: 2°. que la question d'état & celle sur l'hérédité sussent mues toutes deux : 3°. enfin que l'impubere n'eût été ni institué ni deshérité.

(H)

CARBOUILLON, f. m. (terme de Finances.) est
un droit des falines de Normandie, dont il est fait
mention dans l'ordonnance des Gabelles. Ce droit
mention dans l'ordonnance des Gabelles. est la quatrieme partie du prix du sel blanc qui s'y

ent la quarrieme partie du pir du chana qui s'y fabrique. (H)

CARBURY ou CARBER, (Géog.) petite ville d'Irlande, dans la province de Leinster, au comté de Kildare, sur la Boyne.

CARCAGNOLES, sub. f. (Soirie); c'est ains que les Piémontois appellent des cipcees de petites areaudises de verre. fur les quelles tournent les sucrapaudines de verre, fur lesquelles tournent les fu-feaux des moulins, foit à ovaler, foit à organciner 1eaux des moulins, 101 à ovaier, 101 à organemer la foie. Poyez à l'arricle SOIE, le moulin à tordre les foies; & à l'arricle FIL, le moulin ou ovale à tordre le fil. CARCAJOU, CARCAJOUX ou CARCAJOU, f. m. (Hift. nat. Zoolog.) animal quadrupede de l'A-mérique septentrionale; il est carnacier, & il habite

les cantons les plus froids ; il pefe ordinairement deles cantons les plus froids; il pefe ordinairement depuis vingt-cinq jufqu'à trente-cinq livres; il a environ deux piés depuis le bout du mufeau jufqu'à la queue, qui peut avoir huit pouces de longueur: la tête est fort courte & fort grosse à proportion du reste du corps: les yeux sont petits, les mâchoires très-fortes & garnies de trente-deux dents, dont il y en a treize molaires, quatre canines, qui sont très longues, & douze incisives, qui font courtes, étroites, épaisses, ex fort tranchantes: les jambes sont fort courtes; il y a cinq doigts dans chaque pié, & des ongles crochus, très-forts, & très-pointus: le poil a

quatorze ou quinze lignes de longueur; il est de pluquatorze ou quinze lignes de longueur; il est de plu-ficurs couleurs, noir, roux, blanc, &c. Cet animal est très-fort & très-furieux; quoiqu'il foit petit; il est si lent & si pesant, qu'il se traîne sur la neige plu-tôt qu'il ne marche, aussi ne peut-il attraper en mar-chant que le castor. En hyver il brise & démolit la cabane du castor: mais celui-ci y est rarement sur-pris, parce qu'il a sa retraite assurée sous la glace. La chasse qu'il est a retraite assurée sous la glace. La chasse qu'il est ou sur les sous la glace. La chasse que cing ou six niés de hauteur. l'orignac de la neige de cinq ou six piés de hauteur, l'orignac fe fait des chemins dans les endroits où il trouve la nourriture qui lui est convenable; c'est dans ces chemins qu'il est attaqué par le carcajou, qui monte sur un arbre, attend l'orignac au passage, s'élance sur lui, & lui coupe la gorge en un moment; c'est en vain que l'orignac se couche par terre, se frotte cons arbres, & fait des efforts affez violens pour y laisser des morceaux de sa peau larges comme la main; rien n'est capable de saire lâcher prise au cara cajou. Il tue le caribou de la même façon, & il a beaucoup d'autres ruses; il détend les pièges, & ensuite il mangé l'appât sans péril. M. Sarrasin, Hist. de l'Acad. 199, des Scienc. année 1713. (CARCAISE, fub. f. (Verrerie.) c'est un fourneau

particulier aux manufactures en glaces & en crystal, où l'on prépare les frites destinées à ces ouvrages, & qui font propres à quelques autres opérations rela-tives aux frites. V. les articles GLACE & CRYSTAL. CARCAN, f. m. est un poteau planté en terre, avec un collier de fer attaché à hauteur d'homme,

à quoi on attache par le cou des malfaiteurs qu'on ne juge pas dignes de mort, pour les punir d'un délit qui marque de la bassesse d'ame, par la confusion. La plûpart de ceux qu'on attache au carcan, ont été auparavant fuftigés par le bourreau, & marqués d'un fer chaud, & font fouvent enfuite ou bannis ou envoyés aux galeres. (H)

CARCANOSSI, (Géog.) province d'Afie, dans l'île de Madagascar, au midi de la riviere de Matanendr

CARCARANNE ou CARCARAVAL, (Géog.) riviere de l'Amérique méridionale, au Paraguai, qui se jette dans la Plata

* CARCAPULI, (Hift. nat. bot.) c'est une espece d'oranger de Malabar, grand & gros à proportion, d'oranger de Malabar, grand & gros à proportion, que deux hommes peuvent à peine embraffer: les feuilles font par paires le long des branches, au bout defquelles il y a des fleurs tetrapétales, jaunâtres, fans odeur, & d'un goût aigrelet: le calice est à quatre pieces pâles & concaves; le fruit pend à un pédicule d'un pouce de long; il est gros, rond, divisé en huit ou neur côtes, gonssées à leurs extrémités : il est d'abord verd, il jaunit, & finit par être blanc: il est d'une acidité agréable; sa graine est oblongue. est d'apord verd, il jaumt, oc finit par etre blanc; il est d'une acidité agréable; sa graine est oblongue, un peu plate, d'une couleur d'azur soncé, & logée au centre de la pulpe. Il se mange; il se transporte seché, & on lui attribue plusieurs propriétés médi-

cinales. Voyez Ray.

CARCASSE, f. f. (Anatomie.) c'est proprement
le squelete d'un animal, ou le corps mort de cet animal, tel qu'il est lorsque la chair en est enlevée, brû-

lée ou defféchée. Voya SQUELETE.
C'est ainsi qu'on dit : on voyoit long-tems après la bataille les carcasses des cludats, des chevaux, &cc.
Carcasse d'un oiseau, d'une poularde, d'une perdix, d'un levraud, d'un lapin, &c. c'est ce qui reste après qu'on en a enlevé les quatre membres, favoir, s cuisses & les ailes.

les cuifles & les aues.

On dit aussi, en Architecture & en Charpenterie, la carcasse d'un bâtiment; elle comprend les solives, les poutres, les cloisons, les planchers, &c. &c c'en est proprement l'assemblage considéré indépendamment des murs qui l'environnent, des tuiles ou ardoises qui

le couvrent, & des autres matieres qu'on y applique,

foit pour le consolider, soit pour l'orner. CARCASSE. Voye PARQUET. CARCASSE de navire, (Marine) c'est le corps du vaisseau qui n'est point bordé, & dont toutes les pieces du dedans paroissent au côté, comme tous les os

d'une carcasse. (Z)

CARCASSE : les Artisciers appellent ainsi une machine ou espece de bombe, ovale, rarement sphéri-que, composée de deux cercles de ser passés l'un sur l'autre en croix, en sorme d'ovale, avec un culot de fer, le tout presque de la même figure que sont cer-taines lanternes d'écurie. On dispote en-dedans, se-lon la capacité de la carcasse, de petits bouts de canon à mousquet, chargés de balles de plomb, de petites grenades chargées, du calibre de deux livres, & de la poudre grenée; on couvre le tout d'étoupe bien gou-dronée, & d'une toile forte & neuve par-dessus, à laquelle on fait un trou pour placer la fusée qui ré-pond au fond de l'ame de la carcasse. On la jette avec un mortier, pour mettre feu aux maisons & pour pro-

duire d'autres pareils effets.

On a donné à cette machine le nom de carcasse, parce que les cercles qui la composent représentent en quelque sorte les côtes d'un cadavre humain.

On prétend que les carcasses furent inventées vers l'an 1672, & que les François en firent ufage dans la guerre qu'il y eut alors entre la France & la Hollande. La carcasse pesoit environ 20 livres; elle avoit 12

pouces de hauteur & 10 pouces de diametre par le polices de hauteur or 10 pouces de disineire par le milieu. L'ufage en eft pour sinit dire aboli, parce qu'on a remarqué qu'elle ne faifoit guere plus d'effet que la bombe, & qu'elle étoit d'une plus grande dépenfe. Voye BOMBE. (Q)

CARCASSE, en terme de Marchand de modes, font des branches de fil de fer, couvertes d'un cordonnet.

& foûtenues toutes par une traverse commune à la-quelle elles aboutissent. Ces carcasses servent à monter les bonnets, à en tenir les papillons étendus, & à empêcher qu'ils ne se chiffonent.

CARCASSEN, (Géog.) ville d'Espagne, dans le royaume de Valence, dans la vallée de Xucar.

CARCASSEZ (LE) Géog. petit pays de France, au bas Languedoc, dont Carcassone est la capitale.

CARCASSONE, (Géog.) ville de France, en Languedoc: il y a beaucoup de manufactures de draps; elle est fur l'Aude. Longit. 20^d. 0'. 49". lat. 43^d. 20%.

CARCHI, (Géog.) petite île très-fertile, dans la mer Méditerranée, près de celle de Rhodes.

CARCINOME, f. m. καρκίνωμα, terme de Medecine, fynonyme à cancer. Ce mot vient de καρκίνος, cancer, ocrevifie. Voyez CANCER.

CARCUNAH, (Géog.) ville d'Afrique, dans la province de Berbera en Barbarie Éthiopique.

CARDAILLAC ou CARDILLAC, (Géog.) petite

ville de France, dans le Quercy.

CARDAIRE, f. f. (Hift. nat. 1chth.) raia fpinofa, poisson de mer du genre des raies: il est heritse d'aiguillons à peu près comme des cardes avec lesquelles on carde la laine, c'est pourquoi on lui a donné le nom de cardaire. Il a des aiguillons non-seulement fur les nageoires, comme la raie appellée ronce, mais encore sur les côtés de la tête, devant les yeux, sur le dos, ôr. Rondelet, Voyet RAIE. (I)
CARDAMINE, sub. f. (Hist. nat. bot.) genre

de plante, dont la fleur est composée de quatre les disposées en croix. Le pissil fort du calice & de-vient dans la suite un fruit ou une ssique composée de deux lames ou panneaux appliqués sur les bords d'une cloison, qui divisé la silique en deux loges remplies de quelques semences arrondies pour l'ordinai-re. Ajoûtez aux caracteres de ce genre, que les lames Tome II.

des filiques se recoquillent par une espece de ressort, fe roulent en volute, & répandent les semences de part & d'autre avec assez de force. Tournesort, Inst.

part & d'autre avec affez de force. Fourneron, 101.
La cardamine offic. Germ. emac. 259. ressemble fort au cression de fontaine, & en a à peu près les propriétés; elle est échaussiante, & bonne contre le propriétés; elle est échaussiante, & bonne contre le fcorbut; elle se donne à la place du cresson de son-taine. On l'employe rarement dans les boutiques. Miller Bot. off. (N)

Miller Bot. off. (N)

* CARDAMOME, f. m. (Hift. nat. bot.) cardamomum; le meilleur vient de Comagene, d'Arménie, & du Bofphore; il en croît aufit dans l'Inde & dans l'Arabie: il faut préférer celui qui est plein, bien ferme, & difficile à rompre; celui qui manque de ces qualités est vieux. Le bon cardamome doit avoir l'odeur farte. & la confiracre & un pou appre. l'odeur forte, & le goût acre & un peu amer.

On en distingue de quatre especes; le cardamome

proprement dit, dont nous venons de parler, le ma-ximum, le majus, & le minus.

Le maximum, qu'on appelle aussi graine de para-dis, a les grains quarrés, angulaires, d'un rouge brun, blancs en-dedans, d'une faveur chaude & mordicante, mais moins aromatique que le cardamone proprement dit: la cosse qui renserme les grains est à peu près sphérique; elle vient de Guinée: l'arbre qui la porte est inconnu. Les grains de cardamonum maximum, ou grains de paradis, sont chauds, desficcatifs, & ont à peu près les mêmes qualités que le

Le majus ou grand cardamome a la cosse longue, à peu près triangulaire, le grain cornu, rouge, brun, chaud, & aromatique; il vient de l'île de Java. On n'en tire guere, parce qu'il n'est plus d'usage en Me-

Le minus, ou cardamome commun, a la cosse triangulaire, sur une tige courte, coriace, striée, & contenant des grains petits, angulaires, chauds, épi-cés. On l'apporte des Indes orientales: la plante qui le produit est inconnue.

On atribue à tous, mais fur-tout à ce dernier dont on fait beaucoup d'ufage en Médecine, les propriétés d'échauffer, de fortifier, d'aider la digeftion, d'être bienfaifant à l'effomac & aux viferres, de chaffer les vents, de foulager dans les maux de neris & de tête, de provoquer les urines & les regles, & de dif-finer la jaunisse.

CARDAN (Philosophie de). Jérome Cardan, Milanois, naquit le premier Octobre 1508; il fut pro-fesseur en Medecine dans presque toutes les Acadé-mies d'Italie. En 1570 il fut mis en prison; & en étant forti il alla à Rome, où le pape lui donna une pen-fion. On remarqua une étrange inégalité dans ses mœurs, & sa vie a été remplie de différentes aven-tures qu'il a écrites lui-même avec une simplicité ou une liberté qui n'est guere en usage parmi les gens de lettres. En esset il paroît n'avoir composé l'histoire de sa vie, que pour instruire le public qu'on peut être sou & avoir beaucoup de génie. Il avoue égale-ment ses bonnes & ses mauvaires qualités. Il semble avoir tout sacrissé au desir d'être sincere; & cette fincérité déplacée va toûjours à ternir la réputation. Quoiqu'un auteur ne se trompe guere quand il parle de ses mœurs & de ses sentimens, on est cependant affez disposé à contredire Cardan, & à lui resuser toute créance, tant il semble difficile que la nature ait pû former un caractere aussi capricieux & aussi iné-gal que le sien. Il se félicitoit de n'avoir aucun ami sur la terre, mais en revanche d'avoir un esprit aérien mi-parti de Saturne & de Mercure, qui le conduisoit sans relâche, & l'avertissoit de tous ses de-voirs. Il nous apprend encore qu'il étoit si inégal dans son marcher, qu'on le prenoit sans doute pour un fou. Quelquefois il marchoit fort lentement, & en QQqqi

homme qui étoit dans une profonde méditation; & puis tout d'un coup il doubloit le pas avec des postures bisarres. Il se plaisoit dans Bologne à se promener fur un chariot à trois roues. Enfin on ne fauroit mieux représenter la fingularité de ce Philosophe que par ces vers d'Horace, que Cardan avoue lui convenir très-bien.

> Nil æquale homini fuit illi : sæpe velut qui Currebat fugiens hossem, persape velut qui Junonis sacra serret : habebat sape ducentos, Sape decem servos, &c.

Quand la nature ne lui faifoit pas fentir quelque douleur, il se procuroit lui-même ce sentiment desagréable, en se mordant les levres, & en se tirail-lant les doigts jusqu'à ce qu'il en pleurât. Il n'en usoit ainsi, disoit-il, que pour tempérer des saillies ou des impétuosités d'esprit si violentes, qu'elles lui étoient plus insupportables que la douleur même, & pour mieux goûter ensuite le plaisir de la fanté. Ensin Cardan assure qu'il étoit vindicatif, envieux, trastre, forcier, médifant, calomniateur, abandonné aux plus fales & plus exécrables excès que l'on puisse imaginer. D'un autre côté, il n'y a jamais eu perfon-ne qui ait eû fi bonne opinion de foi-même, & qui fe foit tant loilé que Cardan. Voici quelques-uns des éloges qu'il se donne. « Nous avons été admirés de » plusieurs peuples. On a écrit une infinité de choses » à ma louange, tant en vers qu'en prose. Je suis ne » pour délivrer le monde d'une infinité d'erreurs. Ce » que j'ai inventé n'a pû être trouvé par aucun de » mes contemporains, ni par ceux qui ont vécu » avant moi; c'est pourquoi ceux qui écrivent quel-» que chose digne d'être dans la mémoire des hom-» mes, n'ont pas honte d'avoijer qu'ils le tiennent » de moi. J'ai fait un livre de dialectique où il n'y a » pas une lettre de superflue, & où il n'en manque » aucune. Je l'ai achevé dans sept jours, ce qui sem-» ble un prodige. A peine se trouvera-t-il quelqu'un » qui puisse se vanter de l'avoir bien entendu dans » un an; & celui qui l'aura compris temblera avoir » été instruit par un démon familier. Natura mea in ex-» tremitate humanæ substantiæ conditionisque, & in con-» finio immortalium posita ».

""> fino immortalum polita ».

Si l'on confidere dans Cardan les qualités d'esprit, on ne fauroit nier qu'il ne stit orné de toutes sortes de connoissances, & qu'il n'eut fait plus de progrès dans la Philosophie, dans la Medecine, dans l'Astronomie, dans les Mathématiques, &c. que la plùpart de ceux mêmes qui de son tems ne s'étoient appliqués qu'à une seule de ces sciences. Scaliger, qui a écrit contre Cardan avec beaucoup de chaleur, avone m'il avoit un elipit très-prosond. chaleur, avoue qu'il avoit un esprit très-profond, très-heureux, & même incomparable; de sorte qu'on ne peut s'empêcher de convenir que son ame ne sût d'une trempe finguliere. Voyez ALGEBRE.

Quelques-uns l'ont accusé d'impiété, & même d'athéisme: en effet, dans son livre de Subtilitate, il rapporte quelques dogmes de diverfes religions, avec les argumens dont on les appuie; il propose les rai-sons des Payens, des Juifs, des Mahométans, & des Chrétiens; mais celles des Chrétiens font toûjours les moins fortes: cependant en lifant le livre que Cardan a composé de Vita propria, on y trouve plus le caractere d'un homme fuperfittieux, que celui d'un cipritfort. Il est vrai qu'il avoue qu'il n'étoit guere dévot, parum pius; mais il assure aussi qu'encore que naturellement il sut très-vindicatif, il négligeoit de fe vanger quand l'occasion s'en présentoit; il le néglile vanger quand i occasion sen presentor, a le riegge geoir, dis-je, par refpect pour Dieu, Dei ob venera-tionem. Il n'y a point de priere, dit-il, qui vaille le culte que l'on rend à Dieu, en obétifiant à fa loi con-tre le plus fort penchant de la nature. Il fe vante d'a-voir refusé d'Edouard, roi d'Angleterre, une som-

me considérable que ce prince lui offroit, à condi-tion qu'il lui donneroit les titres que le pape lui avoit ôtés. Enfin on ne peut rien voir de plus solide ni de plus fage que les réflexions qu'il fait dans son chapitre xxij. oùt il expose sa religion. La raison de son goît pour la solitude sent-elle l'impie? Quand je suis seut, disoit l, je suis plus qu'en tout autre tems avec ceux que s'aime, Dieu & mon bon ange.

Cardan avoit un esprit vaste & déréglé, plus har-di que judicieux, plus amoureux de l'abondance que du choix. La même bisarrerie qu'il avoit dans sa con-dition parsis dans la composition de secondario de la conduite paroît dans la composition de ses ouvrages. Nous avons de cet auteur une multitude d'écrits, où l'obscurité & les digressions arrêtent le lecteur à chaque pas. On trouve dans son arithmétique plusieurs discours sur le mouvement des planetes, sur la créa-tion, sur la tour de Babel. Il y a dans sa dialectique un jugement sur les historiens, & sur ceux qui ont composé des lettres. Il avoue qu'il faisoit des digresfions afin de remplir plûtôt la feuille; car fon mar-ché avec le libraire étoit à tant par feuille; & il ne travailloit pas moins pour avoir du pain que pour acquérir de la gloire. C'est lui qui a réveillé dans ces derniers fiecles toute cette philosophie secrete de la cabale & des cabalistes, qui remplissoit le monde d'esprits, auxquels Cardan prétendoit qu'on pouvoit devenir semblable, en se purissant par la Philoso-

devenir temblable, en se purshant par la Philosophie. Voyez Cabale.

Cardan avoit pris cette belle devise, tempus mea
possessible, cempus ager meus; le tems est ma richesse,
c'est le champ que je cultive. Voyez Bayle, d'où l'on
a tiré quelques traits de la vie de ce philosophe. (C)

CARDANO, (Géog.) pestie ville d'Italie au duché de Milan, s'ur l'Arne.

CARDASSE, voyez BAGUETTE

CARDASSE, voyerRAQUETTE. CARDE, s. f. en terme de Cardeur de laine, est un instrument ou une espece de peigne composé de morceaux de fils de fer aigus, courbés, & attachés par le pié l'un contre l'autre, & par rangées fort presses. Voyez à l'arcicle CARDIER la maniere dont on les avec leurs différentes especes; & à l'article LAI-

region de la recteur différentes especes, ne & DRAPERIE, leur usage.

* CARDEA, f. f. (Myth.) déesse qui présidoit chez les Romains aux gonds des portes. On dit que Janus lui donna cette intendance en réparation d'unique qu'il lui avoit faite.

CARDEE, f. f. les Cardeurs appellent ainsi la quantité de laine ou de coton qu'on a levé à chaque

quantité de laine ou de coton qu'on a levé à chaque fois de defisu les deux cardes, après qu'on les a tirdes & passées à plusieurs reprises l'une sur l'autre. CARDER, teme de Cardeur, signifie l'action de préparer la laine, en la faisant passéer entre les pointes de ser de deux instrumens qu'on nomme cardes, pour la peigner, en démêler le poil, & la mettre en état d'être silée, ou employée à divers ouvrages qu'on se propose d'en faire. Voyez LAINE & DRA-

CARDER, (Géog.) petite ville de l'Ecosse mé-ridionale, dans la province de Lothian. CARDES, s. f. pl. (Hist. nat. & Jard.) beta; il

a deux fortes de cardes, celles d'artichaut, & les

cardes poirées.

Les cardes d'artichauts ne font autres que les côtes ou feuilles de l'artichaut que l'on enveloppe de paille ou de vieux fumier dans toute leur longueur, excep-té le bout d'en-haut : lorfqu'elles font blanchies elles perdent leur amertume. On choifit les vieux piés qu'on yeut ruiner, & on les tient enveloppés bien droit de peur qu'ils ne crevent sur un des côtés. Il y a des Jardiniers qui pour les mieux affûrer contre le vent, les buttent entierement comme le celeri.

Les cardes poirées se replantent au mois d'Avril & de Mai: ce ne sont que les piés de poirée replantés en planche, qui poussent de grandes fanes, ayant dans le milieu un coton blanc & épais; & ce coton eft la véritable carde qui fert aux potages & aux en-

On les cultive l'une & l'autre comme les artichauts, & elles se multiplient de graine qui ressemble à celle de la beteraye. (K)

CARDEUR, s. m. ouvrier qui carde la laine, le coton, la bourre, &c. Voyez à l'article DRAPERIE

leur fonction.

La communauté des Cardeurs de Paris est assez an-La communaute des caracurs de Paris et atiez amécienne; ses statuts ou réglemens ont été confirmes par lettres patentes de Louis XI, du 24 Juin 1467, & depuis par autres de Louis XIV. du mois de Septembre 1688, & enregistrées au parlement le 22 Juin

1691.
Par ces statuts & réglemens, les maîtres de cette communauté sont qualifiés Cardeurs, Peigneurs, August de la communauté sont qualifiés Cardeurs, Permises de annen. Compeurs gonneurs de laine & coton, Drapiers drapans, Conpeurs de poil, Fileurs de lumignons, &c.

Aucun ne peut être reçû maître qu'après trois ans d'apprentissage, & un de compagnonage, & sans avoir fait le chef-d'œuvre prescrit par les jurés.

Il y a toûjours à la tête de la communauté des Caraus trois jurés en charge, établis pour veiller & ré-former les abus & malversations qui peuvent s'in-troduire dans le métier, & défendre les intérêts de la communauté. L'élection des jurés se fait d'année en année; favoir, la premiere de deux, & la suivante du troisieme.

Outre le pouvoir attribué aux maîtres Cardeurs de Paris, de carder & peigner la laine ou le coton, de couper toute forte de poil, de faire des draps, &c. ils ont encore, fuivant ces mêmes statuts, celui de faire teindre ou de teindre dans leurs maifons toute. te forte de laine, en noir, musc, & brun: mais il leur est désendu par arrêt du conseil du Roi du 10 Août 1700, d'arracher ou couper aucun poil de lic-Yee, même d'en avoir des peaux dans leurs mations, n'étant pas permis aux Chapeliers d'employer de cette forte de poil dans la fabrique des chapeaux, Voye, les regl, génér, pour le Commer. le dict. du Comm. 6 l'article CARDIER.

G l'article CARDIER, f. f. (Medecine.) des mots Grecs καρδία, çαιμι, δι de αλζέω, je fouffre: douleur violente qui se fait sentir à l'orince supérieur de l'estomac, que les anciens appelloient aussi le ααμτ. Cette fausse dénomination a donné occasion à une façon de particular de l'article de direction de la companya de la companya de la direction de la companya de la compan ler très-commune & très-impropre, qui est de dire j'ai des maux de cœur, lorsque l'on a envie de vomir; ce mouvement contre nature est absolument dépendant de l'estomac, & en aucune façon du cœur. La cardialgie est essentielle ou symptomatique.

L'essentielle est occasionnée par l'irritation des sibres de l'estomac, leur trop grande contraction, ou leur foiblesse.

La fymptomatique a des caufes étrangeres à ce vif-cere ; telle qu'une inflammation ou obfiruîtion du foie, ou quelque affection du cerveau ou de la ma-

La cardialgie essentielle est ou inflammatoire ou venteuse. Un fang épais engorgé dans les vaisseaux du ventricule est cause de la premiere espece; voyez l'article INFLAM MATION: des vents occasionl'article INFLAM MATION: des velus occanon-nés par l'air raréfié & échappé des alimens que l'on a pris, produisent la feconde; celle-ci se distingue de l'autre par la difficulté qu'a le malade à respirer, par le gonsement de l'estomac, la douleur en cette par-tie, qui augment lorsque l'on a mangé, ensin par les rots & les nausées fréquentes qui tourmentent le ma-lade. Les remedes carminatifs sont très-indiqués dans ce cas, & cet accident cede aisément à leur usage.

Il y a encore une espece de cardialgie que l'on nom-me spasson dique: celle-ci est plus cruelle que les au-tres, & est accompagnée de douleurs très-violentes,

les nerfs de l'estomac se trouvant dans un érethisme & une tension des plus considérables, qui occupe les hypochondres & toute la région épigastrique. Elle est causée par un amas d'humeurs mordicantes, par un émérique donné à trop forte dose, ou par un poifon: dans ces deux derniers cas, les symptomes sont très-effrayans. Le vertige, les maux de tête, la perte tres-effrayans. Le vertige, les maux de tete, la perte du fommeil, le délire, les convulsions, l'oppression de poirrine, les pulpitations, la foiblesse, & l'intermittence du pouls, les syncopes, les tranchées, la constipation, la suppression des urines, le froid des extrémités, les sueurs froides, la lividité du visage, & sa pâleur, sont autant de symptomes de ce sunesse accident, qui lorsque le Medecin n'est point promptement averti, cause en peu de tems la mort du ma-

Après cette description de la cardialgie, on con-coit aisément comment le lait caillé, ou les vers dans l'estomac des enfans occasionnent cette maladie; pourquoi les hypochondriaques & les femmes hysté riques y font sujets; la délicatesse des fibres de l'ef-tomac dans les uns, les mauvaises digestions dans les autres, font les causes de la maladie : enfin comment un accès de colere, de peur, ou de quelque passion violente, peut occasionner la cardialgie: un engorge-ment du sang dans les vaisseaux de l'estomac, & son peu de facilité à se dégorger dans la veine-porte, la produitent

la produisent.

La cardialgie est un état fâcheux, & auquel on ne peut trop tôt remédier; car les suites en sont très-su-

Le traitement varie selon les causes de la maladie; rien en même tems n'est plus difficile que de placer les remedes dont on doit user : car les cordiaux que les remedes dont on dont uter rear les cordiaux que Fon employe affez fréquemment parmi le peuple, tels que la thériaque, la confection d'hyacinthe, & autres remedes de cette espece, ne sont pas tonjours indiqués. C'est aux lumieres d'un Medecin qu'il saut s'en rapporter pour en diriger l'utage. Rien de plus dangereux pour un malade attaque de cardatgue in-flammatoire, que l'administration de ces remedes. Quel effet doit-on en attendre dans une cardiaig Spasmodique? enfin quel succes auront-ils lorsqu'elle fera causée par des vers, ou des matieres bilieuses & glaireuses, amassées dans l'estomac? Un Medecin expérimenté examinera les causes de la maladie; il appliquera les remedes convenables, & vous epargnera les dangers que vous feroient courir par leur confeil, des gens qui n'ont nulle connoiffance de l'économie animale, ni des maladies, ni de la façon de les traiter. (N)

CARDIAQUE, adj. en Anatomie, se dit de l'origen cauche de l'attendant de la proximité du

fice gauche de l'estomac, à cause de sa proximité du

cœur. Voya Estomac.
On donne aussi cette épithete aux vaisseaux, artere, veine, &c. qui se distribuent. Voyez ARTERE, VEINE, &c.

Le plexus cardiaque est un lacis de différens ra-

Le piexus caranque en un acts de dinerciis ra-meaux, tant de la huitieme paire que du nerf inter-coffal, qui se distribuent au cœun. Poy. Cœus. (L) CARDIAQUE, adj. (Med.) passion cardiaque, est une maladie dont il est souvent passie dans les au-mandie dont il est souvent passie taisent teurs sous ce nom; mais dont les modernes traitent plus souvent sous le nom de syncope : c'est une soi-blesse extrème, que le vulgaire nomme défaillance. Voyer SYNCOPE.

CARDIAQUE, remede qui peut réveiller & ranimer les forces abattues & languissantes. Ces sortes mer les forces apartues or languniames. Ces fortes de remedes agiffent en détrutiant les obffacles qui s'oppofent à la circulation, en augmentant le mouvement du fang; & enfin leur effet se rend sentible par le pouls plus élevé, la transpiration augmentée, & par tous les signes qu'accompagnent l'ulage modéré des limeurs reflaurantes. déré des liqueurs restaurantes,

Ce terme est synonyme à cordiaux restaurans, for-

eifians, analeptiques. Voye; Cordiaux. (N)
* CARDIER ou FAISEUR DE CARDES, (An méchaniq.) Les Cardiers se servent pour leur ouvrage de la peau de veau, de bouc, ou de chevre bien tan-née. Ils prennent cette peau; ils la coupent par morceaux quarrés oblongs de la grandeur dont la carde ceaux quarres obiongs de la grandeur dont la carde doit être; ils tendent ces morceaux, qu'ils appellent feuillets, fur une espece de métier appellé le panteur. Le panteur qu'on voit fig. 1. Pl. du Cardier, est composé de deux tringles, ou rames, ou branches de bois ébitéletés en-dedans, AA, aa. Les bords des ébisélures sont garnis de deux rangées de clous à crochet; à l'aide desquels on tend les morceaux de peau, comme on le voit. Dans les extrémités des deux trincomme on le voit. Dans les extrémités des deux trincomme on le voit. Dans les extrémités des deux trincomme on le voit. Dans les extrémités des deux tringles ou rames font reçûs deux bâtons ou cylindres BB, bb, terminés par les bouts d'un côté en tenon rond ou tourillon, & par les bouts de l'autre en vis. Les tourillons font reçus dans la tringle AA, & les vis dans la tringle a a. Il y a des cordes fines passées aux bords CC de la peau, & assujetties sur les rames AA, aa. Il est évident que si l'on sait tourner les bâtons BB, bb für eux-mêmes dans le fens convena-ble, la rame a a fera forcée de monter, & qu'il vien-dra un moment où la peau tirée felon fa hauteur par la rame a a, & felon fa largeur par les ficelles CC, fera tendue en tout fens & à diferètion. On appelle cette

opération, monter une peau fur le panteur, ou panter.

Loríque la peau est montée, on prend une pierre ponce qu'on passe desfins pour l'égaliser, pour enlever les parties trop dures, lui donner par tout la même épaisseur, & la rendre plus déliée & plus souple, me epanieur, or la rendre pius denies or pius souple, fuivant le genre de cardes auquel elle est destinée. S'il s'y trouve des endroits trop minces, on y colle du papier ou du parchemin. Cette seconde opéra-

tien s'appelle parer.

Lorsque la peau est parée; on la pique. Piquer une peau, c'est la percer de petits trous placés sur une même ligne droite, tous à la même distance, de maniere que le premier de la seconde ligne se trouve au rentre du petit quarré, dont les deux premiers de la premiere ligne, & les deux premiers de la troifieme occupent les angles; que le premier de la quatrieme igne occupe le centre du petit quarré, dont les deux premiers de la troifieme & de la cinquieme marquent les angles, & ainfi de fuite, comme on voit fig. 2. Cette opération se fait avec l'infrument représenté fig. 3. Cet infrument s'appelle une fourchette. Il est garni à fa partie supérieure de deux aiguilles plus ou propins fines. Selon les trous qu'on veut faire. Le fonce de la partie supérieure de deux aiguilles plus ou propins fines. Selon les trous qu'on veut faire. moins fines, selon les trous qu'on veut faire, & son manche est entaillé. Cette entaille sert à recevoir Pindex, tandis que le reste du manche est embrassé par la paume de la main. Il est essentiel que les trous soient bien rangés en ligne droite, à même distance, & dans l'ordre où on les voit : cependant pour le leur donner, les ouvriers ne tracent aucune ligne sur la peau; l'habitude seule les dirige, & ils travaillent avec une vitesse incroyable. Au reste il ne seroit pas impossible d'imaginer une machine qui leur épargne-roit toute cette peine. Il me semble que quand la peau feroit suffisamment tendue sur le panteur, on pourroit l'appuyer en deffous de matelats, ou de gros draps, ou de chapeaux, & la presser en-dessus d'une surface armée de pointes courtes & roides, & rangées comme on le desse. Rien n'empêcheroit que cette presse ne ressemblât tout-à-fait à celle des Imprimeurs. On dit muil y a des graviers mais la promise sur la promise de la company. primeurs. On dit qu'il y a des ouvriers qui ont des fourchettes à quatre, fix, huit pointes: mais que l'u-fage de ces fourchettes est plus difficile que de celles à deux pointes; & qu'il se trouve de l'inégalité soit dans le diametre, soit dans l'arrangement des trous, ce qui est de conséquence.

Quand on a piqué la peau, il s'agit de la garnir de fils d'archal. Pour cet effet on choisit celui qui a la qua-

lité convenable à la groffeur de la carde qu'on veut faire. Les fils dont on fait les cardes pour les laines fines, font connus dans le Languedoc fous les noms de hes, to the control and the co groffiers, vont depuis le numéro 30 jusqu'au nu-méro 40, toûjours augmentant en groffeur. On commence par couper le fil de fer d'une lon-

gueur proportionnée à la carde qu'on veut faire; ce qui s'exécute par le moyen de la jauge. La jauge et un infrument qu'on voit fig. 4. Son corps A est de bois: il est entaillé en B. Cette entaille est revêtue de fer bien dresse. Sa partie s'upérieure C est couverte de fer bien dressé. Sa partie supérieure Cest couverte d'une plaque bien unie. Il est traversé d'une vis D qui sert de queue à la plaque C. Sur son corps à son extrémité E est fixé un écrou à oreilles, qui ne descend ni ne monte, mais qui se mouvant seulement fur lui-même, fait baisser ou descendre à discrétion la plaque C. On remplit l'entaille B de fils d'archal attachés en paquet, ainsi qu'on le voit dans la figure. On frappe un coup sur la plaque C, afin que les fils s'arrangent entr'eux & s'appliquent bien tous exactement sur la garniture insérieure G. On a une cifaille dont la lame s'applique à la plaque C, qui lui tement sur la garniture inférieure G. On a une ci-siaille dont la lame s'applique à la plaque C, qui lui fert de guide; & l'on enleve d'un coup de cette force ou cisaille les tronçons égaux & longs à dif-crétion, qu'on voit fig. 3. On les coupe ordinaire-ment d'un pouce & demi plus ou moins. Il faut que ces fils foient bien droits, afin qu'ils prennent tous une inflexion égale, & dans le même endroit. On en prépare depuis 50 jusqu'à 100 à la fois, suivant la ca-pacité de la jauge.

prepare depuis 50 jiiqui a 100 à la 1015, invalit à capacité de la jauge.

Quand les fils font coupés, on les double. Pour cette opération, on se fert de l'inftrument qu'on voit fig. 5. il est appellé doubleur, de sa fonction. Son manche A est de bois. Sa partie supérieure C C est garnie de deux joues de fer. Une piece de fer bien dressée à vis dans le corps, revêtit l'espace DDD creusé à la partie supérieure. L'espace de gouttiere creufé à la partie supérieure. L'espece de gouttere $E \to E \not E_B$. S, est comprise entre les deux joues C C, de maniere qu'il y ait entre sa face inférieure & la plaque $D \to D D$, un espace suffisant pour pouvoir y inférer les tronçons de fil d'archal. La gouttiere $E \to E E$ nerer les tronçons de fi d'archal. La gouttiere EE à fa rainure tournée en-devant. On verra tout à l'heure pourquoi on lui a pratiqué cette rainure, & pourquoi on lui a donné du refle la forme d'un prime triangulaire. On paffe autant de tronçons de fil d'archal entre la gouttiere E E & la plaque D D D qu'on y en peut insérer, comme on y voit le tronçon F L, & l'on ramene la partie F par-dessus la gouttiere jusqu'au fond de la concavité D D, ce mi fait soufiire. au fond de la concavité D D; ce qui fait fouffiir au fil deux inflexions à la fois, & le réduit à la figure de celui qu'on voit fur le doubleur en G H I K. On a grand foin que le fond de la concavité D D foit ien en ligne droite, & que tous les bouts des troncons foient bien exactement appliqués fur ce fond. Avec ces précautions, non-feulement les fils fouffri-ront tous deux inflexions, l'une en H & l'autre en l: mais ces inflexions ou angles feront placés préci-lément aux mêmes endroits & feront très-vifs; ce qui fément aux mêmes endroits & feront très-vifs; ce qui est un este du taillant de la gouttiere qu'on a fait prifmatique, afin que l'extrémité du tronçon pût être ramenée jusqu'en K. On la ramene jusqu'en K, afin que le fil venant à se restituer un peu par son ressort, l'angle I reste droit. Les tronçons au sortir du doubleur, ont la figure qu'on leur voit fig. 6. Les parties a c, bá sont toujours de même longeur entr'elles : mais & ces parties & la distance a b, sont plus ou moins longues, selon l'espece de cardes auxquelles les fils d'archal sont destinés. Quant aux angles a & b, ils font toujours droits. Les troncons dans cet état s'appollent toûjours droits. Les tronçons dans cet état s'appellent

C A R

Les pointes sont portées sur la partie qu'elles occupent fg. 6. du plateau ABCD; le plateau ABCD, est une planche quarrée garnie d'un rebord. Au milieu du côté AD, est fixé un liteau EF, par le moyen d'une corde IK, qui passe par-dessus, qui traverse la planche ou le fond du plateau, & qu'on arrête en-deffous avec une clavette. On éleve le bout F de ce liteau par le moyen d'une espece de coin GH; le bord de sa surface supérieure est garni d'une plaque de fer LM. Cette plaque est percée de trous; & ces trous pénetrent dans le fond ou corps du liteau à une profondeur déterminée. Ce liteau fait exactement la fonction d'un fecond doubleur; on prend les pointes a b c d; on les plante dans les trous du crocheux ou croqueux; car c'est ainsi qu'on appelle cet instrument. On en voit une en O, puis on abaisse la partie O de la pointe en-devant sur la plaque LM du croqueux; & les côtés ac, bd, des pointes, fléchiffant, prennent encore deux nouveaux angles, & fe réduifent fous la forme nopqr.

Lor(que les pointes font crochées, on les passe dans les trous de la peau piquée & tendue sur le passe.

teur. On voit fig. 7. une peau couverte de pointes en-dessous, & fig. 8. la même peau en-dessus; cette opération de garnir la peau de pointes s'appelle bou eer ou ficher. Lorsqu'on a bouté, & que la peau ef couverte de pointes ou crocs, on passe dessus de la colle forte; après s'être bien assuré toutefois qu'il n'y a point de crocs à contre sens; car il est évident que tous les angles doivent avoir leurs côtés paralleles, & les fommets tournés du même côté. Pour s'afsûrer de cela, on a une planche qu'on appelle pa-tron. On applique cette planche sur le feuillet ou sur la peau percée & garnie de crocs, & on retourne le panteur sans crainte que les crocs sortent de leurs trous, ou se dérangent.

Lorsqu'on a bien fixé les crocs sur le seuillet avec la colle forte dont on l'a enduit, on prend une pierre de grès très-fine, & on enleve le morfil, & l'on aiguite les pointes des crocs en paffant deffus cette pierre. Cette opération s'appelle habiller ou rhabiller da carde.

Après que la carde est habillée, on prend le fendoir, & l'on démêle les crocs qui sont embarrassés les uns dans les autres. Voyez fig. 9. cet instrument. C'est une effece de cifeau dont une des branches est inclinée en un sens, & l'autre en sens contraire; il a un dos & un tranchant; on passe sa pointe entre les crocs entrelacés, & on les démêle.

Après cette opération, on prend l'inftrument re-présenté fig. 20. & appellé dresseur, de sa fonction. C'est un petit canon emmanché; son ouverture est à peu près du disease de la Cole à peu près du diametre du fil; on s'en sert pour redreffer les crocs versés ou renversés; on infere la

Pangle que l'on veut, & à l'endroit où il faut.

L'ulage du fendoir est de mettre les crocs en ligne & de les démêler : celui du dreffeur, c'êt de placer tous les fommets des angles dans un même plan pa-rallele au feuillet, & de rendre tous les crocs bien perpendiculaires, ou dans une même inclinaison.

Il s'agit maintenant de recorder la carde : recorder une carde, c'est examiner tous les crocs, ôter ceux qui se sont casses, soit dans l'opération du sendoir, soit dans celle du dresseur, & ceux qui se soit trou-vés trop courts. Pour cet esset, on ôte la colle dans l'endroit du feuillet auquel ils correspondent, & on leur en substitue d'autres.

Quand la carde a reçû toutes ces façons, on la détend pour la monter fur un morceau de bois de hêtre de même grandeur; ce qui s'exécute au poin-çon & au marteau. Le poinçon fert à faire des trous dans l'épaiffeur du bois, & le marteau à enfoncer les clous. On a foin que le feuillet foit bien tendu sur

le bois; & pour l'y arrêter plus folidement, on borde la carde avec une lisiere de peau dont on couvre les extrémités cloüdes du feuillet, & qu'on fixe avec de nouveaux clous.

Lorsque la carde est montée, on la mouve : les oitvriers entendent par mouver, repaffer les pointes au grès, les égalifer derechef, & donner la derniere façon tant à celles qu'on a fubstituées, qu'aux au-

Les Cardiers ne peuvent guere se négliger dans la façon des cardes que l'apprêt des laines ne s'en res fente : si les Cardiers n'observent aucune regle sixe dans la maniere de fabriquer les cardes destinées à mêlanger & à carder les laines, ou que les Cardeurs se servent indistinctement de toutes sortes de cardes, les laines n'obtenant pas toute la perfection de travail dont elles font susceptibles, les draps & les étoffes qu'on en fabriquera feront moins parfaits. C'est pourquoi le Roi a statué par un arrêt du 30 Décembre 1727, que les cardes appellées grosses plaquettes, qui servent à embourer, ou carder pour la premiere fois les laines fines d'Espagne ou de Lanuedoc, qui entrent dans la fabrication des draps Londrins premiers & seconds, auront neuf pouces de long, cinq & demi de large, au moins cinquante & un rangs de dents, de foixante dents chacun, d'un fil de fer d'Allemagne de trois plombs.

Que les cardes appellées grosses plaquettes, qui ser-vent à embourer pour la premiere sois les draps communs, auront neuf pouces de long, cinq pouces & demi de large, au moins quarante-cinq rangs de dents, de cinquante-quatre dents chacun, de fil de

fer d'Allemagne de deux plombs, Que les droffettes destinées à dresser ou carder Que les droitettes definées à dresser ou carder les laines pour la seconde fois, auront neuf pouces de long, cinq de large, au moins soixante & un rangs de dents de soixante & une dents chacun, de fil de ser d'Allemagne de quatre plombs.

Que les sines plaquettes qui servent à emprimer ou recarder sur le genou pour la troisieme fois, auront neuf pouces de long, quatre pouces trois lignes de large, au moins quatre-vinets-quatre rangs de

de large, au moins quatre-vingts-quatre rangs de dents, de foixante & une dents chacun, fil de fer d'Allemagne de fix plombs.

Que les petites ou fines cardes qui servent à recarder pour la derniere & quatrieme fois les laines destinées pour les chaînes des draps Londres, Elbœuf, &c. auront neuf pouces de long, deux pouboeir, e.e. auront neur pouces de long, deux pou-ces deux lignes de large, au moins quatre-vingts-quatre rangs de dents, de quarante & une dents cha-cun, fil de fer d'Allemagne de fix plombs. Que les petites ou fines cardes à carder les laines

Que les petites ou fines cardes à carder les taines fines d'Efpagne pour chaînes de draps Londrins premiers & feconds, draps fins noirs, écarlates, & autres de même qualité, façon d'Efpagne, d'Angleterre, de Hollande, 6·c. auront neuf pouces de long, deux pouces de large, au moins quatre-vingts-quatre

deux pouces de large, au moins quatte-vingis-quatte rangs de dents, de quarante-trois dents chacun, de fil de fer d'Allemagne de sept plombs. Que les petites ou fines cardes à recarder pour la quatrieme & derniere fois les laines pour trame de draps Londres larges, Elbœuf, droguets d'Angle-terre, &c. auront neuf pouces de long, deux pouces & demi de large, au moins quatre-vingts-quatre rangs de dents, de quarante & une dents chacun, & de fil de fer d'Allemagne de cinq plombs.

Que les petites ou fines cardes à carder la trame Que les petites ou fines cardes à carder la trame des draps fins qui paffent au Levant, façon d'Angleterre, de Hollande, d'Eipagne, &c. auront neuf pouces de long, deux pouces & demi de large, au moins quatre-vingts-quatre dents, de quarante-trois dents chacun, fil de fer d'Allemagne de fix plombs.

Que le Cardier mettra fa marque à feu fur les cardes mill fabriquera, avec les grapeses de la performe

des qu'il fabriquera, avec les numeros de la groffeur

du fil & des rangs & des dents, fous peine de confiscation.

Oue le Cardeur n'employera point de cardes non-

marquées, & ne cardera des laines qu'avec celles qui sont destinées à cette qualité de laine, sous peine de confiscation des laines & d'amende, soit conre lui, foit contre le fabriquant. Que le Cardeur ne cardera point des laines blan-

ches avec des cardes qui auront fervi à des laines

Que les laines dont on fait les Londrins premiers & seconds, les Londres larges, & autres draps en blanc, n'ayant pas besoin d'être cardées autant que les laines teintes; si on ne les carde que trois fois, seront cardées la premiere avec les grosses plaquettes; la seconde avec les drossettes ou avec les fines plaquettes, & la troisseme avec les petites ou fines cardes, & que les jurés veillent à ce que les Cardiers & Cardeurs fe conforment à ces ordonnances. Voyez les Reglemens génér, pour les manuf, tom. III, pag. 257. Les cardes pour le coton ne sont pas différentes de

Les cardes pour le coton ne sont pas différentes de celles qu'on employe pour la laine: ce sont celles qui servent à carder sur le genou, & qu'on appelle vulgairement petites cardes. Voyez l'article DRAPERE. Voyez aussi les dimenssons de cette sorte de carde plus haut dans cet article même, & l'article LAINE.

CARDIFF ou GLAMORGAN, (Géog.) ville d'Angleterre, dans la principauté de Galles, avec un bon havre. Long. 14. 20. 141. 51. 32.

CARDIGAN, (Géog.) ville d'Angleterre, capitalé d'une province qu'on nomme Cardigan-shire, avec titre de comté, dans la province de Galles. Long. 12. 50. 1at. 52. 13.

50. lat. 52. 13.
CARDINAL, terme qui fert à exprimer la relation ou qualité de premier, principal, ou plus confidérable.

Ce mot vient de cardo, terme Latin qui fignifie un gond; parce qu'en effet il femble que fur les points principaux, portent & roulent pour ainsi dire toutes les autres choses de même nature. Ainsi la justice, la prudence, la tempérance, & la

force, sont nommées les quatre vertus cardinales, comme étant la base de toutes les autres. Poy. VERTU.

Points cardinaux, en Cosmographie, sont les quatre intersections de l'horison, avec le méridien & le pre-

interlections de l'horiton, avec le meridien et le pre-mier vertical. Voye POINT.

Il y en a deux, favoir, les interfections de l'hori-fon & du méridien, qu'on nomme nord & fud, ou nord & midy par rapport aux poles vers lesquels ils se dirigent. Voye NORD, SUD, MIDY.

Quant à la maniere de déterminer ces points. Voy.

LIGNE MÉRIDIENNE. Les deux autres, favoir, les intersections de l'ho-rison & du premier vertical, s'appellent est & ouest, ou levant & couchant, ou orient & occident. V. ces mots.

Les points cardinaux coincident donc avec les qua-tre regions cardinales des cieux, & font éloignées de quatre-vingts dix degrés les uns des autres.

Les points intermédiaires s'appellent points colla-

teraux. Voyer POINTS COLLATERAUX.

Points cardinaux du ciel, se dit aussi quelquesois, mais plus rarement, du lever & du coucher du soleil, du zénith & du nadir. Voyez Lever, Coucher, Zénith & Nadir.

CARDINAUX (vents), sont ceux qui foufflent des points cardinaux. Voye VENT.
CARDINAUX (fignes), adj. pl. en Astronomie. On désigne ainsi les signes du zodiaque, qui sont les premiers où le sole est centre au commencement de chaque faison; savoir, le bélier, le cancer, la ba-lance & le capricorne. Voy. SIGNE & PRÉCESSION.

(O) CARDINAUX (nombres), en Grammaire, ce font les nombres 1, 2, 3, &c. qui font indéclinables par

oppointon aux nombres orainaux, premier, tecono, troileme, éc. Voyez NOMBRE.

CARDINAL, f. m. (Hift. eccl.f.) fe dit plus particulierement d'un prince eccléfiaftique, qui a voix active & paffive dans le conclave, lors de l'élection du pape. Voyez CONCLAVE.

Quelques auteurs difent que le mot cardinal vient du Latin incardinatio, qui fignifie l'adoption que faite de la diffication partie d'une saligie étrangere d'on

foit un église d'un prêtre d'une église étrangere, d'où il avoit été éloigné par quelques malheurs; que l'u-fage de ce mot a commencé à Rome & à Ravenne, parce que les églifes de ces deux villes étant les plus riches, les prêtres malheureux s'y retiroient ordinairement.

Les cardinaux composent le conseil & le sénat du pape. Il y a dans le vatican une constitution du pape Jean, qui regle le droit & les titres des cardinaux, qui porte que comme le pape représente Moyse, ainsi les cardinaux représentent les soixante-dix anciens, qui fous l'autorité pontificale jugent & terminent les différends particuliers.

Les cardinaux dans leur premiere institution, n'étoient autre chose que les prêtres principaux ou les curés des paroisses de Rome. Dans la primitive églife le prêtre principal d'une paroisse, qui suivoit im-médiatement l'évêque, sut appellé presbyter cardina-lis. On les distinguoit par-là de autres prêtres moins relevés en dignité, qui n'avoient ni église, ni emploi. Ce mot a commencé environ l'an 150; d'autres tiennent que ce fut fous le pape Sylvestre l'an 300; ces prêtres cardinaux étoient les seuls qui pouvoient baptiser & administrer les facremens, Autretois les prêtres cardinaux étant faits évêques, leur cardinalar vaquoit, parce qu'ils croyoient être élevés à une plus grande dignité. S. Grégoire fe sert souvent de ce mot pour exprimer une grande dignité. Sous le pape Gregoire les cardinaux prêtres & les cardinaux diacres n'étoient autre chofe que les prêtres ou les diacres qui avoient une églife ou une chapelle à deffervir. C'est-là ce que le mot significit selon l'ancienne & véritable interprétation. Leon IV. les nomme dans le concile de Rome, tenu en 853, presbyteros sui cardinis, & leurs églises parochias cardinales.

Les cardinales demeurerent sur le même pié jus-

qu'au XIe. fiecle: mais la grandeur du pape s'étant depuis extrèmement accrue, il voulut avoir un confeil de cardinaux, plus élevés en dignité que les anciens prêtres. Il est vrai que l'ancien nom est demeuré: mais ce qu'il exprimoit n'est plus. Il se passa un assez long tems sans qu'ils prissent le pas sur les évê-ques, ou qu'ils se sussent rendus les maîtres de l'élection du pape: mais dès qu'une fois ils ont été en posfession de ces priviléges, ils ont eu bientôt aprè chapeau rouge & la pourpre; en forte que croiffant toûjours en grandeur, ils fe font enfin élevés au-defius des évêques par la feule dignité de cardinal.

Du Cange observe qu'originairement il y avoit trois

fortes d'églifes; que les vraies églifes s'appelloient proprement paroiffes: les secondes, diaconies, qui étoient jointes à des hôpitaux desservis par des diacres: les troisiemes de simples oratoires, où on disoit des messes particulieres, & qui étoient desservis par des chapelains locaux & residens; & que pour distinguer les églises principales ou les paroisses, des chapelles ou des oratoires, on leur donna le nom de cardinales. Les églises paroissiales donnerent en conséquence les titres aux cardinaux prêtres, & quelques chapelles donnerent ensuite le titre aux cardinaux diacres. Voy. ÉGLISE

Tous les cardinaux furent distribués sous cinq églifes patriarchales: favoir, de S. Jean de Latran, de Sainte Marie-majeure, de S. Pierre du Vatican, de S. Paul, de S. Laurent L'églife de S. Jean de Latran avoit sept cardinaux évêques que l'on appelloit col-

latèraux ou hebdomadaires, parce qu'ils étoient affif-tans du pape, & faifoient en fa place le fervice di-vin chacun leur femaine. Ce font les évêques d'Of-tie, de Porto, de Sylva Candida ou Sainte Rufine, d'Albano, de Sabine, de Frefeati, & de Paleftrine. L'évê shé de Sainte Rufine est maintenant uni à ce-lui de Porto. L'églife de Sainte Marie-majeure avoit aussi flept cardinaux rofères, faveire majeure avoit Iuî de Porto. L'églife de Sainte Marie-majeure avoit auffi fept cardinaux prêtres, favoir, ceux de S. Philippe & S. Jacques, de S. Cyriace, de S. Eufébe, de Sainte Prudentienne, de S. Vital, des SS. Pierre & Marcellin, & de S. Clement. L'églife patriarchale de S. Pierre avoit les cardinaux prêtres de Sainte Marie de-là le Tibre, de S. Chryfogone, de Sainte Cécile, de Sainte Anaftafic, de S. Laurent in Damafo, de S. Marc, & des SS. Martin & Sylvestre. L'églife de S. Paul avoit les cardinaux de Sainte Sabine, de S. Prifee, de Sainte Balbine, des SS. Nerée & Achil-S. Prifee, de Sainte Balbine, des SS. Nerée & Achil-S. Prifce, de Sainte Balbine, des SS. Nerée & Achil-lée, de S. Xiste, de S. Marcel, & de Sainte Susan-ne. L'églife patriarchale de S. Laurent hors les murs, ne. L'eglile patriarchale de S. Laurent hors les murs, avoit sept cardinaux, ceux de Sainte Praxede, de S. Pierre-aux-liens, de S. Laurent in Lucină, des SS. Jean & Paul, des SS. quatre couronnés, de S. Etienne au mont Celio, & de S. Quirice. Baronius sur Pannée 1057, cite un rituch ou cérémonial extrait de la bibliotheque du Vatican, qui contient ce denombrement des cardinaux.

D'autres observent qu'on appelloit cardinaux, non-feulement les prêtres, mais les évêques, les prêtres & les diacres titulaires, & attachés à une certaine église; à la différence de ceux qui ne les servoient qu'en passant & par commission. Les églises titulaires où les titres étoient des especes de paroisses, c'est-à-dire, des églises attribuées chacune à un prêtre cardinal, avec un quartier fixé & déterminé qui en dépendoit, & des fonts pour administrer le baptême dans le cas où il ne pouvoit pas être administré par Pévêque. Ces cardinaux étoient subordonnés aux évêques. C'est pour cela que dans les conciles, par exemple, dans celui de Rome tenu l'an 868, ils ne fouscrivent qu'après les évêques. Ce n'étoit pas seufoutervent qu'apres les eveques. Ce n'etoir pas feu-lement à Rome qu'ils portoient ce nom: on trouve des prêtres cardinaux en France. Ainfi le curé de la paroiffe de S. Jean des Vignes est nommé cardinal de cette paroiffe dans une charte de Thibault, évêque de Soissons, où ce prélat confirmant la fondation de l'abbaye de S. Jean des Vignes, faite par Hugue, feigneur de Château-Thierry, exige que le prêtre car-dinal du lieu, presbyter cardinalis illius loci, soit tenu de rendre raison du soin qu'il aura eu de ses paroissiens à l'évêque de Soissons, ou à son archidiacre, comme il faisoit auparavant. Les mêmes termes te trouvent employés, & dans le même fens, dans la charte du roi Philippe I. en 1076. portant confirmation de la fondation de S. Jean des Vignes.

On a donné aussi ce titre à quelques évêques, en tant qu'évêques. Par exemple, à ceux de Mayence & de Milan. D'anciens écrits appellent l'archevêque de Bourges cardinal, & l'églife de Bourges églife cardi-nale. L'abbé de Vendôme prend le titre de cardi-

nal ne.

Les cardinaux sont divisés en trois ordres : six évêques, cinquante prêtres, & quatorze diacres, faisant en tout soixante-dix, qu'on appelle le sacré-college. V.

Les cardinaux évêques, qui font comme les vicaires du pape, portent le titre des évêchés qui leur (on attribués. Pour les cardinaux, prêtres & diacres, ils onttous des titres tels qu'ils leur font affignés. Le nombre des cardinaux & des évêques est fixé: mais celui des cardinaux prêtres, & diacres, & par conséquent le nombre des membres du facré-collège, a toûjours varié jusqu'à l'année 1125. Le collège des cardinaux étoit de cinquante-deux ou cinquante-trois. Le con-cile de Constance fixa le nombre des cardinaux à Tome II.

vingt-quatre. Sixte IV. fans avoir égard au concile, en grossit le nombre, & le porta jusqu'à cinquante-trois; ainsi comme le nombre des cardinaux étoit anciennement reglé à vingt-huit, il fallut établir de nouveaux tirres à mefure que l'on créa de nouveaux cardinaux. A l'égard des diacres, ils n'étoient originairement que sept pour les quatorze quartiers de la ville
de Rome. On les augmenta ensuire jusqu'à dix-neus,
après quoi le nombre en fut diminut de nouveau.

Selon Onunbre, ce fut le more Pie IV, qui viela

Selon Onuphre, ce fut le pape Pie IV. qui régla le premier en 1562, que le pape feroit feulement élu par le fenat des cardinaux, au lieu qu'il l'étoit auelli par le tenat des aramans, au neu qu'il eton au-paravant par le clergé de Rome. D'autres ditent que dès le tems d'Alexandre III. en 1160, les cardinaux étoient déja en possession d'élire le pape, à l'exclufion du clergé. On remonte encore même plus haut, & l'on croit que Nicolas II. ayant été élû à Sienne en 1058, par les feuls cardinaux, c'est à cette occafion qu'on ôta le droit d'élire le pape au clergé & fion qu'on ota le droit d'entre le pape au clergé & au peuple Romain, qui n'eurent plus que celui de le confirmer, en donnant leur confentement; ce qui leur fut encore ôté dans la fuire. Le P. Papebroch conjecture que c'oût Honorius IV. qui a mis le premier des évêques dans le facré-college, en y faifant entrer les évêques fuffragans du pape, à qui de droit il appartient de le nommer, & en en faifant la premier des cardinaux. re classe des cardinaux.

La conflitution du conclave, pour l'élection du pape, fut faite au second concile de Lyon en 1274. Le decret du pape Urbain VIII. par lequel il est ordonné que les cardinaux seroient traités d'éminence, est de l'année 1630. Avant cela on les traitoit d'illus-

Ingine.

Depuis ces nouvelles prérogatives, les cardinaux ont précédé les évêques; espendant ces derniers, confervant leur préeminence, ont quelqueiois pris le pas dans les afiemblées & les cérémonies publile pas dans les altembrees de les ceremonies publi-ques en préfence même du pape; cela se voit dans l'acte de dédicace de l'église de Marmoutier par le pape Urbain II. l'an 1090, lorsqu'il vint en France tenir le fameux concile de Clermont; car dans cette cérémonie, Hugues archevêque de Lyon, tenoit, après le pape, le premier rang; les autres archevêques & évêques le fuivoient; & après eux venoient

ques ce eveques le inivoient; ce apres eux venoient les cardinaux, prêtres &c diacres qui avoient accompagné le pape dans ce voyage.

Quand le pape crée des cardinaux, il écrit le nom de ceux qu'il veut élever à cette dignité, & il les fait lire dans le consistoire, après avoir dit aux cardinaux, habetis fratres, c'est-à dire, vous avez pour freres N N.
Le cardinal patron envoye ensuite querir ceux qui se
trouvent à Rome, & les mene à l'audience du pape
pour recevoir de lui le bonnet rouge, & au premier
consistoire sa sainteté leur donne le chapeau. Jusqueslà ils demeurent incognito, & ne peuvent se trouver aux assemblées. A l'égard des absens, le pape leur dépêche un de ses cameriers d'honneur pour leur por-ter le bonnet: mais ils sont obligés d'aller recevoir le chapeau de la main de sa sainteté; & quand ils entrent à Rome on les reçoit en cavalcade. Les habits des cardinaux font la soûtane, le rochet, le mantedes caramas font la chape papale fur le rochet dans les actions publiques & folennelles. La couleur de leur habit est différente felon le tems, ou de rouge, on de rose seche, on de violet: les cardinaux régu liers ne portent point de foie ou d'autre couleur que celle de leur religion, avec une doublure rouge; mais le chapeau & le bonnet rouge font communs at tous. Les cardinaux que le pape envoye aux princes fouverains, font décorés du titre de légats à latere; & lorsqu'ils font envoyés dans une ville de la domina-Il y a cinq légations, qui font celles d'Avignon, de Ferrare, de Boulogne, de Peroufe, & de Ravenne. R R r r

Voyez LEGAT & LEGATION, traité de l'orig. des car-

dinaux. Du Cange, Gloff. Aubery, Hift, des cardinaux. Cardinal se dit aussi d'offices séculiers : ainsi les premiers ministres de la cour de Theodose sont aussi appellés cardinaux. Et Caffiodore, liv. VII. form. 31. fuit mention du prince cardinal de la ville de Rome. On trouve parmi les officiers du duc de Bretagne en 1447, un Raoul de Thorel, cardinal de Quillart, chancelier & serviteur du vicomte de Rohan; ce qui

chancelier & ferviteur du vicomte de Rohan; ce qui montre que c'étoit un office fublaterne. (6')

CARDINALE RAPUNTIUM, (Hijt. nat. bot.)
genre de plante à fleur monopétale, anomale, tubulée ou fillonnée, découpée en plufieurs parties qui font difpofées comme les doigts de la main, & qui ont chacune la forme d'une langue. Cette fleur a une gaine qui contient le piffil. Le calice devient un fruit divisé en trois lorges, mi renferment des femenfruit divisé en trois loges, qui rensement des semences petites pour l'ordinaire, & attachées à un placenta divisé en trois parties. Tournesort, Inst. rei herb. Voye PLANTE. (1)

CARDINAUX, s. m. pl. en terme de Drapier & de

Tondeur, c'est une espece de petites cardes de ser, remplies par le pié, & dont il n'y a que l'extrémité des pointes qui paroisse; on s'en ser pour ranger le poil & le coucher dans la tonte. Voyez l'article & les

figures de la Draprie.

CARDONE, (Géog.) ville forte d'Efpagne dans la Catalogne, avec titre de duché. Il y a auprès de cette ville une montagne toute de fel, & qui ne s'épuife point; ce fel ett de différentes couleurs fort delatantes qu'il part lusqu'aon la las Josephanes. éclatantes, qu'il perd lorsqu'on le lave. Long. 19. 10. lat. 11. 12

CARDONERO, (Géog.) riviere d'Espagne dans la Catalogne, qui se jette dans celle de Lobregat.

CARDONS d'Espagne, (Jardinage) est un légume qui vient de graine que l'on seme à la mi-Avril ou en Mai, fur couche ou en pleine terre. On transplante en motte les premieres qui étoient sur couche, dans une planche bien amandée, de quatre piés de large, & à trois piés l'une de l'autre dans des trous terrotés. Si on les feme dru dans la rigole, on les éclaireit en-fuite, en arrachant les plus ferrés. On les lie quand ils font hauts avec de la paille, & on les butte d'un pié de terre pour les soûtenir; ensuite on y met de la terre ou de la paille jusqu'en haut pour les faire blan-chir. On peut les transporter en motte dans la serre en les replantant sur une planche de terre rapportée; en tes replantant nu une pianche de terre rapportee; fi-tot que les cardons feront plantés, on les arrofera, on les farclera fouvent, & on leur donnera deux ou trois labours par an. (K)

CARDUEL, (LE) ou CARTHUEL, (Géog.)
pays d'Afie à l'Orient de la Géorgie, dont la capitale cel Téllis.

CAREDIVE, (Géog.) île d'Afie, dans la mer des Indes, fur la côte occidentale de l'île de Ceylan. CAREK, (Géog.) petite ile d'Afie, dans le golfe

Persique.

ARELIA, S. f. (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur en fleurons rassemblés en forme de tête, écailleuse & garnie de seuilles; ces fleurons sont d'une seule piece, dont les bords font découpés. La semence est oblongue, anguleuse, terminée par une aigrette garnie d'écailles; elle mitrit sur la couche qui est nue. Pontedera Diss. d'esqu'e PLANTE. (I) CARELIE, (Géog.) province de la partie orientale de la Finlande; on la divise en Suédoise & en Moscovite : la partie la plus considérable anpartient. Perfigu

Moscovite : la partie la plus considérable appartient

a la Ruille.

CARELL, CRAOL ou CRAIL, (Géog.) petite
ville d'Ecoffe, dans la province de Fife.

CARELSBROOK, (Géog.) fortereffe d'Angleterre, dans l'île de Wight, dans la Manche.

CARÈME, f. m. (Hift, eccléfieff.) quadragofina,

tems de pénitence, pendant lequel on jeune quarante

jours, pour se préparer à célébrer la sête de Pâque. Vovez JEUNE.

Anciennement dans l'Eglise Latine, le carême n'é-toit que de trente-six jours. Dans le cinquieme siecle, pour imiter plus précifément le jeune de quarante jours, que Jeus-Chrift fouffrit au défert; anelques-uns ajoûterent quatre jours, & cet ufage a éré fuivi dans l'Occident, fi l'on en excepte l'églife de Milan, qui a confervé l'ancien ufage, de ne faire le caréme

que de trente-six jours.
Suivant S. Jérôme, S. Léon, St. Augustin, & plu-fieurs autres, le caréme a été institué par les Apôtres. Voici comment ils raisonnent: tout ce que l'on trouve établi généralement dans toute l'Eglise, sans en voir l'institution dans aucun concile, bit passer pour un établissement fait par les Apôtres; or tel est le jeune du caréme. On n'en trouve l'institution dans aucun concile; au contraire, le premier concile de Nicée, celui de Laodicée, aussi bien que les peres Grecs & Latins, sur-tout Tertullien, parlent du carême comme d'une chose générale & très-ancienne.

Calvin, Chemnitius, & les Protestans prétendent que le jeûne du carême a été d'abord institué par une espece de superstition, et par des gens simples qui vou-lurent imiter le jeune de Jesus-Christ; ils prétendent prouver ce fait par un mot de S. Irénée, cité par Eusebe. Preuve très-soible, ou pour mieux dire de nulle valeur, quand on a contre elle le témoignage constant de tous les autres peres, & la pratique de l'Eglise universelle.

D'autres difent que ce fut le pape Telesphore, qui l'institua vers le milieu du second siecle; d'autres conviennent que l'on observoit à la vérité le carème dans l'églife, c'est-à-dire, un jeûne de quarante jours avant Pâques, du tems des Apòrtes; mas que c'étoit volon-tairement; & qu'il n'y eut de loi que vers le milieu du troisieme siecle. Le précepte ecclésiastique quand il feroit seul, formeroit une autorité que les réformateurs auroient dû respecter, s'ils avoient moins penfé à introduire le relâchement dans les mœurs que la réforme.

Les Grecs different des Latins par rapport à l'abftinence du carême; ils le commencent une semaine plûtôt, mais ils ne jeûnent point les samedis comme les Latins, excepté le famedi de la femaine-

Les anciens moines Latins faisoient trois carémes; le grand, avant Pâque; l'autre, avant Noël, qu'on appelloit de la S. Martin; & l'autre, de S. Jean-Bapeiße, après la Pentecôte; tous trois de quarante jours. Outre celui de Pâques, les Grecs en observoient

quatre autres qu'ils nommoient les carêmes des Apô-tres, de l'Affomption, de Noël, & de la Transfigura-tion: mais ils les réduisoient à sept jours chacun; les Jacobites en font un cinquieme, qu'ils appellent de la pénitence de Ninive; & les Maronites six, y ajoûtant celui de l'exaltation de la Sainte-croix.

Le huitieme canon du concile de Tolede ordonne que ceux qui, sans une nécessité évidente, auront mangé de la chair pendant le carême, n'en mangeront point pendant toute l'année, & ne communieront point à Pâque.

Quelques-uns prétendent que l'on jeune les qua-rante jours que dure le caréme, en mémoire du délu-ge, qui dura autant de tems; d'autre, des quarante années pendant lesquelles les Juis errerent dans le desert; d'autres veulent que ce soit en mémoire des quarante jours qui furent accordés aux Ninivites pour faire pénitence; les uns, des quarante coups de fouets danc pennence; tes uns, des quarante coups de foneis que l'on donnoit aux malfanteurs pour les corriger; les autres, des quarante jours de jeûne que Moyfe obferva en recevant la loi, ou des quarante jours que jeuna Elie, ou enfin des quarante jours de jeûne qu'obferva Jefus-Chrift,

La discipline de l'église s'est insensiblement relâthe fur la rigueur & la pratique du jefune pendant le variene. Dans les premiers tems, le jeune dans l'églife d'Occident conflitoit à s'abftenir de viandes, d'œufs, de laitage, de vin, & à ne faire qu'un repas vers le foir; quelques-uns feulement prétendant que la volaille ne devoit pas être un mets défendu; parce qu'il est dit dans la Genese, que les oiseaux avoient été créés de l'eau aussi bien que les poissons, se permirent d'en manger; mais on réprima cet abus. Dans l'église d'Orient, le jeûne a toûjours été fort rigoureux; la plûpart ne vivoient alors que de pain & d'eau avec des légumes. Avant l'an 800, on s'étoit déjà beaucoup relâché, par l'usage du vin, des œus, & des laitages. D'abord le jeune consistoit à ne faire qu'un repas le jour, vers le soir après les vêpres; ce qui s'est pratiqué jusqu'à l'an 1200 dans l'église Latine. Les Grecs dinoient à midi, & faitoient collation d'herbes & de fruits vers le foir dès le fixieme fiecle. Les Latins commencerent dans le treizieme à prendre quelques conserves pour soûtenir l'estomac, puis à faire collation le soir : ce nom a été emprunté des religieux, qui après souper alloient à la collation, c'està-dire à la lecture des conférences des faints peres, appellées en Latins collationes; après quoi on leur permettoit de boire aux jours de jeune de l'eau ou un peu de vin, & ce léger rafraîchissement se nommoit aussi collation. Le dîner des jours de carême ne se fit cependant pas tout d'un coup à midi. Le premier degre de changement sut d'avancer le soûper à l'heure de none, c'est-à-dire, à trois heures après midi; alors on difoit none, enfuire la meffe, puis les vêpres, après quoi l'on alloit manger. Vers l'an 1500, on avança les vêpres à l'heure de midi; & l'on crut obferver l'abltinence preticrite en s'abitenant de viandes pendant la muscaration. & l'ordatificant de viandes pendant la muscaration. des pendant la quarantaine, & se rédusant à deux repas, l'un plus fort, & l'autre très-léger sur le soir. On joignoit aussi au jeune du carême la continence, Pabtienece des jeux, des divertifiemens, & des pro-cès. Il n'est pas permis de marier fans dispenie pen-dant le caréme. Thomassin, Traité historique & dogmatique des Jeunes. (G)

CAREMBOUL, (Géog.) contrée de l'île de Ma-dagascar, dans la partie méridionale.

CARENAGE, CRANAGE, CRAN, f. m. (Marine) c'est un lieu convenable sur le rivage de la mer, pour donner la carene à des vaisseaux; les mots de tranage & de cran sont venus par corruption; & ne font d'usage que parmi quelques matelots.

Pour qu'un lieu soit propre pour en faire un care-nage, il faut qu'au pié de la côté il y ait assez d'ean pour que le vaisseau y soit à slot, & qu'on puisse l'a-battre aissement sur la terre, & le coucher sur le côté affez pour qu'on lui voye la quille.

CARENE, Quille, f. m. (Marine) c'est une lon-gue & grosse piece de bois, ou plusieurs pieces mi-ses à bout l'une de l'autre & qui regnent par-dehors, dans la plus basse partie du vaisseau, de poupe à proue, asin de servir de sondement au navire. Poye QUILLE. On prend fouvent le mot de carene plus gé-néralement, & on entend par-là toute la partie du vaisseau, qui est comprise depuis la quille jusqu'à la vaisseau, qui est comprise depuis la quille jusqu'à la ligne de l'eau; de-là vient qu'on dit caréner un vaifseau, donner la carene, mettre un vaisseau en care pour signisser qu'on donne le radoub au fond du bâti-

CARENE, CRAN, c'est le travail qu'on fait pour calfater & radouber un vaisseau dans ses œuvres vives, & qui vont fous l'eau.

Demi-carene, se dit lorsqu'en voulant caréner un vaisseau, on ne peut travailler que dans la moitié de son sond, par dehors, & qu'on ne peut joindre jusque vers la quille.

Tome II.

côté juiqu'à la quille.

CARENER, verb. act. (Marine.) donner la carene à un vaisseau, mettre un vaisseau en carené. Quelques-uns disent par corruption carner, & mettre un vaisseau en cran; car le mot cran n'est autre chose, que celui de carene qu'ils ont estropié. Carener un vaisseau, c'est le coucher sur le côté, jusqu'à ce qu'on lui voye la quille, pour le radouber, le calfater, ou le raccommoder aux endroits qui sont dans l'eau, qu'on nomme auvres vives; & les œuvres mortes comprennent toutes les parties du vaisseau qui sont hors de l'eau, ou bien tous les hauts du vaisseau.

Pour bien careher un vaisseau, il ne faut pas épar-gner le chaussige, qui se fait avec des bourrées de menus bois; ce chaussige est nécessaire pour bien nettoyer le vaisseau, & mieux faire paroître les défectuosités ou les fentes qu'il pourroit y avoir, asin d'y remédier; ensuite on le fraie & on le suife.

Pour coucher le vaisseau sur le côté lorsqu'on veut le cariner, on se sert dans les ports de pontons, sur lesquels on l'abat & on l'amarre. (Z)

CARENTAN, (Géog.) petite ville de France en basse Normandie, dans le Cotentin.

CARETTE, f. f. partie du métier des étoffes de foie. La carette est un cadre d'un pié & demi environ de large sur deux piés & demi de long, composé d'un brancard & d'un montant, sur les traverses duquel de chaque côté, est un rateau dans lequel les aleirons font posés & ensilés. Voyez ETOFFE DE SOIE. Voyez ausi ALEIRONS.

Il n'y a pas ordinairement de poulies dans les ca-rettes; les aleirons font féparés par des dentures fai-tes aux deux planches dans lesquelles font enfilés les aleirons; d'ailleurs il y a des carettes qui portent jusqu'à vingt aleirons de chaque côté : à quoi serviroient

qu'a vingt aleirons de chaque côté: à quoi ferviroient donc les poulies?

CA-REVAU, cri de Chaffe, c'est-à-dire que le cerf s'en retourne dans son pays.

CAREX, s. m. (Hist. nat. bot.) genre de plante qui ne disfere du cyperoide, qu'en ce que ses fleurs & ses fruits sorment plutôt une tête qu'un épi, & qu'en chaque grouppe il se trouve des sleurs & des fruits; de façon que dans quelques especes les fleurs occupent la partie sinférieure; & dans d'autres especes les seleurs partie inférieure; & dans d'autres especes les seleurs partie inférieure; & dans d'autres especes, les fleurs fontau contraire dans le bas, & les fruits dans le hauts. La division des especes de ce genre dépend de cette différence de situation, & de la figure des capsules.

Micheli, Nova plant, gen. Voyez PLANTE. (1)
CARFAGNANA, (Géog.) petit pays d'Italie, dans le Modenois, près de l'Apennin.
CARGA, (Géog.) ile d'Afie, dépendante de la Perfe, de la province de Kerman.

CARGADORS, f. m. pl. (Commerce.) nom qu'on donne à Amfterdam à des especes de courtiers, qui ne se mêlent que de chercher du fret pour les navires qui sont en chargement, ou d'avetri les marchands qui ont des marchandises à voiturer par mer, des vaisseaux qui font prêts à partir, & pour quels lieux ils sont destinés.

Si le targador, à qui le maître d'un vaisseau s'a-dresse, trouve à le fretter tout entier, il convient du prix avec le marchand qui en a besoin; si au contraire il trouve à ne le charger qu'à cueillete, il dif-tribue des billets à la bourle, & y fait afficher des placards, qui contiennent le nom du vaiifeau, de capitaine, du lieu de fa destination, & celui des car-gadors. On peut voir un modele de ee billet, & la

maniere de traiter avec les cargadors, dans le Did, du Commerce, tom, II. pag. 97. (G) CARGAISON, CARGUAISON, f. f. (Marine.) c'est le chargement du vaisseau : ainsi toutes les mar-RRrrij

chandifes dont le vaisseau est chargé composent la cargaison. On entend aussi quelquesois par ce mot la facture des marchandises qui sont chargées dans un vaisseau marchand.

Vaiffeau marchand.
Quelques-uns se fervent du mot de cargaison, pour fignifier l'action de charger, ou le tems propre à charger certaines marchandises, en ce dernier sens on dit ce mois est et tems de la cargaison des vins, des huiles, &c. CARGUE, CARGUES, S. f. f. (Marine.) On appelle ainsi toute sorte de manœuvre qui sert à faire

approcher les voiles près des vergues, pour les trouffer & les relever, foit qu'on ait dessein de les laisser en cet état ou de les serrer.

en cet état ou de les terrer.

Les cargues font distinguées en cargues-point, en cargues-fond, & en cargues-bouline.

Il faut remarquer que quoiqu'on dise une cargue au féminin, ce mot devient malculin lorsqu'il est joint avec un autre: on dit le cargue-point, le cargue-bou-

Cargues d'artimon; quand on parle de ces sortes de

cargues, on dit les cargues du vent, & les cargues def-fous le vent; les unes font du côté d'où le vent vient, & les autres du côté opposé. Mettre les basses voiles sur les cargues, mettre les huniers sur les cargues, cela se dit lorsqu'on se sent

des cargues pour trousser les voiles par en-bas.

Cargue à vue, c'est une petite manoeuvre passée

dans une poulie fous la grande hune, & qui est frap-pée à la ralingue de la voile, pour la lever lorsqu'on veut voir par-dessos: cette manœuvre n'est pas ordinairement d'usage.

Presque toutes les voiles ont des cargues: en voici le détail & le renvoi à la figure, pour en donner une plus parfaite intelligence. Cargues de la grande voile, Planche I. n° 33.

Cargues du grand hunier, nº. 79. Cargues du grand perroquet, nº. 81.

Cargues d'artimon, n°. 32.
Cargues du perroquet de foule, n°. 78.
Cargues de misene, n°. 34.
Cargues du petit hunier, n°. 80.

Cargues du perroquet de misene, no. 82.

Cargues de la civadiere, n°. 35.
Cargues du perroquet de beaupré, n°. 83.
Cargues-point ou tailles de point; ce font des cordes,

qui étant amarrées aux angles ou points du bas de la voile, fervent pour la trouffer vers la vergue, enforte qu'il n'y a que le fond de la voile qui reçoive le vent. Cargues-bouline, contrefanons; ce font des cordes qui font attachées ou amarrées au milieu des côtés de la voile vers les pattes de la bouline, & fervent à trousser les côtés de la voile.

Voyez Planche I. les cargues-boulines de la grande

voile, cottés 51.

Cargues-fond ou tailles de fond; ce font des cordes amarrées au milieu du bas de la voile, & c'est par le moyen de ces cordes qu'on en releve ou trousse le fond. Voyez Planche I. Cargues-fond on tailles de fond de la grande voile, n°. 53. Cargues-fond de la voile de milene, n°. 54. Cargues fond de la civadiere, n°. 55. (Z)

55. (2)
Cargue-bas. Voyez CALE-BAS.
Cargues de hune. Voyez RETRAITES DE HUNE.
CARGUER. Carguer la voile, bourcer la voile, c'est la trousser su'il la courcir par le moyen des cargues qu'i la levent en-haut, & qu'i l'approchent de la vergue jusqu'à mi-mât ou jusqu'au tiers du mât, plus ou moins, selon qu'on veut porter plus ou moins de voile, ayant égard à la force du vent & à la diligence qu'on veut faire. Trousser la voile entierement, c'est la ferler ou la mettre en fagot, & quand elle n'est ni ferlée ni carguée, cela s'appelle mettre la voile au vent ou la mettre dehors

Carguer signific aussi pancher sur le côté en naviguant.

Carguer l'artimon, carguer à stribord, carguer de l'ar-riere, carguer de l'avant; termes de commandement. Voyez CARGUE. CARGUEUR, sub. m. (Marine.) c'est une poulie

qui sert particulierement pour amener & guinder le perroquet: on la met tantôt au tenon du perroquet,

& tantôt à fon chouquet ou à ses barres. (Z)
CARHAIX, (Géog.) petite ville de France, en
basse Bretagne, fameuse par la bonté des perdrix qui

s y trouvent.

CARIATI, (Géog.) petite ville d'Italie, au royaume de Naples, dans la Calabre citérieure, avec titre de principauté. Long. 34. 30. lat. 39. 38.

CARIBANE, (Géog.) province maritime de l'Amérique méridionale, qui s'étend depuis l'embouchure de la riviere d'Orenoque jufqu'à celle de l'Amérique méridionale, qui s'étend depuis l'embouchure de la riviere d'Orenoque jufqu'à celle de l'Amérique méridionale.

CARIBES (LES), Géog. peuples fauvages de l'A-mérique méridionale, aux confins des terres des Caripous, ils wont tout mids, & se peignent le corps

CARIBOU, f. m. (Hift. nat. Zoolog.) espece de cerf de l'Amérique: il est très-léger, & il court sur la neige presqu'aussi vîte que sur la terre. Cette facilité lui vient de la conformation de ses piés, qui n'enfoncent pas ailément ders la neige, parce que la corne de fes piés eft fort large & garnie d'un poil rude dans les intervalles, de forte qu'elle lui tient lieu des ra-quettes des Sauvages. Loriqu'il habite le fort des bois,

quettes des Sauvages. Loriqu'il habite le fort des 1001s, il fe fait des routes dans la neige, & il y est attaqué par le carcique. *Poyer Carcasou. (I)

CARICATURE, s. f. (Peinture.) Ce mot est francisé, de l'Italien caricatura; & c'est ce qu'on appello autrement charge. Il s'applique principalement aux fi-gures grotesques & extrêmement disproportionnées foit dans le tout , foit dans les parties qu'un Peintre, un Sculpteur ou un Graveur fait exprès pour s'amu-fer, & pour faire rire. Calot a excellé dans ce genre. Mais il en est du burlesque en Peinture comme en Poësie; c'est une espece de libertinage d'imagination qu'il ne faut se permettre tout au plus que par délas-

(ement. (O)
CARIE, s. s. terme de Chirurgie, folution de continuité dans un os, accompagnée de perte de sibstance, laquelle est occasionnée par une humeur acre & & rougeâtre. Voyez Os.

La carie est une sorte de corruption ou putréfaction particuliere aux parties dures ou offeufes du corps, qui y produit le même effet que la gangrene ou la mortification fur les parties niolles ou charmues; ou qui, comme s'expriment d'autres auteurs, y fait co que font aux parties molles l'abcès ou l'ulcere. Foyet GANGRENE, MORTIFICATION, ABCÈS, ULCERE.

La carie provient de l'affluence continuelle d'hu-meurs vicieufes sur l'os, ou de l'acrimonie de ces hu-meurs, de fracture, de contusion, de luxation, d'ul-cere, de mal vénérien, de médicamens corrossis, de ce que l'os est resté long-tems à nud & déposiillé de chair, exposé à l'air extérieur, &c.

Les remedes ufités dans la carie font les teintures d'Euphorbe, de myrne, & d'aloès, ou les mêmes fubstances en poudre, avec une addition d'iris, d'aristoloche d'une ou d'autre forte, de gentiane, & C. & fingulierement la poudre de diapenté. Après qu'on a fait ufage de la teinture, on met fur l'os un plumaf-feau faupoudré des mêmes substances pulvérisées. On applique auffi fort fouvent, avec fuccès, fur l'os carié, le cautere actuel, qu'on passe à travers une cannule, pour ne point endommager les parties voi-

fines. Poyez CAUTERE.

Les Anatomistes en disséquant des corps, trouvent fouvent des os cariés, fingulierement ceux des mâchoires, des jambes, &c. quoique pendant que les personnes étoient vivantes on ne soupçonnât rien de

femblable, & qu'elles n'en ressentissent aucun mal.

Lorsque les caries sont causées par un virus véné-rien, scorbutique, écrouelleux, éc. il faut tacher de détruire la cause avant que d'employer les remedes locaux capables de produire l'exfoliation de la carie. Voyez EXFOLIATION.
Les caries avec vermoulure ne se peuvent guérir,

il faut en venir à l'amputation du membre. Voyez

AMPUTATION.

La carie des os du crane oblige fouvent à mul-tiplier l'application des couronnes de trépans. On trouve dans le premier volume des Mémoires de l'Aca-démie royale de Chirurgie, pluseurs observations im-portantes sur la guérison des caries du crane, à l'ar-ticle de la multiplicité des trépans. Il y en a une enr'autres de M. de la Peyronie, qui enleva une carie considérable, & qui employa à cette opération les trépans, les élévatoires, les tenailles, les fcies, les limes, les viebrequins, les maillets de plomb, les gouges, les cifeaux de presque toutes les especes, &c. Cette observation, qui fournit un des plus grands faits de Chirurgie, tant par la grandeur de la maladie, & la constance du malade, que par l'intrépidité du Chirurgien, est un de ces exemples extraordinaires dûs à l'humanité, qui dans les cas desepérés a porté de grands Chirurgiens à des entreprifes audacieufes, qui ont fervi à faire connoître de plus en plus les forces de la nature, & les reffources de l'art.

La carie des dents cause des douleurs considérables

qui ne cessent ordinairement que par l'extirpation.
Poy. ODONTALGIE, DENT, MAL DE DENT. (Y)
CARIE, (Géog. an. & mod.) province d'Asse en
Natolie, au midi de l'Archipel, appellée aujourd'hui

Alidinelli,

CARIFE, (Géog.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, dans la principauté ultérieure.

CARIGNAN, (Géog.) petite ville du Piémont, avec titre de principauté. Lon. 25, 20. lat. 44, 45. CARIQUEUSE, adj. f. terme de Chirurgie, est l'épithete qu'on donne à une tumeur, qui par sa figure ressemble à une figue. Il en vient quelquesois de cette espece parmi les hémorrhoïdes. Voyer FIGUE & HÉMORRHOIDE. MORRHOIDE.

Ce mot vient du Latin carica, qui est le nom d'u-ne espece de figue fauvage, ainsi nommée parce qu'elle croissoit en Carie.

CARIGOURIQUAS, (Géog.) peuple d'Afrique dans la Caffrerie, aux environs de cap de Bonne-Efpérance

CARILLON, s. m. (Horlogerie.) horloge ou pendule à carillon; c'est une horloge qui sonne ou répete un air à l'heure, à la demie, & quelquesois aux quarts.

Ces horloges sont fort communes en Flandre; on en voit presqu'à toutes les églises : mais dans ce pays-ci elles sont affez rares. L'horloge de la Samaritaine est je crois la seule de cette espece qui soit dans Paris. Quant aux pendules à carillon, elles sont beaucoup

plus en usage en Angleterrre qu'ici, où on en fait peu,

Les carillons font faits sur les mêmes principes que les ferinettes, ou les orgues d'Allemagne. Dans cel-les-ci les tons font formes par des petits tuyaux d'orgue; dans les carillons, ils le font par des tribants ou des cloches, dont les diametres doivent fuivre exactement le diapafon. Voyez DIAPASON & l'article CLOCHE. Ils ont de même un tambour qui a des chevilles fur fa circonférence, lesquelles au lieu de lever des touches comme dans ces orgues, baissent

levier des tottenes comme dans ces orgues ; bathem les leviers pour les faire frapper fur les timbres. (T)

Comme les cloches des carillons font fouvent fort éloignées du cylindre étant placées fymmétriquement dans une lanterne élevée au-defins du bâtiment qui contient l'horloge, on transmet à leurs marteaux l'action des chevilles du cylindre par des fils de fer atta-

chés d'in bout à la queue du marteau, & de l'autre au milieu d'une bascule, fixée par une de ses extrémités. Voyet CLAVIER du grand orgue; & pour la maniere de noter le cylindre, l'article SERINETTE: Il faut remarquer que le clavier du cylindre ne peut pas être touché avecles doigts, parce que le cylindre occupe la place de l'Organiste; & d'ailleurs que les touches sont trop la rese & toutes de même loneueur. touches font trop larges et toutes de même longueur, les feintes n'étant point distinguées par ces sortes de les teintes n'était point quanquees par ces fortes de claviers. Si donc on veut y en ajuster un que l'on puif-fe toucher avec les doigts, on placera le clavier où on jugera à propos, & par le moyen d'un ou de plu-fieurs abrégés (voyeg Abregé), on établira la fon-nerie entre les touches du clavier & les leviers, ou queues des marteaux.

On conçoit facilement que lorsque le carillon ré-pete par le moyen du cylindre, il faut une puissance qui le fasse tourner comme, par exemple, un ressort, un poids, dont le mouvement est modéré par le moyen d'un roilage, comme, dans les fonneries. Voy. Sonnerie. Il est encore facile d'imaginer qu'il y a une détente qui correspond à l'horloge, au moyen de laquelle le carillon sonne aux heures & aux demies, &c. & que cette détente est disposée de façon, qu'il sonne toûjours avant l'horloge, & que celle-ci

Quant à la maînere de noter le tambour, elle est la même que pour les orgues d'Allemagne. Voyez SE-

RINETTE, ORGUE d'Allemagne.

Les tableaux mouvans, & les figures qui jouent des airs, foit avec un violon, un tambourin, &c. font faites sur le même principe; c'est todjours un tambour, qui faisant un tour dans un tems donné; leve des bascules, qui par de petites chaînes sont mouvoir les daigts; les bras, ce. Tel étoit, par exemple, l'admirable slûteur de M. de Vaucanson.

*CARIM-CURINI, (Hift. nat. bot.) arbriffeau des Indes, qui porte des fleurs en cafque d'un bleu verdâtre, & formant des épis, dont le fruit eff partagé en deux cellules, où font deux femences plates, arrondies, & faites en cœur, & qui a la racine fibreu-fe, blanchâtre, & couverte d'une écorce amere. Voy. le, biancharre, occonverted une coorce amere. Foy. dans Ray, se propriétés médicinales, dont les principales sont attribuées à la décoction de la racine, qu'on dit appaiser les douleurs de la goutte, &c. * CARINES, f. s. (Hift. anc.) semmes dont la pro-

fession étoit de pleurer les morts dans les cérémonies des funérailles payennes. On les faisoit venir de Ca-

rie, d'oi elles ont été appellées Carines, CARINOLA, (Géog.) petite ville d'Italie, au royaume de Naples, dans la terre de Labour. Long,

31. 35. lat. 41. 15.

CARINTHIE, (Géog.) province d'Allemagne, avec titre de duché, bornée par l'Autriche, la Styfie, la Carniole & le Frioul, le Tirol, &c. Clagen-

furt en est la capitale. CARIOLE, s. s. s. (Messagerie.) espece de voiture grossiere à deux roues, dont on se sert dans les meslagerie

CARIPI, f. m. (Hift. mod.) espece de cavalerie dans les armées Turques. Les caripis qui sont au nombre de mille, ne sont point esclaves, & n'ont point été nourris ni élevés comme eux au serrail : mais ce sont pour la plûpart des Maures ou Chrétiens renégats, qui ont fait le métier d'aventuriers, qui cherchent fortune, & qui par leur adresse & leur courage, sont parvemus au rang de cavaliers de la garde du prince. Ils marchent avec l'usagi, à main gau-che derriere le sultan, & ont dix à douze aspres par jour. Caripi signisie pauvre & étranger; & Calcondyle dit qu'on leur a donné ce nom, parce qu'on les tire principalement d'Egypte, d'Afrique, &c. (G) CARIPOUS, (Géog.) peuple de l'Amérique més ridionale, au nord du Bréfil & de la riviere des Amazones. Ce peuple passe pour le plus doits & le plus humain de tous ceux des Indes occidentales. Il fait une guerre continuelle aux Caribes qui ne font point tout-à-fait si honnêtes gens que les Caripous. CARISEO, (Géog.) île d'Afrique, près du cap

Saint-Jean, près la côte de Guinée, au royaume de Benin

CARLADEZ, (LE) Géog. petite ville de Grece dans l'île de Negrepont. Long. 42. 50. lat. 38. 6.

CARLADEZ, (LE) Géog. petit pays de Francé dans la haute Auvergne, fur les confins du Rouergue, dont la capitale est Carlat.

CARLAT, (Glog.) petite ville de France dans la province d'Auvergne au Carladez.

CARLAT, (Glog.) petite ville de France dans le haut Languedoc, fur la riviere de Bezegue. Il y a encore une ville de ce nom en France au comté de Foix: c'est la patrie de Bayle.

CARLEBY, (Géog.) petite ville de Suede dans la Cajanie en Finlande, à l'orient du golfe de Both-

CARLENTINI, (Géog.) petite ville de Sicile dans la vallée de Noto.

CARLETON, (Glog.) petité ville d'Angleterre dans la province d'Yorck. CARLETTE ou CARRELETTE, f. f. (Commerce

& fabrication d'ardoise.) c'est ainsi qu'on appelle une sorte d'ardoise qui se fabrique dans l'Anjou. Voyez ARDOISE.

CARLILE, (Géog.) ville d'Angleterre affez forte, capitale du duché de Cumberland, fur l'Eden. Long.

14. 17. lat. 33.

CARLIN ou CARLINO, (Commerce.) monnoie du royaume de Naples, & qui a aussi cours en Sicile: Le carlin fait dix grains, ou environ huit sous de

CARLINE, carlina, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleurs ordinairement radiées. Le disque de ces fleurs est un amas de fleurons portés chacun fur un embryon. La couronne des mêmes fleurs est formée par plusieurs feuilles plates, qui ne portent fur aucun embryon. Toutes ces pieces font foutenues par un grand calice épineux. Les embryons deviennent dans la fuite des femences garnies d'aigrettes, & féparées les unes des autres par de petites feuilles pliées en gouttiere. Tournefort, Infl. rei herb.

Voye PLANTE. (1)

La carlina, chameleon albus, carlina offic. et d'uLa carlina, chameleon albus, carlina offic. et d'ucine; elle est estimate fudorisque, alexipharmaque,
bonne contre toutes les maladies pestilentielles, & même contre la peste; elle est aussi diurétique, & falutaire dans l'hydropifie; elle excite les regles, & on peut l'employer dans les maladies hypochondria-

Son odeur cause des maux de tête, des vertiges,

Son odeur caute des maux de tete, des vertiges, des naufées. (N)
CARLINGFORD, (Géog.) petite ville maritime d'Irlande, au comté de Louth. Long. 11. 20. lat. 54. 6.
CARLINGUE, CALINGUE, ESCARLINGUE, ECARLINGUE, CONTRE-QUILLE, f. f. (Marize.) on appelle ainfi la plus longue & la plus groffe piece de bois qui foit employée dans le fond de cale d'un vaiffeau. Comme uno teule piece ne fuffit pas, n'aven avant point d'affez longue, on en met putieurs n'y en ayant point d'affez longue, on en met plufieurs bout à bout. La carlingue se pole sur toutes les va-rangues; elle sert à les sier avec la quille, ce qui fait que quelques-uns l'appellent conre-quille; le pié du grand mât pose dessus l'oyez, Planche VI. n°. 37. la forme d'une des pieces de bois qui composent la car-

Voyez, Planche IV. figure 2. nº, 22. la position de la carlingue, & n°. S. la partie qu'on nomme contre-quille. Voyez encore, Planche V. fig. 1. n°. 22. la ear-lingue dans sa coupe transversale.

La carlingue doit avoir l'épaisseur des deux tiers de celle de l'étrave; elle doit être plus large que la quille, à cause que la carlingue du pié du mât pose dessits, & que le serrage y entre. Elle est jointe à la quille par des chevilles de fer, & sert à l'affermissement de tout le vaisseau; a la peut nommer une quille interne; elle à sort jouvent un écart à l'avant.

Les mesures que l'on donne à la carlingue pour sa largeur & épaisseur, se reglent suivant la grandeur du bâtiment; par exemple, la carlingue d'un vaisseau de 134 piés de long, aura 9 à 10 pouces d'épaisseur, deux piés 4 à 5 pouces de largeur, & environ 3 pou-ces d'épais aux bouts de l'écart.

La carlingue va en diminuant vers les bouts tant à l'égard de la largeur que de l'épaiffeur. On met à chaque varangue, ou du moins de deux en deux varangues, une cheville de fer à tête perdue, qui paffe au-travers de la carlingue & de la varangue, & entre dans la quille si avant, qu'il ne s'en saut qu'un pouce & demi qu'elle ne passe tout au-travers; & lorsqu'on met le vaisseau sur le côté, on garnit le reste du trou par-dehors de bouts de chevilles de bois, qu'on y fait entrer avec beaucoup de force, afin qu'il n'y passe point d'eau.

On renforce la carlingue d'une autre piece de bois, qu'on met dessus à l'endroit qui porte le pié du grand

CARLINGUE, ou ECARLINGUE de pié de mât; c'est la piece de bois que l'on met au pie de chaque mât qui porte aussi ce nom.

Le grand mât, le mât de misene, & le mât d'ar-Le grand mat, te mat de muche, oc le mat d'artimon, ont chacun leur carlingue. Voyez, Planche VI.

n°, 40. la figure de la grande carlingue ou carlingue
du grand mât; &t sa situation, Pl. IV. sig. 1: n°. 34.

Carlingue du mât de misser; sa figure Planche VI.

nº. 41. sa situation dans le vaisseau, Planche IV.

fig. t. no. 35.

Carlingue du mát d'artimon. Voyez Planche IV. fig.

La grande carlingue, ou l'écarlingue du pié du grand mât le pose droit sur la contre-quille; ses proportions dépendent de la grandeur du vaisseu; dans un bâ-timent de 134 piés de long, elle est à 6 piés de distance du milieu de la longueur du vaisseau, en allant tance du milieu de la longueur du vaisseau, en allant vers l'arriere; elle est assurée par deux porques marquées aa, dans la figure 40. de la Planche VI. ces porques dans un vaisseau de 134 piés de long, doivent avoir 14 pouces de large, & 12 pouces d'épais, & être à 3 piés & demi de distance l'une de l'autre. La porque qui est vers l'avant, se place derriere le banc de la grande écoutille. Ces porques sont en-core fortifiées par 4 genoux, deux du côté de l'a-vant, & deux du côté de l'arriere. Ils doivent avoir 10 pouces d'épais, & ils font par le bas de la même largeur que les porques ; leurs branches inférieures ont 8 piés de long , & leurs branches supérieures 7 piés ; celles-ci sont moins épaisses de deux pouces que celles d'en-bas. De chaque côté de la contrequille, on met un billot ou taquet, pour supporter l'avance que la carlingue sait au delà de la contrequille, au-dessus de laquelle il doit monter de la hauquille, au-defins de laquelle il doit monter de la hauteur de 4 pouces, & il a 4 pouces d'úpais par le haut.

La largeur de la carlingue doit être de 2 piés 6 pouces, & celle de la carlingue du mât de mifene, doit être égale; l'épaiffeur de l'une & de l'autre doit être de 10 pouces; le billot qu'on pofe fur la contre-étrave, fous la carlingue du mât de mifene, doit avoir 10 pouces d'épais; & à le prendre par le côté qui regarde l'avant; il est placé à la neuvieme partie de la longueur du vaisseau, où est aussi la carlingue du

pié du mât. Il solle au coté du billot une pastie de la piece où le billot a été coupé, qui fait comme une planche épaisse qui monte avec le mât jusqu'au pont. Les porques de la carlingue du mât de misene doivent avoir 12 pouces de large, & 10 pouces d'épais; il y a 4 genoux au-dessous & deux au-dessus, qui ont 10 pouces de large, & 9 pouces d'épais ; leurs branches ont 7 piés de long. La carlingue du mât d'artimon doit avoir 14 pouces de large, & 10 pouces de pais : ces mesures dépendent des différentes métho-des qu'adoptent les constructeurs, & changent comme on l'a dit ci-devant, suivant la grandeur des vais-

Carlingue de cabestan; il y a la carlingue du grand cabestan. Voyez Planche IV. sig. 1. 19. 67.

La carlingue du petit cabestan, 10. 104.
Carlingue de cabestan arquée & consue au pont; c'est la consue le pié du cabestan en descend pas jusques sur la consue on lui su una carlingue consulté. le pont, on lui fait une carlingue courbée, dont les delix bouts sont attachés aux baux, & le pié du cabestan entre dans son arc qui est suspendu.

Carlingue du bâton de pavillon. Voyez Planche IV. figure 1. nº. 155. (Z)

* CARLOVINGIENS, f. m. pl. (Hift. mod.) nom que l'on donne aux rois de France de la seconde race, qui commença en 752 en la personne de Pepin le Bref, fils de Charles Martel, & finit en celle de V. en 987. On compte quatorze rois de cette

CARLOWITZ, (Géog.) petite ville de Hongrie, fur le Danube. Long. 37. 43. lat. 45. 25.

CARLSBAD, (Géog.) petite ville de Bohème, fur la Toppel, remarquable par fes bains d'eau chau-de, auxquels toute l'Allemagne a beaucoup de foi.

CARLSEROON, (Géog.) ville forte de Suede, dans la Blekingie, avec un port sur la mer Baltique. Long. 33. 35. lat. 56. 15.

CARLSHAFEN, (Géog.) ville & port de Suede,

dans la Blekingie.

CARLSRUHE, (Géog.) petite ville d'Allemagne, au cercle de Souabe, dans le Marggraviat de Bade-Dourlach. ou CARLOWITZ , (Géog.) CARLSTADT

ville & forteresse d'Hongrie dans la Croatie, au confluent des rivieres de Kulp & de Merefwitz.

CARLSTADT, (Géog.) ville forte de Suede, dans la West-Gothie, sur une île. Long. 31. 40. lat.

CARLSTADT, bu CARSTADT, (Géog.)' petite ville d'Allemagne en Franconie, fur le Mein, près de Wirtzbou

CARLSBOURG, (Géog.) ville & forteresse d'Allemagne, dans le duché de Bremen, sur la riviere de

Geefte qui fe jette dans le Weser.

CARLS-TOWN, (Géog.) ville & port de l'Amérique septentrionale dans la Caroline, sur l'Asty.

CARMAGNOLE, (Géog.) ville forte d'Italie, dans le Piémont près du Pô. Long. 25. 20. lat.

44. 43.
CARMAING, (Glog.) petite ville de France en Gascogne, dans la Lomagne.
CARMEN, (Belles-Lettres.) mot Latin dont on se servoit en général pour fignifier des vers, & dans un fens plus particulier, pour marquer un charme, ou formule d'expiation, d'exécration, de conjuration, &c. renfermée dans un petit nombre de mots, d'où l'on croyoit que dépendoit leur efficacité.

Carmina vel cælo possunt deducere lunam.

Voyez Vers, CHARME, &c.
Le P. Pezron fait venir ce mot de carm ou garm,
qui chez les Celtes se prenoit pour les cris de joie, & les vers que les Bardes chantoient avant le combat pour encourager les foldats; & il ajoûte qu'en Grec, xupua fignifie tout-à-la-fois combat & joie; mais ce dernier mot n'est pas dérivé du celtique que les Grecs ignoroient très-certainement : il a pour racine le Gree même xaqu, je me réjouis.

Quelques auteurs tirent de ce mot l'étymologie des vers ou pieces de poesses nommées par les Latins carmina, parce que, disent-ils, c'étoient des discours mesurés & d'une forme déterminée telle que les char-mes ou formules des enchanteurs. D'autres au contraire prétendent que ces formules ont été nommées carmina, parce qu'elles étoient conçûes en vers. On croyoit alors, ajoûtent-ils, que le langage mesuré & cadencé, avoir beaucoup plus de pouvoir que la profe, pour produire la guérifon de certains maux, autres effets merveilleux que promettoient les ma-

Vigenere dérive carmen de Carmenta, prophétesse, mere d'Evandre, parce qu'elle faisoit ses prédictions en vers; & d'autres prétendent que c'est precitement par cette dernière raison qu'on lui donna le nom de carmante, parce qu'avant elle on nommoit tout dif-

course en vers carmen. Voyez Carmentales. (G)
CARMENTALES ou CARMENTALIA, adj. pris
fubft. (Hift. anc.) fête des anciens Romains qu'ils
célébroient tous les ans le 11 de Janvier, en l'honneur de Carmenta ou Carmentis, prophétesse d'Arcadie, mere d'Evandre, avec lequel elle vint en Italie, soixante ans avant la guerre de Troie.

Cette solennité se répétoit aussi le 15 Janvier; ce qui est marqué dans le vieux calendrier par carmenta-

lia relata.

Cette fête fut établie au fujet d'une grande fécon-dité des dames Romaines, après leur réconciliation avec leurs maris avec qui elles s'étoient brouillées ; parce qu'ils leur avoient défendu l'usage des chars par un édit du fénat.

C'étoient les dames qui célébroient cette fête; celui qui offroit les facrifices s'appelloit facerdos car-

Les auteurs sont partagés sur l'origine du mot car Les auteurs ion parages un l'origine un mot cur menta: Vigenere dit que cette prophétesse fait ains appellée de carens mente, c'est-à-dire, hors de soi-méme, à cause de l'enthousiasme où elle entroit souvent. D'autres prétendent que son nom vient de carmen, parce qu'elle faisoit ses prophéties en vers. mais Vigenere foutient au contraire que caimen vient

de carmenta. Voyer CARMEN. (G)
CARMERY, (Géog.) ville et abbaye de France
au pays du Vélay, fur la riviere de Colance, à quatre

au pays du venay, ur la riviere de Coiance, a quauc lieues du Puy.

CARMÉS, f. m. pl. (Hift. eccléf.) on NOTRE-DAME DU MONT-CARMÉL; ordre religieux qui tire fon nom du Carmel, montagne de Syrie, a utre-limbalista caralles montagne de Syrie, a utre-limbalista caralles montagne les Kellides. Rose fois habitée par les prophetes Elie & Elifée, & par les enfans des prophetes, desquels quelques auteurs peu intelligens ont prétendu que les Carmes descendoient par une succession non interrompue; l'un d'entr'eux l'a même foûtenu dans des theses singulieres imprimées à Besiers, & qu'on trouve dans les nouvelles de la république des Lettres de Bayle.

D'autres, avec auffi peu de vraissemblance, leur donnent Jesus-Christ pour fondateur immédiat : quelques-uns ont imaginé que Pythagore avoir été Car-me, & cela naturellement, & fans le secours de la métempsycose; & d'autres que nos anciens Druides des Gaules étoient une branche ou un rejetton de cet ordre. Phocas, moine Grec, qui vivoit en 1185; dit que de son tems on voyoit encore sur le Carmel la caverne d'Elie, auprès de laquelle étoient des resstes d'un bâtiment qui paroissoit avoir été un monastere; que depuis quelques années un vieux moiné; prêtre de Calabre, s'étoit établi en ce lieu, en conséquence d'une révélation du prophete Elie; & qu'il

y avoit affemblé dix freres. Albert, patriarche de Jèrusalem, donna en 1209 à ces solitaires une regle qui fut approuvée deux ans après par le pape honoré III. & que le pere Papebrock a fait imprimer. En 1238, le roi S. Louis revenant de la Terre-sainte, emmena avec lui quelques-uns de ces religieux, & les établit en France où ils ont sept provinces. Cet ordre qui est un des quatre mendians aggregés à l'université de Paris, s'est rendu célebre par les évêques, les prédicateurs, & les écrivains qu'il a donnés à l'Eglise. L'habit des Carmes est une robe noire, a vec un sepualeire & un capuce de même couleur, & par des une ample chape & un camail de couleur blanche. Il n'étoit pas autresois de même. L'BARRÉS. L'ordre des Carmes set divise en deux branches; ceux de l'anciene observance, qu'on appelle mitigés, parce que l'austérité de leur regle sut adoucie par Innocent IV. & par Eugene-IV. & qui n'ont qu'un général auquel obésisent quarante provinces, & la congrégation de Mantoue qui a un vicaire général; & l'étroite observance qui a deux généraux, l'un en Espagne, qui a huit provinces de son obésisance, & l'autre en Italie, qui a doux provinces en disservances paris de l'Europe.

tes parties de l'Éurope.

CARMES DÉCHAUSSÉS ou DESCHAUX, ainsi appellés parce qu'ils vont nud-piés; c'est une congrégation religieuse établie dans le xVI. siecle par sainte Thérese: cette sainte la remit dans sa premiere aussérié vers l'an 1562. Elle commença par établir sa réforme dans les couvens de filles, & la porta enfuite dans ceux des hommes, aidée dans ce dessein par le pere Antoine de Jesus, & le pere Jean de la Croix, religieux Carmes. Pie V. l'approuva, & cette réforme sut consirmée par Grégoire XIII. en 1580. Il y a deux congrégations de Carmes déchaussé, dont chacune a son général & ses constitutions particulieres: l'une est la congrégation d'Espagne, divisée en fix provinces; l'autre est la congrégation d'Italie, qui comprend tout ce qui ne dépend pas de l'Espagne. Ils ont quarante-quatre ou quarante-cinq couvents en France, oli ils sont établis depuis 1605. (G)

CARMELITES, nom d'un ordre de religieuses résorné par sainte Thérese. C'est un ordre extrème-

ment aufere. (G)
CARMIN, f. m. (Peinure & Chimie.) c'est une
espece de laque très-fine & fort belle, de couleur
rouge fort éclatante & précieuse, dont on ne sait
guere d'usage que dans la mignature & peinture en
détrempe. Comme elle n'a pas beaucoup de corps,
non plus que toutes les laques, on ne peut la glacer
stri la blanc.

Pour faire le carmin, prenez cinq gros de cochemille, trente-fix grains de graine de choian, dix-huit grains d'écorce de raucour, & dix-huit grains d'écorce de raucour, & dix-huit grains d'alun 'de roche; pulvérifez chacune de ces matieres à part dans un mortier bien net; faites bouillir deux pintes & demie d'eau de riviere ou de pluie bien claire dans un vaiffeau bien net, & pendant qu'elle bout verfezy le choian, & le laiffez bouillir trois bouillons, en remuant toûjours avec une spatule de bois, & passe promptement par un linge blanc: remettez cette eau passée dans un vaisseau bien lavé, & la faites bouillir; quand elle commencera à bouillir mettez y la cochenille, & la laisse bouillir trois bouillons; puis vous y ajouterez le raucour, & lui laissera faire un bouillon: ensên vous y verserez l'alun, & vous vous passerez en même tems le vaisseau de desse le seu; vous passerez ou de porcelaine bien net, & sans preter le linge: vous laisserez ensen en pet de seu pendant sept à huit jours, puis vous verserez doucement le clair qui surnage, & laisserez écher le fond ou les seces au soleil ou dans une étuve; vous les ôterez en fiuite avec une brosse ou plume, & ce

fera du carmin en poudre très-fine & très-belle en couleur.

Remarquez que dans un tems froid on ne peut pas faire le *carmin*, attendu qu'il ne fe précipite pas au fond de la liqueur, mais fait une espece de gelée & fe corrompt.

La cochenille qui reste dans le linge après avoir passé la liqueur, peut être remise au seu dans de nouvelle eau bouillante, pour en avoir un second carmin; mais il ne sera ni si beau, ni en si grande quantité que le premier.

Enfin la cochenille qui reste dans le linge, & la liqueur rouge qui surnage au carmin, peut se mêler avec la teinture de bourre d'écarlate, pour en faire la laque sine. Voyeq l'article LAQUE, & la suite de celuici.

Autre maniere. Prenez trois chopines d'eau bien pure, c'est-à-dire, trois livres pesant; mettez-les dans un pot de terre vernisse; placez ce pot devant un feu de charbon; ajoûtez-y aussi-tôt un grain au plus de graine de choian: quand ce mêlange bouilira fortement, passez-le par un tamis ferré, & remettez cette premiere eau dans le même potsur le seu, y ajoûtant aussi-tôt deux gros de cochenille messeue, & remuant le tout une fois avec une spatule. Quand ce nouveau mêlange bouillira bien fort, ajoûtez-y un grain d'autour, & immédiatement ensuite buit grains de creme de tartre pilée, autant de talc blanc, & autant d'alun de Rome broyé; laissez bouillir le tout pendant deux à trois minutes; éloignez-le ensuite du feu, & le laissez respondier san y toucher, jusqu'à ce qu'il soit tiede, alors l'eau paroitra plus rouge que l'écarlate: passez la tiede au-travers d'un linge net un peu sin, dans un plat de fayence; laissez le marc au fond du pot pour le passez pendant trois jours; décantez-en l'eau, le carmin restera au fond des plats: s'aites-le sécher à l'ombre & à l'abrit de toute poussilers et l'eau, le carmin restera au fond des plats: s'aites-le sécher à l'ombre & à l'abrit de toute poussilers et & quand il sera sec, enlevez-le avec une petite brosse; vous aurez dix-huit à dixneus

Observez que le tale blane doit être purifié de la maniere suivante pour l'opération qu'on vient de dire. Prenez du tale, calcinez-le dans un bon seu, jettez-les ensuite dans de l'eau, remuez & délayez avec les mains; quand l'eau paroîtra blanche, enlevez-la avec une tasse, & la passez par un tamis dans un grand vaisseau, où vous la laisserez reposer pendant deux heures; le tale se précipiera au fond du vaisseau; dont vous décanterez l'eau, faites séchet ce sédiment, ce sera le tale dont vous employerez huit grains au carmin.

Quoique les méthodes précédentes puissent être bonnes, nous confeillons au lesteur de donner la préférence à celle qui fuit; elle est de Kunckel. Voici comment cet auteur enseigne à faire le carmin.

comment cet auteur enseigne à faire le carmin.

« Prenez, dit-il, quatre onces de cochenille, une
livre d'alun, de laine bien fine & bien nette une demi-livre, de tartre pulvérisé une demi-livre, de
son de froment huit bonnes poignées; faires bouillir le son dans environ vingt-quatre pintes d'eau,
ou plus ou moins à volonté; laissez reposer cette
e eau pendant une nuit, pour qu'elle devienne bien
claire; & pour la rendre encore plus pure, sitrezla: prenez un chaudron de cuivre assez grand pour
que la laine y soit au large; versez destius la moité
de votre eau de son, & autant d'eau commune, à
proportion de la quantité de laine que vous aurez
à y saire bouillir; mettez-y l'alun, le tartre, & la
laine; enfuite vous ferez bouillir le tout pendant
deux heures, en observant de remuer la laine de
bas en haut ou de haut en bas, asin qu'elle se ne-

» toye parfaitement; mettez la laine, après qu'elle » aura bouilli le tems nécessaire, dans un filet, pour » la laisser égoutter : prenez pour lors la moitié qui » vous reste de votre eau de son, joignez y vingt-» quatre pintes d'eau commune, & faites-les bien » bouillir; dans le fort de la cuisson mettez-y la co-» chenille pulvérisée au plus sin, mêlée avec deux » onces de tartre; il faut remuer sans cesse ce mêlan-» ge pour l'empêcher de fuir : on y mettra la laine, » on l'y fera bouillir pendant une heure & demie, » en observant de la remuer, comme il a déjà été » dit; lorsqu'elle aura pris couleur, on la remettra » dans un filet pour égoutter; elle aura pour lors une » belle couleur écarlate

» Voici la maniere de tirer la laque ou le carmin de cette laine ainfi colorée. Prenez environ trente-» deux pintes d'eau claire, faites-y fondre assez de » potasse pour en saire une lessive fort acre; purissez » cette lessive en la filtrant; faites-y bouillir votre » laine juiqu'à ce qu'elle ait perdu toute sa cou-" leur, & foit devenue toute blanche, & que la lef-» five se soit chargée de toute sa teinture; pressez "bien votre laine, & paffez la lessive par la chausse; "faites sondre deux livres d'alun dans de l'eau, ver-"sez cette solution dans la lessive colorée; remuez » bien le tout ; par cette addition la lessive se cail-» lera & s'épaiffira; repassez-la à la chausse, elle sor-» tira toute claire & pure : si elle étoit encore char-» gée de couleur, il faudroit la remettre bouillir, » & y ajoûter encore de l'alun dissous; elle acheve-» ra de se cailler, & le carmin ou la laque ne passe-n ra point, mais restera dans la chausse. On aura soin " de verfer à plufieurs reprifes de l'eau fraîche par-" de deffus, pour achever d'en ôter l'alun ou les fels " qui pourroient y être restés : on fait sécher ensuite " la couleur, qu'on réserve pour l'usage, apres l'a-" voir réduite en une poudre impalpable. Si dans l'o-» pération on trouvoit que l'eau se fût trop diminuée » par la cuisson, il faudra bien se garder d'y verser » de l'eau froide; mais il faut dans ce cas n'y mettre

» que de l'eau bouillante ». Si on vouloit faire du carmin à moins de frais, & fans se donner la peine de commencer par teindre la laine, il n'y auroit qu'à faire bouillir dans la lessive susquite de la bourre tontisse de drap écarlate, & procéder en toutes choses de la maniere qu'on vient de décrire, Kunckel dit avoir souvent fait ces deux opérations & toujours avec fuccès. Voyet ses remarques sur l'art de la Verrerie d'Antoine Néri, siv. VII.

On contresait le carmin avec du bois de Brésil ou

de Fernamboue; on les pile pour cet effet dans un mortier, on les met tremper dans du vinaigre blanc; on fait bouillir ces matieres, & l'écume qui en vient donne une espece de carmin: mais il n'approche nullement de la beauté de celui que nous venons

d'indiquer. On tire aussi une couleur rouge des grains de kermes & de la garance. Vayez l'art. ROUGE. (--) CARMINA, (Gog.) sie de l'Archipel, habitée par des Grecs & des Turcs, qui ne s'occupent qu'à

La piraterie.
CARMINACH, ou CARMINIAH, (Géog.) ville
d'Afie, dans la grande Tartarie, dans la contrée de

d'Ane , dans la grande l'artare ; dans la contree de Bochara. Long. 88. lat. 39. 30.

CARMINATIF , adj. (Méd.) nom que l'on a donné à certains médicamens , qui ont la vertu d'expulfer les vents retenus dans la cavité de l'effomac & des inteftins. Quincy penfe que la promptitude avec la melle ces reprodes a réflent. Les a fait nonmer conlaquelle ces remedes agissent, les a fait nommer car-minatifs, qu'il tire du mot Latin earmen, vers; parce que l'on louoit en vers tout ce qui paroiffoit surpre-nant, & tenant du charme ou de l'enchantement. On explique leur action par la raréfaction de l'air arrêté par une humeur visqueuse, placée dans l'estomac ou dans les intestins. Lorsque cette espece de digue est

rompue par quelque remede atténuant, alors l'air fort avec explosion & occasionne du bruit par haut ou par bas. Rien n'est plus capable de produire cet t que les semences que l'on employe contre vents, & que l'on appelle carminatives : telles sont les semences d'anis, de fenouil, de perfil, &c. les eaux diffillées de ces mêmes plantes, l'infusion de leurs fleurs, auxquelles on peut ajoûter celles de camomil-le, de mélilot, de matricaire & d'aneth. Leur nature chaude les rend très-propres à raréfier l'air, & à faire fur la membrane de l'estomac & des intestins, une petite irritation, & un petit mouvement capable de

petite irritation, & un petit mouvement capable de broyer ees humeurs viíqueuses, & d'en détruire la ténacité. Voyet VENT. (N)

CARMONE, (Géog.) ville d'Espagne, dans l'Andalouse. Long. 12. 52. lat. 37. 24.

CARMONS ou CORMONS, (Géog.) petite ville d'Italie, dans le Friout, près de la riviere d'Indri. * CARNA, CARNE, ou CARDINEA, s. f. f. (Myth.) Déesse réverée chez les Romains. Elle prédoit à la conservation de la santé des natives intés fidoit à la conservation de la santé des parties intérieures du corps, & à l'embonpoint des autres. On lui facrifioit le premier de Juin; l'offrande étoit d'une bouillie de farine & de lard. Il étoit encore de fon bouillie de farine & de lard. Il étoit encore de 10n ministere d'écarter les esprits folets, qui tourmentoient les enfans au berceau. Voyez ESPRITS.

CARNACIER, adj. (Hist.nat.) épithete qu'on donne aux animaux qui se nourrissent naturellement de chair. Voyez ANIMAL & NOURRITURE.

Les Physiciens sont en dispute sur la question, si

l'homme est ou n'est pas naturellement carnacier ; il en a qui prétendent que les fruits de la terre étoient deffinés feuls à le nourrir; & que ç'a été le befoin dans quelques pays, & le luxe dans d'autres, qui les a portés à fe nourrir des animaux auxquels ils ont tant portes à te nourrir des animais ausqueis is ont sair de reffemblance. Pythagore & fes fectateurs regardoient cette action comme une grande impiété, & s'en abstenoient rigoureusement d'après l'opinion où ils étoient sur la métemps/cose; & les Bramines leurs fuccesseurs continuent encore à en faire autant au-

jourd'hui. Voyez ABSTINENCE, BRACHMANES, &c. La réflexion fur laquelle Gaffendi infifte le plus, pour prouver que les hommes ne font pas naturellement animaux carraciers; c'est la conformation de nos dents, dont il y en a plufieurs d'incifives & de molaires; au lieu que nous n'avons de femblables aux animaux carnaciers, & propres à déchirer la chair, que les quatre canines; comme si la nature nous avoit destinés plûtôt à couper des herbes, des racines, &c. Cette raison paroît assez soible. Mais on peut observer, que si nous nous nourrissons de viandes, ce n'est qu'après une préparation par coétion, & en la mangeant, foit bouillie, foit rôtie, &c. & qu'alors même, suivant que l'observe le docteur Drake, elle est plus difficile à digérer que toutes les autres nourritures; ce qui fait qu'on la désend dans les sievres & dans d'autres indisordieres, enfin qua les enfines certains de la configuration d'autres indispositions: enfin que les enfans ont de l'éloignement pour les viandes, jusqu'à ce que leur palais ait été vicié par l'habitude; & que la maladie des vers à la quelle ils sont sujets, ne vient que de ce

qu'on leur fait manger trop tôt de la viande.

Le docteur Wallis en apporte encore une autre preuce : c'est que les quadrupedes qui broutent les plantes , ont un long colum avec un cœum à fon extrémissiphis ingres out mange ches d'écuivales en mité inférieure, ou quelque chose d'équivalant, qui porte la nourriture de l'estomac en en-bas par un chemin fort long & fort large, par où la nature pa-roît avoir eu en vûe de rendre le paffage des nour-ritures dans les inteffins plus lent, & de les y faire arrêter plus long-tems; au lieu que dans les animaux carnaciers, on ne trouve point de cacum; mais on trouve en sa place un boyau plus court & plus grêle, par où il est évident que le passage de la nourriture doit se faire plus promptement. Or le cœcum

est très-visible dans l'homme; ce qui forme une forte présomption, que la nature qui agit toûjours d'une maniere uniforme, ne s'est pas proposé d'en faire un animal carnacier. Il est vrai que le cacum n'est que fort petit dans les adultes, & qu'il semble n'y avoir que fort peu d'ulage ou même point du tout : mais il est plus grand à proportion dans le foetus; & il est probable que les changemens que nous faisons dans notre régime à mesure que nous devenons plus âgés, peuvent être la cause de cette diminution. Voyez CARNIVORE, COLUM, & CŒCUM. (L)

CARNATION, f. f. se dit au simple de la couleur des chairs, & au figuré de l'art de les rendre. Il s'é-tend en Peinture à toutes les figures d'un tableau qui font nues & sans draperie. Il faut observer que le mot de carnation ne se dit point d'une partie en particulier; ce seroit parler improprement que de dire ce bras est d'une belle carnation; il saut dire, ce bras est de belle chair, & non pas bien de chair, ainsi que quelques au-teurs le prétendent; bien de chair exprime les mollesses de chair, & se dit également des mollesses de chair exprimées dans un dessein, quoiqu'il n'y soit pas quetition de la beauté des carnations. On dit en-core, les carnations de ce tableau, font admirables. (R) CARNATION, en terme de Blajon se dit de toutes

les parties du corps humain, particulierement du vi-fage, des mains, & des piés, qui font repréfentées au naturel.

La ville de Treves, d'argent à un S. Pierre de car-

La ville de l'reves, d'argent à un's rierre de car-nation, yétu d'azur, tenant de la main droite deux clés d'or passées en sautoir. (V) CARNAVAL, s. m. (Hist. mod.) tems de sète & de réjoissifiance qu'on observe avec beaucoup de folennité en Italie, sur-tout à Venise. Ce mot vient de l'Italien carnavale; mais du Cange

le dérive de carn-aval, parce qu'on mange alors beau-coup de viande, pour se dédommager de l'absti-nence où l'on doit vivre ensuite; il dit en conséquence que dans la baffe latinité on l'a appellé carne levamen, carnis privium; & les Espagnols carnes tollendas.

Le tems du carnaval commence le lendemain des Rois, ou le sept de Janvier, & dure jusqu'au carême. Les bals, les festins, les mariages, se font principale-

Les bals, les feftins, les mariages, se font principalement dans le carnaval. (G)

CARNÉ, adj. (Jardinage) se dit d'un œillet dont le blanc tire sur la couleur de chair; ce qui est regardé comme un désant dans un œillet. (K)

CARNEAU, s. m. (Marine) les matelots donnent ce nom à l'angle de la voile latine, qui est vers la proue. (Z)

CARNET, f. f. (Commerce) c'est un des noms que les marchands, négocians, & banquiers donnent à une sorte de livre dont ils se servent pour connoître d'un coup d'œil le tems des échéances de leurs dettes actives & passives; c'est-à-dire, des sommes qu'ils ont à recevoir & de celles qu'ils ont à payer, afin qu'en faisant la balance ou comparaison des payemens à faire, ou à recevoir, ils puissent pourvoir aux fonds nécessaires pour payer à point nommé, & dans le tems des échéances.

Le carnet est du nombre des livres auxiliaires; on le nomme encore bilan. Voyez BILAN, & LIVRES AUXILIAIRES.

CARNET, se dit aussi d'une espece de petit livre que les marchands portent dans les foires & marchés, sur lequel ils écrivent, soit la vente, soit l'achat qu'ils y font des marchandises, & même leur recette & dépense journaliere.

On appelle aussi quelquesois carnet, une sorte de petit livre dont se servent les marchands & négocians de Lyon, lorfqu'ils vont fur la place du change, pour faire le virement des parties; mais son nom le plus usité est bilan. Voyez BILAN. (G)

CARNIA, (LA) (Géog.) province ou despotat de la Turquie en Europe, dans la basse Albanie.

CARNIA, (la) (Géog.) pays d'Italie, dans l'état de la république de Venise, dans la partie septentrionale du Frioul, le long de la riviere de Tajamento.

* CARNIEN, adj. (Hist. & Myth.) surnom d'Apollon, & nom de fêtes instituées en son honneur, le trout de la contraction de la co fur-tout à Lacédémone, pour expier la mort du de-vin Carnus. Les prêtres d'Apollon Carnien gouvernerent pendant trente-cinq ans le royaume des Sy-cioniens, après la mort de leur roi. Carnus, prêtre d'Apollon, fut tué à coups de fleches par les Héraclides, à qui il prédifoit des fuites malheureufes de la guerre qu'ils avoient contre les Athéniens; mais la peste ayant succédé dans l'armée presqu'immediatement à la mort de Carnus, on ne manqua pas de la regarder comme un effet de la colere céleste. On

éleva un temple à Apollon, & l'on infitua les carnées, * CARNIFICATION des os 4 (Chirurgie & Med.) maladie des os ainsi nommée par M. Petit. Dans cette maladie la substance des os est entierement changée; elle perd sa dureté, ses fibres ne paroissent plus fibres offeuses; les os ont la consistance de chair, & l'on diroit qu'ils sont devenus chair, prenant ce mot dans la signification générale pour toutes les substandans la infinitation generate pour toutes les audites ces de notre corps qui font faignantes, quand on les coupe, & fe laiflent couper avec facilité. V. Mémoires de l'Académie, 2722, pag. 229, plusieurs observations de MM. Petit & Morand, qui constatent la certitude de cette maladie.

CARNIOLE, (Géog.) province d'Allemagne, dans les états de la maison d'Autriche, bornée par la Carinthie & la Stirie, par l'Esclavonie & l'Istrie, la Croatie & le Frioul. Laubach en est la capitale.

la Croatie & le Frioul, Laubach en eft la capitale. CARNIVORE, adj. (Hist. nat.) se dit des animaux qui vivent de chair. Dans les animaux carnivores, le colon est simple, & les excrémens liquides. C'est ce qu'on a observé dans le chat, dans le chien, dans le lion, dans l'ours. De plus, ils n'ont qu'un estomac membraneux, mou; & il est de même nature dans les sessandans les servent dans les sessandans le season dans le veau mais soures les estenses. pens, dans le veau-marin, &c. mais toutes les espe-ces d'oies, de poules, &c d'autres oiseaux granivo-res, dont le nombre est immense, qui n'ont point de dents & ne se nourrissent que d'une farine végétale, enfermée dans des grains à double écorce, ont une structure différente. Au cou, au-dessus du sternum, l'œsophage se dilate en un bulbe ou sinus, appellé communement jabot, rempli de glandes fallvaires, qui versent sur les grains une liqueur propre à les amollir. Ces glandes font en grand nombre, rondes, oblongues, fifuleuses, divisées suivant leur longueur; elles paroiffent caves, & versent un suc blanc un peu visqueux. Dans les oiseaux de proie, on trouve beaucoup de corps glanduleux. Malpighi remarque que dans l'aigle, non-seulement la partie supérieure de l'estomac, mais encore l'œsophage, est parfemé de glandes ovales, & qu'on y voit par-tout de petits tuyaux qui viennent de la tunique nerveuse, décrit par Wepfer dans la cicogne, & par Grew dans le pigeon. C'est donc dans ce jabot ou premier ventricule, que les matieres séjournent, s'amollissent, &c deviennent friables; enfuite elles font poussées audeffous du diaphragme dans l'abdomen, ou au lieu d'un estomac mou & membraneux, comme celui de homme & de tous les carnivores, elles ont à effuyer l'action de deux paires de muscles, après avoir souf-fert celle des trois tuniques musculeuses du jabot. Ces muscles ont à leur partie supérieure, des glandes rangées en anneaux qui descendent de la membrane musculeuse, & sont percées à leurs pointes; comme on le voit encore dans la poule & dans l'outarde. Mais ce qu'il y a peut-être ici de plus singulier & de

plus digne de remarque, c'est qu'étant de figure el-liptique, ils laissent entr'eux une sente fort étroite, & sont intérieurement incrustés d'une membrane forte, remplie de fillons transversaux, raboteuse, du-re, calleuse, presque cartilagineuse; de sorte que cette espece de bouclier est capable de moudre les corps les plus durs : car fon action est presque com-parable à celle des dents molaires. Willis même prétend que les écrevisses ont de vraies dents dans le ventricule. Les organes qui font réunis dans l'homme, sont donc séparés dans les oiseaux. Nous avons dans l'estomac la salive qui amolit, & des sibres char-nues qui broyent; au lieu que les oiseaux dissolvent dans un ventricule, avant que de broyer dans l'au-tre; & cette structure leur étoit absolument nécesfaire. Sans cette duplicité, qui fait que l'action des fibres charnues n'est point énervée par un velouté & par des humeurs, comment pourroient-ils digérer des alimens aussi durs, que la mastication n'eût pas préparés auparavant. Il n'est donc pas surprenant qu'on trouve si souvent dans les pigeons des matie-res friables dans le premier ventricule, & réduites en bouillie dans le second : mais il y a des animaux qui n'ont ni dents, ni d'autre instrument qui leur en tienne lieu. Pourquoi cela ? c'est qu'ils ne se nourrif-fent pas d'alimens durs ; d'ailleurs ce qui manque en solide à quelques estomacs , leur a été donné en liquide. Telle est la variété qui s'observe dans les esto-macs des granivores & des carnivores. Voyez CARNA-

CIER, GRANIVORE, & ESTOMAC. (L)
CARNOSITÉ, s. f. terme de Chirurgie, qui fignifie
une excroissance charnue & fongueute formée dans
Purethre ou col de la vesse, ou dans la verge, qui

bouche le passage des urines.

Les carnostes s'ont très-difficiles à guérir: on ne les connoit guere qu'en introduisant la sonde dans le pafage, où elle trouve en ce cas de la résistance. Elles viennent ordinairement de maladies vénériennes né-

gligées ou mal guéries.

Les auteurs ne conviennent point unanimement de l'existence des carnossiés. Ils reconnossisent tous une maladie dans le canal de l'urethre, qui occasionne une difficulté d'uriner, laquelle consiste en ce que le jet de l'urine est fort délié, fourchu & de travers. Les essorts que sont inutilement les malades pour pisser, rendent cette action fort douloureuse, & leur fait rejetter souvent les excrémens en même tems. La vessife, en ne se vuidant qu'imparfaitement, peut s'enslaumer & s'ulcérer par l'acrimonie que l'urine contracte en séjournant dans la cavité de ce viscree. Cette maladie est trés-sâcheuse; elle peut avoir plusieurs suites sunes ses d'une opération. Voyez Réferntion d'urine, & l'impossibilité de pénétrer dans la vessifie avec la sonde, ce qui met les malades dans le cas d'une opération. Voyez Réferntion d'urine. & en conséquence une inondation d'urine dans le tissu cel·lulaire qui entoure la vessifie & le rectum: de là des abcès gangréneux, s'uvivis de sissules. M. Diomis attribue la cause de tous ces accidens à

M. Dionis attribue la cause de tous ces accidens à des cicatrices qui se sont faites sur des ulceres durs & calleux de l'intérieur de l'urethre. Il afsûre que quelque diligence qu'il ait faite en ouvrant des corps qu'on accussoit d'avoùr des carnossités, il n'en a jamais trouvé. Il traite d'erreur commune la persuasion de l'existence des carnossités, Il ajoite que ceux qui prétendoient avoir des remedes particuliers pour les guérir, avoient intérêt de consirmer cette erreur psûrôt que d'en desabuser, à d'autant plus que cette maladie ayant été abandonnée des véritables Chiurgiens, étoit devenue le partage des charlatans ou distributeurs de

fecrets.

Dionis rapporte à ce sujet l'exemple de Jean-Baptiste Loiseau, maître Chirurgien de Bordeaux, qui Tome II. dans un recueil d'observations chirurgicales qu'il a écrites, dit qu'il sut appellé pour traiter le roi Henri IV. d'une carnosticé; qu'il l'avoit pansé & guéri, & qu'il en avoit été récompensé par une charge de Chirurgien de sa Majesté, que le Roi lui donna. Dionis tient cette histoire pour apocryphe :« elle ne prouve » point, dit-il, qu'il y ait des carnostiés; elle fait voir » que ce M. Loiteau fait le mystérieux, & tient du charlatan, en publiant ce qu'il a fait, sans diremi » les moyens, m les remedes dont il s'est fervi. S'il » avoit été vrai, continue-t-il, que le Roi est eu une carnostié; il falloit qu'en écrivant cette histoi» re, M. Loiseau ne sit point un secret ni de la ménthode, ni des drogues qu'il avoit employées à une guérison pour laquelle il avoit été si libéralement » gratisé : & puisqu'il se tait sur l'essentie, a joûte » M. Dionis, je tiens le tout pour apocryphe ». Ce raisonnement est d'un ami du genre humain : mais il il n'est pas concluant contre les carnosties.

Des praticiens postérieurs à M. Dionis ont essayé dans la maladie dont est question, de dilater peu-lapeu le canal de l'urethre, en se servant d'abord de sondes de plomb sort déliées, & les augmentant ensuite jusqu'à rétablir le diametre naturel de ce conduit. D'autres, avec des bougies de cordes à boyau qui se gonslent par l'humidité, sont parvenus à mettre en forme le canal de l'urethre; ils ont en conséquence attribué le rétrécissement de l'urethre au gonssement du tissu sponsement de canal, en rejettant l'opinion des carnosités & des cicatrices.

Benevole, Chirurgien de Florence, a composé en 1725, un petit traité en langue Italienne, sur les maladies de l'urethre. Il n'est d'aucune des opinions que nous venons d'exposer: il pense que la maladie sâcheuse dont nous parlons, est un estet de la tumésaction des glandes prostates en conséquence de leur ulcération, puisque l'ulcere de cette glande est toûjours le principe de ce qu'on appelle carnostié.

S'il m'étoit permis d'exposer mon sentiment après

S'il m'étoit permis d'expofer mon fentiment après celui de tous ces praticiens, je dirois librement qu'ils ont erré en donnant pour cause exclusive le vice que quelques observations leur avoient fait appercevoir; & je pense qu'ils n'ont trouvé cette maladie frebelle, que pour avoir reglé leur méthode de traiter invariablement sur la cause qu'ils avoient recon-

nue, & qu'ils croyoient être unique.

Le rétrécissement de l'urethre par la présence des carnossiés est indubitable. La maniere avec laquelle M. Daran traite ces maladies , en est une preuve. Il se sert de bougies , qui mettent en suppuration les obstacles de l'urethre. A mesure qu'ils disparoissent, l'urine reprend son cours ; & loriqu'elle sort à plein canal , & que les bougies d'une grosseur convenable passent librement jusque dans la vessie, al cicartis le canal avec des bougies dessicatives. On voit que M. Daran traite ces maladies comme on feroit un ulcere à la jambe. On doit rendre justice à la verité : on ne peut disconvenir des succès de M. Daran; son application à cette sorte de traitement, en lui faisant honneur, en fait beaucoup à la Chirurgie, abnt cette maladie étoit presque devenue l'opprobre. Les guérisons qu'il a faites , ne sont point comme quelle théorie : elles rétablissent la doctrine des anciens; elles encouragent tous les Chirurgiens à ne pas abandonner le traitement d'une maladie, & à ne pas se rebuter par les difficultés qu'il présente. M. Daran posse de l'urethre en suppuration : il a apparemment de raisons particulieres pour en garder le secret. Mais il y a tant de personnes qui ont beson d'un tel secours! ce remede n'auroit-il point de substituts qu'un habile Chirurgien pourroit employer? M. Goulard, célebre Chirurgien de Montpellier , en a découvert

un qui produit les meilleurs effets, & qu'il a communiqué à la société royale de cette ville dont il est membre. La connoissance de la cause de la maladie fournira toûjours des vûes efficaces à un praticien fuffisamment éclairé. J'ai réussi à vaincre quelques obstacles, & à mettre l'urethre en suppuration avec des bougies, couvertes d'un mélange d'emplâtres de Vi-go cum mercurio, & de diachylum cum gummis, parties égales. Lorsque le conduit a été parfaitement libre, j'ai procuré la cicatrice des ulceres avec des

bougies couvertes d'emplâtre de pierre calaminaire. Aquapendente , au chap. xiv. du livre III. des Ul-ceres & Fiftules, décrit la méthode curative des carnosités de l'urethre. Les personnes de l'art ne lisent point ce qu'on en dit sans en tirer quelque fruit.

Les bougies suppuratives ne sont point capables de détruire les cicatrices, & de remédier aux rétré-cissemens de l'urethre par le gonssement du tissu spongieux. Dans quelques-uns de ces cas, il faut avoir regieux. Dans quelques-uns de ces cas, il faut avou re-cours à l'ufage des dilatans, & dans d'autres aux ca-thérétiques; rémedes dont l'application demande beaucoup de prudence & de circonspection. On trou-ve un mémoire de M. Petit, dans le I. volume des Mi-moires de l'académie royale de Chirurgie, soù l'on voit comment ce grand Chirurgien a guéri des rétrécisse-mens de l'urethre par l'usage des médicamens, & par

Ambroife Paré, qui a fort bien traité des carnofités dans les chap. xxiij. É fiuv. de fon XIX. livre, propose des fondes tranchantes pour franchir l'obstracle qu'apportent les cicatrices de l'urethre. M. Foubert vient de rétablir & de perfectionner l'ufage de ces fondes, que les modernes avoient méprifées. Une personne qui avoit dans l'urethre un obstacle sur lequel les bougies de M. Daran n'agissoient point, consulta, de concert avec ce Chirurgien, plusieurs maîtres de l'art. On ne put jamais parvenir à la sonder. M. Foubert qui fut appellé enfuite, examina at-tentivement ce qui se passoit lorsque le malade saifoit des efforts pour uriner: il tenoit l'extrémité de fa sonde sur l'obstacle; & tâtant extérieurement la continuité de l'urethre, il observa que l'urine n'é-toit retenue que par une cloison. Il promit de sonder le malade & de le guérir. Il demanda huit jours pour combiner les moyens convenables. Il fit armer une algalie d'une pointe de trocar, qui au moyen d'un ftylet, pouvoit être pouffée hors de la fonde, ou yrefter cachée. M. Foubert introduift cette fonde dans Purettre la pointe renfermée; ayant polé l'extrémité de l'algalie sur l'obstacle, il poussa le stylet, fit sortir la pointe du trocar, & perça le diaphragme contre nature, qui bouchoit la plus grande partie du canal. Il retira la pointe du trocar dans l'algalie, qu'il pouf-fa ensuite très-facilement jusque dans la vessie. Le malade est parfaitement guéri par la cicatrice qui s'est formée pendant qu'on tenoit une fonde d'un diame-tre convenable dans le conduit de l'urine.

Les autres vices de l'urethre exigent des foins & des opérations particulieres. Voyez RÉTENTION

des opérations particulieres. Poyez RETENTION D'URINE. (Y)

* CARNUTES, f. m. plur. (Hift. anc. & Géog.) anciens peuples des Gaules. On dit qu'ils habitoient le pays Chartrain.

CARO FOSSILIS, (Hift. nat. & Minéralogie.)

M. Henckel, dans fes Opulcules minéralogiques, dit qu'on appelle ainsi une espece d'amiante, qui se trouve près de Dannemore en Norwege, qui a la propriété de rougir au seu & d'en être pénétré; ce qui le diminue: mais il ne perd point pour cela la vertu de faire seu avec l'acier. comme un caillou ou vertu de faire seu avec l'acier. comme un caillou ou vertu de faire feu avec l'acier, comme un caillou ou

une pierre à fufil. (-)

CAROCHA, f. f. (Hft. mod.) nom que les Efpagnols & les Portugais donnent à une espece de mitre faite de papier ou de carton, sur laquelle on

peint des flammes de feu & des figures de démons,

peint des fiammes de teu et des ngures de demons, de qu'on met fur la tête de ceux qui ont été condam-nés à mort par le tribunal de l'inquifition. Voyé IN-QUISITION. (G) CAROLINE, f. f. (Commerce.) monnoie d'argent de Suede; fans effigie, ni cordon, ni marque fur tranche; ayant pour légende, fe Deus pro nobis quis contra: elle vaut, argent de France, dix-neuf fous

CAROLINE, (la) Géog. contrée de l'Amérique CAROLINE, (La) Geog. contree de l'Amerique feptentrionale appartenante aux Anglois : on la divide en feptentrionale & méridionale : elle contient fix provinces. Elle eft bornde au nord par la Virgine; au midi par la nouvelle Géorgie, à l'êt par la mer, & à l'ouest par les monts Apalathes. Ce pays est très-fertile. La capitale est Charlestown.

CAROLINS, adj. pris f. (Hift. eccléf.) nom qu'on donna à quatre livres compofés par l'ordre de Char-lemagne en 790, pour réfuter le fecond concile de

Ce concile avoit fait plusieurs decrets contre les Iconoclastes sur le culte des images; decrets très-ca-tholiques, mais qui ayant été envoyés mal traduits aux évêques assemblés à Francfort pour la même cause, & par ordre de Charlemagne, leur parurent contenir une doctrine jusqu'alors inoilie, & qui tendoit à faire rendre aux images un culte fort appro-chant de celui qu'on rend à Dieu même. Cette erreur de fait engagea Charlemagne à faire composer ces quatre livres, qui contiennent cent vingt chess d'ac-cusation contre les Grecs. Ces livres surent envoyés au pape Adrien I. à qui ils furent présentés par Angilbert, abbé de Centule. Adrien récrivit à Charle-magne pour foûtenir les décisions du concile de Nicée: mais on perfifta en France à les rejetter, parce qu'on ne les entendoit pas; opposition qui cessa pour-tant lorsqu'on eut démêlé la véritable pensée des Grecs, & réduit à leur juste sens des expressions qui avoient paru outrées, & révolter les esprits. Aussi les prétendus résormés n'ont-ils jamais pû tirer au-cun avantage réel, ni des décisions du concile de Francfort, ni des livres carolins.

On a douté de la vérité & de l'antiquité de ces

livres, loríque M. du Tillet, évêque de Meaux, les donna pour la premiere fois en 1749 fous le nom d'Eliaphilyra; parcequ'on crut qu'ils avoient éte fuppofés par les nouveaux festaires, dont ils paroifsoient favoriser extrèmement les opinions. Quelques-uns les attribuoient à Angilram, évêque de Metz; d'au-tres à Alicuin; & d'autres enfin à tous les évêques affemblés à Francfort : mais quoiqu'on n'en connoisse pas le véritable auteur, il est certain qu'ils ont été écrits du tems de Charlemagne, comme il paroît par la réponse du pape Adrien, par les conciles de Francfort & de Paris, par le temoignage d'Hincmar, qu' les cite, & par les divers manulcrits anciens qu'on en a recouvrés. Dupin, Biblioth, des auteurs eccléssaft, du

a recouvrés. Dupin, Biblioth, des auteurs eccléfaest, du huitieme siecle. (G)
CAROLUS, s. m. (Com.) ancienne monnoie de billon de France frappée sous disférens regnes, à disférent titre & valeur. Les premiers carolus surent sabriqués sous le regne de Charles VIII. & valoient dix deniers: ils augmenterent sous les regnes suivans, revinrent à leur premiere valeur, puis cesse. rent d'avoir cours.

Il y a eu beaucoup de différens carolus dans plu-Il y a eu beaucoup de dinerens carous dans pur feurs états de l'Europe, mais prefque tous ont été de billon tenant argent au plus haut titre de cinq deniers deux grains, & au plus bas de deux deniers, fi l'on en excepte le carolus d'Angleterre, &c.

CAROLUS, ancienne piece d'or affez groffe frappée en Angleterre fous Charles I. dont elle porte l'image & le nom; fa valeur a été de vingt-trois febre, cavoirelos d'écargontes de le a été frappée

lins, quoiqu'on dise qu'au tems où elle a été frappée

elle ne valoit que vingt schelins. Voyez MONNOIE.

CARON, (Géog.) riviere d'Asse dans la Perse, qui se décharge dans le golse de Balsora.

CARONCULE, f. f. terme d'Anatomie, fignifie à la lettre une petite portion de chair, étant un diminutif du latin caro, chair. Voyez CHAIR.

Mais ce terme s'applique d'une maniere plus ſpé-ciale à quelques parties du corps en particulier. Les caroncules lacrymales font deux petites éminen-ces ſtútese, l'une à droite l'autre à gauche, chacune au grand angle de l'œil, & qui féparent les deux points lacrymaux.

Quelques auteurs n'appellent lacrymale que la caroncule qui est au grand angle ou angle interne, & appellent celle qui est au petit, innominée.

Galien avoit enseigne qu'il y avoit dans l'œil deux glandes qui versent un suc, & cela dans les brutes; & cependant les modernes voulant les trouver dans l'homme, ont imaginé que la caroncule filtroit les larmes; & l'erreur n'a fait que passer, pour aint di-re, de main en main jusqu'à Stenon & Morgagni, l'un qui proposa de nouveaux conduits hygrophtalmiques, & l'autre qui donna une anatomie plus exacmerée, oblongue, transverlalement fittée de la caroncule: c'est une glande sebacée, conglomerée, oblongue, transverlalement fittée dans l'appendice de la fente de l'œil, pleine de follicules qui donnent une cire qui sort par divers petits trous, sous la forme de vers, pleine auffi fouvent de divers pe-tits poils, comme on en voit presque par-tout dans les glandes sebacées. Haller, Comment. Boerh.

Il est facile de concevoir que cette glande empê-che le lac, ainsi nommé par M. Petit, de se dessécher. Quand les bords des paupieres sont exactement joints, elle diftend les points lacrymaux, afin qu'ils foient libres, éminens, & comme attentifs à leur devoir : elle retient dans les poils, les ordures de l'œil; enfin elle fépare une partie de l'humeur febacée de Meibom.

Caroncules myritiformes, fort quatre petites éminen-ces charnues, environ de la groffieur d'une baie de myrte, raifon pour laquelle on les a appellées myrtiformes. Elles font situées proche, ou pour mieux dire, à la place même de l'hymen, aux parties génitales des femmes.

Quelques-uns prétendent qu'elles font plus groffes dans les filles, & qu'elles s'appetissent de plus en plus par le coit : maisd'autres, avec plus de vraissem-blance, veulent que ce soit le coit même qui leur ait donné naissance, & qu'elles ne soient autre chose que des portions de la membrane même de l'hymen

déchirée, qui se sont retirées. Voyez HYMEN. Les caroncules papillaires ou mamillaires, sont de petites protubérances en-dedans du bassinet des reins, formées par l'extrémité des conduits qui portent la férosité des glandes des parties extérieures au bassi-

net.

Elles ont été découvertes par Carpi, & ainfi appellées parce qu'elles reffemblent à un petit teton ou une mamelle. Elles ont la figure d'une tête de gland, & font moins rouges & plus dures que la chair. Elles font de la groffeur d'un pois, mais elles font plus groffes en-haur qu'en-bas : elles fe terminent en quelle de la projete à l'endoprié pelles font pergés. que forte en pointe, à l'endroit où elles font percées pour laisser passer l'urine dans le bassinet. Vay. REIN, BASSINET, &c. (L)

CAROTIDE, s. f. terme d'Anatomie, font deux arteres du cou placées l'une à droite l'autre à gauche, dont l'office est de porter le sang de l'aorte aux parties externes de la tête. Voyez les Planches d'Anatomie, & leur explication. Voyez l'article Anatomie; voyez aussi Artere, SANG, CER-

Elles naissent l'une auprès de l'autre de la cour-

bure ou arcade de l'aorte. La droite prend ordinairement fon origine de l'artere foûclaviere ; la gauche de l'aorte immédiatement. Elles sont situées trèsche de l'aorte immenatement. Entes font indeces de profondément, & défendues par la trachée artere à côté de laquelle elles foat placées : elles paffent fans fouffir de compression, & fans presque donner aucunes branches ; jusqu'à ce qu'elles foient parvenues accures par la partie de la par environ à la partie supérieure du larynx, où elles se divisent en deux grosses branches, dont on appelle l'une carotide externe, & l'autre carotide interne.

La carotide externe est antérieure, & l'interne est postérieure.

Da caroide externs fe porte entre l'angle de la mâi-choire inférieure & la glande paroide; elle monte devant l'oreille fur l'arcade du zygoma, & fe termine fur les tempes en fe divifant ordinairement en trois rameaux, un antérieur, un moyen, & un posté-

Dans ce trajet elle donne plusieurs branches, qui fe distribuent aux parties antérieures & postérie du cou; telles sont l'artere laringée, l'artere sublin-guale ou artere ranine, l'artere maxillaire inférieure, l'artere maxillaire externe, l'artere maxillaire inter-ne, l'artere masseterique, l'artere occipitale, l'artere auditive externe, &c. Voyez chacune à leur article, LA-RINGÉE, SUBLINGUALE, &c.

La carotide interne monte sans aucune ramification La carotate interne monte i ans atteune ramineation jufqu'à l'orifice inférieur d'un produit de l'apophyse pierreuse de l'os des tempes; elle s'y coude suivant la conformation de ce canal; & lorsqu'elle est parvenue à l'orifice interne, elle envoye deux rameaux à l'œil, dont l'un passe par la fente sphénoïdale, & l'autre par le trou optique, par lequel elle commu-nique avec la carotide externe: elle se courbe ensuite de derrière en devant à côté de la selle sphénoïdale: elle vient enfin en se repliant sur elle-même gagner le côté de l'entonnoir, à la partie antérieure duquel les caroides internes communiquent quelquesois au moyen d'un petit conduit qui va de l'un à l'autre; elle se divise alors en plusieurs branches, qui se distribuent au cerveau; la postérieure de ces branches communique avec l'artere vertébrale. Voyez CER-VEAU, VERTÉBRAL, &c.

Hippocrate, & les autres anciens Medecins, placoient le siège de l'assoupissement dans ces arteres; ce qui leur a fait donner le nom de carotides, comme qui diroit affoupissantes: car le mot de carotide vient de kapès, assoupissement. Par la même raison on les a aussi appellées léthargiques & apoplettiques. (L)

CAROTTE, s. f. s. (Hist. nat.) daucus, genre de plante à sleur en rose & en ombelle, composée de plusseurs pétales inégaux faits en forme de cœur, dispofés en rond, & foûtenus par le calice qui devient un fruit arrondi, composé de deux semences garnies & entourées de poils disposés en maniere de lourcil. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

La carotte légumineuse est une plante qui pousse de La carone régionateuje et une plante qui poufie de grandes feuilles velues, d'une odeur & d'un goût af-fez agréable : fa tige qui s'éleve de trois piés, est chargée dans sa fommité de parafols qui portent de petites fleurs blanches à cinq feuilles, disposées en sleur-de-lis : sa racine charnue, jaune ou blanche, d'un goût doucâtre, est employée dans les cuisines.

Elle ne fe multiplie que de graines qui se sement au mois d'Avril ou Mai sur planches: quand elles sont trop drues on les éclaireit; & pour les avancer, il faut à la mi-Août couper tous les montans à un de-

mi-pié de terre. (K.)
La carotte appellée dancus vulgaris, Tourn. Inf. 307. est d'usage en Medecine; la femence intitée dans le vin blanc est diurétique, bonne pour prévenir le calcul, & en diminuer la violence des accès; elle chasse le gravier, provoque les regles & l'urine,

trice, & dans les affections hyfferiques.

Van-Helmont affüre qu'un jurifeonfulte fut exempt pendant plufieurs années des douleurs du calcul, en bûvant d'une infusion de la graine de daucus dans de

a bierre. (N)
CAROU, (Géog.) province d'Afrique dans la Ni-ritie, au royaume de Folgia, près des rivieres de

Riojunk & Arveredo.
CAROUBIER, f. m. (Hift. nat.) arbre connu des anciens & des modernes. Nos Botanifes l'appellent. caroba siliqua dulcis, xsparwia; les Arabes karnab; & les Egyptiens carub ou carnub, au rapport de Prosper Alpin qui en a donné une sigure très-peu cor-

recte.

C'est un arbre de moyenne grandeur, branchu, & garni de feuilles arrondies, nerveuses, d'un pou-ce ou deux de diametre, épaisses, lisses, verd foncé, portées sur des queues affez courtes, & rangées sur une côte à droite & à gauche : ses fleurs sont de petites grappes rouges chargées d'étamines jaunârees: fes fruits, que nous nommons aujourd'hui ca-rouges, & autrefois caroubes, font des filiques ou gouffes applaties, longues depuis un demi-pié juf-qu'à quatorze pouces, fur un pouce & demi de lar-

qu'à quatorze pouces, sur un pouce & demi de lar-ge; elles font brunes en-dessous, courbées quelque-fois, composées de deux cosses séparées par des mem-branes en plusieurs loges qui contiennent des semen-ces plates, approchantes de celles de la casse. Ces cosses sont remplies dans leur substance d'un suc épais, noirâtre, mielleux, douçâtre, qui ne s'é-loigne pas beaucoup de celui de la moelle de casse. C'est apparemment la figure courbée, de cette gousse qui lui a fait donner en Gree & en Latin les noms qui lui a fait donner en Grec & en Latin les noms de keratia, keratonia, qui fignifient de petites cornes. Le caroubier étoit autrefois fort commun en Gre-

ce, en Egypte, dans la Palestine, & dans les mon-tagnes de Judée.

Les Egyptiens, à ce que rapporte Prosper Alpin, chap. iij. tirent des filiques une espece de miel fort doux, qui tient lieu de sucre aux Arabes. Ils s'en serdoux, qui tient lieu de fucre aux Arabes. Ils s'en ler-vent pour confire les myrobolans, les tamarins, & plufieurs autres fruits; ils l'employent fréquemment au lieu de miel dans les clyfteres, & le donnent aux malades à deffein de leur rendre le ventre libre; car il produit autant d'effet que la pulpe de la caffe. Ils en usent encore extérieurement & intérieurement en utent encore exterieurement & interieurement pour les inflammations des reins, contre la toux & l'afthme. Tous ceux qui prétendent que ce fruit resser-re, sont dans l'erreur; il est certain qu'il relâche & qu'il purge, comme sa pulpe de casse, quand il est mûr: c'est ce que Bauhin confirme par des expérien-ces qu'il en a faites quand il étoit à Venise. Ce fruit est fort commun en Italie, en Provence,

en Barbarie: on le laisse mûrir & sécher au soleil; les pauvres s'en nourrissent, & on en engraisse le bé-tail. Autrefois on en tiroit une espece de vin ou de liqueur fermentée, d'un grand usage dans la Syrie & dans l'Egypte, & le marc se donnoit aux porcs.

L'enfant prodigue, dit S. Luc chap, xvj. 5. accable de mifere, & presse par la faim, auroit desiré se rassante des gousses (il faudroit traduire des carouges) dont les pourceaux se nourrissoient. C'est le sentiment des plus habiles interpretes de l'Ecriture, de Bochart, Grotius, Hammond, le Clerc, & autres En effet le mot Grec repairé qu'employe S. Luc, fi-gnific des carouges, ou, ce qui revient au même, le fruit du caroubier. Auffi MM. de Beaufobre & Len-fant ont traduit avec raison le terme qu'employe S. Luc par celui de carouges: mais quand ils ajoûtent dans leur note sur ce passage de l'évangélisse, que ce fruit vient dans des écosses, ils ne se sont pas exprimés avec assez d'exactitude; ils devoient dire que le caroubier porte pour fruit des siliques, des gousses, qui contiennent dans leur substance, dans leur follicule, une espece de pulpe douce, mielleuse, &c. Article communiqué par M. le CHEVALIER DE JAU-

CAROUGE ou CAROUBE, f. f. Voyez CAROU-

CARPA, (Géog.) ville d'Afie dans l'Inde, au-de-là du Gange, au royaume de Brama, fur la riviere

CARPARY, (Géog.) île de l'Amérique méridio-nale dans la Guiane. On l'appelle aufil l'îté des lapins, CARPATHIE, (Géog. anc. 6 mod.) ville de l'Ar-chipel qui a donné fon nom à la mer Capathienne:

elle est située entre Rhodes & Candie. Il y subsiste encore des vestiges de villes anciennes, & d'autres

antiquités. C'est aujourd'hui Scarpanto. CARPE, xápròc, s. m. (terme d'Anatomie.) le poi-gnet, ou la partie qui est entre la paume de la main & la partie inférieure de l'avant-bras. Voyez Planche Anat. & leur explication. Voyez aussi MAIN.

Le carpe est composé de huit os de figure & grof-feur différentes, placés en deux rangs, quatre à cha-que. Le premier rang s'articule avec les deux os de l'avant-bras, & le second avec les os du métacarpe. Ces os sont fortement liés ensemble par des ligamens qui viennent du radius, & par le ligament annulaire, par lequel passent les tendons qui sont mouvoir les doigts. Quoique ce ligament passe pour être unique, il fournit une gaine à chaque tendon qu'il reçoit.

Les Arabes l'appellent rascetta, & les Latins quelquefois carafisses.

quefois carpifmus.

Les os du carpe sont le scaphoide, le semi-lunaire, Les os du carpe tont le teapnoide, le telocide, le pififorme ou hors de rang, le trapefe, le trapefoide, le grand, & le crochu. Voyez Sca-Photde, CARPE, (Hift. nat. Ichthiolog.) en Latin cyprinus, poiffon d'eau douce fort commun, & fort connu.

Ceux qui ne font touchés que de la bonté des langues de carpe, n'ont pas befoin de lire cet article, & card de la contra de la carde
ce n'est pas pour eux qu'il est fait; c'est pour des gens moins curieux de la délicatesse du palais de ce poisfon, que de son histoire anatomique. On en est re-devable à pluseurs Physiciens, & particulierement à M. du Verney l'aîné, & à M. Petit le Medecin, qui l'ont donne dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, avec les lumieres & l'exactitude qui regnent dans leurs recherches.

Ménage que Balfac disoit être inspiré pour les éty-mologies, n'a pas eu besoin d'une révélation pour mologies, n'a pas eu befoin d'une revelation pour dériver notre terme François carpe, du nom Latin carpa, qui se trouve dans Cassiodore. Ceux qui dérivent carpe, de carpio, qui est un poisson qu'on trouve dans un lac d'Italie, doivent céder le pas à Ménage; car outre qu'ils se trompent dans le fait, parce que carpio désigne un poisson tout différent; la permutation des lettres est bien plus grande, en tirant carpe de carpio, que de carpa.

carpe de carpio, que de carpa.

Les Grecs appellent ce poisson numpinos, d'où les La-

On trouve la carpe dans les rivieres, dans les étangs, & dans les marais; il y en a de plufieurs grandeurs; elle multiplie beaucoup, & parvient à un âge fort avancé: mais je ne fais fi nous en devons un age tort avance: mais je ne fais i nous en devons croire Willughby, qui dans fon hiftoire des poiffons, fait mention d'une carpe qui avoit vécu cent ans. On fait qu'il y a des carpes mâles & des carpes femelles; que la carpe laitée est le mâle, & l'œuvée la femelle: il y en a même d'hermaphrodites, comme

remeile: It yet a fineline internaphrocates, commons le dirons plus bas.

Les naturalistes modernes n'ont pas manqué d'orner leurs ouvrages de la figure de cè posifion : celle d'Aldrovandi , de Blasius, de Jonston, tant dans la premiere édition d'Allemagne, que dans celle d'Amsterdam, imprimée sous le nom du Ruisch, ne sont pas

exactes. Les uns n'ont pas repréfenté les moustaches qui font au-deffus de la levre supérieure, & celles qui sont au coin des deux levres. Les autres n'ont qui tont au coin des deux levres. Les autres n'ont pas marqué les rayons qui font sur les écailles, ou la ligne qui se trouve dans toute la longueur du corps sur les deux côtés de la carpe, ou encore la différence de la grosseur du ventre des carpes laitées & des carpes auvées. La figure de Willughby est fort belle; celle de Rondelet bien plus exacte, & celle de M. Petit encore davantage.

Les écailles, Tous les positors sont expêtus de pequ

Les écailles. Tous les poissons sont revêtus de peau ou d'écailles, tant dans la mer & les rivieres, que dans les étangs & les lacs. La carpe est peut-être celui de tous les poissons qui a de plus grandes écailles, à proportion de sa grandeur. Dans la même carpe il y en à de brunes, de jaunes, & de blanches; la cou-leur brune domine dans les plus grandes écailles; dans les moyennes c'est la jaune & la dorée: on trouve ces trois couleurs dans chacune des grandes écailles. En général plus les carpes sont grandes, plus les

écailles font brunes, quoi qu'en die Rondelet.
Les plus grandes écailles occupent le milieu des côtés de la carpe par rapport à fa longueur; plus elles font près de la tête, plus elles font perites.
Les écailles de moyenne grandeur font du côté de

la queue ; les plus petites fous le ventre, & font d'autant plus petites, qu'elles sont plus près de la tête.

tant plus petites, qu'elles font plus pres de la tête.

Dans les carpes les plus communes, qui font de
16 à 18 pouces de longueur tout compris, ou de
9 à 10 pouces entre œil & bas, c'est-à-dire, entre
1a tête & la queue; les plus grandes écailles ont
7 lignes ½ judqu'à 8 lignes de longueur, & 6 lignes jutqu'à 6 lignes & ½ de largeur. Il s'en trouve
affez touvent qui tont aussi larges que longues; elles
font épaisses de 3 ou ½ de ligne: en général, plus
elles font petites, plus elles font allongées. Lorfqu'elles tont encore sur la carpe, il n'en paroit tout qu'elles tont encore fur la carpe, il n'en paroit tout au pius que le tiers qui est coloré; cette partie ex-terne est touvent d'un jaune un peu rembruni, couleur qui paroît être dans la propre substance de l'é-caille; car on ne peut l'ôter entierement en raclant Came; car on ne peur roter entirement en accanifecaille, qu'on n'en enleve une portion, hors un endroit qui appartient à la membrane qui attache les écailles, & c'est aussi l'endroit le plus brun sur l'écaille; il y a sur cette partie externe des lignes en forme de rayons.

Le dessous de l'écaille opposé à cette partie externe, est argenté au moyen d'une membrane ex-trèmement fine qui porte cette couleur, que l'on en-leve facilement avec la membrane, & qui laisse l'é-

caille blanche en cet endroit.

Toutes les écailles tiennent ensemble par le moyen des membranes qui les enveloppent: mais tout cela n'empêche pas qu'il n'y ait un peu de jeu dans les écailles, les unes à l'égard des autres; fans cela la carpe ne pourroit fe courber vers les côtés, comme elle fait dans fes mouvemens. Ces membranes tien courber de la carpe de la c nent très-fortement à la membrane tendineuse qui enveloppe tout le corps de la carpe, & en sont une continuité.

Si l'on examine hien la partie externe de la carpe, on remarque une ligne brune de chaque côté qui s'étend depuis la tête jusqu'à la queue. Cette ligne pa roît brune, parce que la membrane qui attache la partie inférieure de l'écaille, est très-brune dans le

milieu; quelquefois elle est rouge.

On trouve dans la fubstance des écailles, où l'on voit cette ligne, un canal long de deux lignes ou deux lignes & demie, qui a environ un quart de ligne de diametre. On peut y introduire une petite épin-gle de cette groffeur: mais elle y entre plus facile-ment par la partie interne & inférieure, que par la partie externe & fupérieure de l'écaille. Ce canal va de haut en bas de cette écaille, ou de bas en haut, & obliquement de dehors en dedans; il fe continue d'une écaille dans l'autre successivement depuis

nue d'une écaille dans l'autre successivement depuis la tête jusqu'à la queue : il y a entre chaque écaille un petit canal membraneux qui en fait la continuité.

Après avoir observé ce qu'il y a de plus singulier dans les parties externes de la carpe, il faut venir aux parties internes.

Division de la carpe. On peut diviser la carpe en quatre parties : 1º la tête, 2º la poirtine, 3º le bas-ventre, 4º la queue. La tête se perend depuis le museau jusqu'à l'extrémité des couverts des ouies, vis-à-vis desquelles se trouve la poittine; car il n'y a point de cou entre la tête & le tronc de la carpe.

La poittine est séparée du bas-ventre par le diaphrag-La poitrine est séparée du bas-ventre par le diaphragme; elle renferme feulement le cœur, & une partie confidérable des reins; le bas-ventre contient les en-trailles; la queue commence à l'anus, & est toute mufculeuse

La tête. La tête est un composé d'un nombre pro-digieux d'os emboîtés ensemble avec un art admirable : on y trouve entre autres un os pierreux affez large, plat, triangulaire, blanc, placé au haut du palais; c'est proprement l'os hyoïde. On prétend qu'étant réduit en poudre subtile, & donné depuis un scrupule jusqu'à demi-drachme, il est propre pour arrêter les cours de ventre, pour exciter l'urine, pour atténuer les pierres des reins, pour l'épilepfie. C'est l'opinion des Schroders, des Boeclers, des Lémerys: mais n'est-ce point me rendre moi-même ridicule que de la rapporter ?

La mâchoire supérieure de la carpe est garnie de fix dents molaires, rangées trois à trois. L'inférieure a un os cartilagineux de la forme d'une olive ap-platie; cet os lui fert peut-être pour appuyer & aider.

à broyer ses alimens

à broyer les alimens.

Ses yeux sont fort remarquables; le crystallin dans sa partie centrale, a une fermeté qui approche presque de la dureté de la corne. Dans une carpe de quinze pouces de longueur, il fait par sa convexité antérieure une portion de sphere qui a trois lignes de diametre, & la postérieure deux lignes & demie; il a deux lignes & demie de largeurous de diametre de circonférence. & deux lignes un tiers parte de s' circonférence. & deux lignes un tiers

metre de la circonférence, & deux lignes un tiers d'axe ou d'épaifleur : il pefe deux grains & demi.

Le cœur. Chacun fait que le cœur de tous les poifons qui ne refpirent pas l'air , n'a qu'une cavité, & par conféquent qu'une oreillette à l'embuchure du

par conféquent qu'une oreulette à l'embouchure du vaisseau qui y rapporte le sang; celle du cœur de la carpe est appliquée au côré gauche.

Sa chair est fort épaisse, & ses fibres très-compactes: mais il faudroit des figures pour bien expliquer la structure de cet organe: on en trouvera de très-bonnes dans les Mémoires de l'Académie des Sciences de l'ampli, se co.

ces de l'année 1699.
L'abdomen. Ce poisson a la cavité du bas-ventre formée par les vertebres du dos, & par des muscles qui sont tous différens de ceux de l'homme, & des animaux à quatre piés. Il a de plus feize arrêtes de chaque côté en forme de côte, qui fortent de chaque vertebre, depuis le diaphragme jusqu'à l'anus, où se termine le bas-ventre comme en pointe de cone.

L'anus, L'anus, que les mariniers appellent on-bilic, ou le fondemene, a aussi ses singularités dans la carpe. Il ne consiste pas seulement dans une ouverture par où elle décharge les excrémens des boyaux : il comprend encore deux autres ouvertures ; l'une doncomprend encore deux autres ouvertures; l'une donne passage aux œuss dans les semelles, & à la semence dans les mâles lorsqu'ils s'en déchargent; & l'autre laisse passer l'urine de la vessie: desorte que voilà trois conduits qui aboutissent à cet endroit.
L'anus appellé podex par Rondelet, est en quelque
maniere triangulaire dans les carpes laitées, moins
dans les carpes œuvées, & a environ quatre à cinq li-

gnes de diametre. Si l'on pique cette partie dans les carpes vives avec la pointe d'une aiguille, on n'y apperçoit aucun mouvement, & néanmoins elle fe re-trécit infenfiblement de moitié.

L'estomac. L'estomac ou le ventricule prend son origine du fond de la gorge ; il passe à travers le centre du diaphragme, & a la figure d'un boyau. Il a cinq ou fix pouces de longueur, & s'étend le long de l'ab-domen; à son extrémité du côté de l'anus, il se replie

pour former le premier boyau. Cet estomac est enveloppé de tous côtés par les boyaux & le foie; dans l'endroit où il se replie pour produire le premier boyau, il n'y a ni pylore ni val-vule à ce repli, comme dans le brochet & d'autres poissons.

Les intestins. Les intestins au nombre de fix, n'ont point de mésentere ; ils sont liés ensemble par les parties du foie, qui fe trouvent logées & attachées entre les espaces qu'ils laissent entre leurs circonvo-

Le foie. Le foie est divisé en plusieurs parties, & comme par appendices, qui ont peu d'épaisseur. Il est aussi long que le paquet des boyaux, logé avec eux entre les deux laites. Sa couleur est d'un rouge de chair musculeuse, tantôt plus, tantôt moins pâle. Il recouvre près de la moitié de la grosse véscule aërienne, avec laquelle il a une légere adhérence, & il est recouvert à ses côtés par le paquet des œuss.

La véficule du fiel. La véficule du fiel fe trouve en-châssée dans le milieu de la partie principale du foie, tout le long de la partie supérieure de l'estomac. Le canal cholidoque & le canal cystique ne font

qu'un canal continu & de même diametre, qui a deux à trois lignes de longueur.

La véficule du fiel dans une carpe de dix-huit pouces La vencuie du nerdans une carps de current pour control sont compris, efi longue d'environ quinze lignes, & a fix à fept lignes de diametre. La bile qu'elle contient eft ordinairement verte & liquide. Lémery dit qu'elle eft propre pour éclaircir la vue: mais on s'en fervira bien plus utilement pour le dégraiffage.

La rate. La rate est attachée au commencement de La rate, La rate est attachee au commencement de l'estomac, à cinq ou six lignes du diaphragme; sa situation est entre le paquet des boyaux & la grosse vésicule aërienne vers le côté gauche; sa longueur dans une carpe de dix-huit pouces est de trois ou quatre pouces, sa longueur de † pouce, & fon épaisfeur de deux lignes. Cette partie varie très-fort dans ses dimensions; elle est d'un rouge soncé, comme du

Les œufs. Les œufs de la carpe forment deux pa-quets, un de chaque côté de l'abdomen; ils s'étendent depuis le diaphragme jusqu'à l'anus; ils couvrent de chaque côté le paquet formé par les intestins & le foie, & s'étendent entre ce paquet & la vessie aérien-ne, qu'ils couvrent de part & d'autre depuis la moi-tié de la grosse vésicule aérienne jusqu'à l'anus.

Ils font revêtus d'une membrane très-fine & transparente, formant une capfule qui enveloppe entie-rement les œufs, auxquels elle est très-peu adhéren-te; si l'on fousse dans cette capfule, elle se sépare

Les deux capfules se réunissent en un seul canal, qui se termine à la partie postérieure de l'anus. Cette capsule est adhérente au péritoine, & au paquet du foie & des boyaux, mais très-légerement.

Les œufs qu'elle contient sont adhérens les uns aux autres; ils font ronds, ou à peu près ronds, & ont alties, us som tomus, ou a peu pres ronds, & ont i ligne jusqu'à à de ligne de diametre, ce qui est rare. Ils sont d'un jaune très-léger, plus ou moins si on les fait bouillir, ils deviennent blancs: mais étant refroidis, ils redeviennent jaunes.

Leur quantité, M. Petit a été curieux de voir com-bien il y avoit d'œufs dans une carpe; pour y parve-

nir, il a mis dans une balance très-fine, la quantité d'œufs qu'il falloit pour la pesanteur d'un grain, & il a trouvé qu'il en falloit 71 ou 72. Les deux paquets qu'en avoit une carpe de dix-huit pouces de longueur, compris la tête & la queue, pesoient huit onces deux gros, qui font 4752 grains, qui multipliés par 72, font 342144 œufs, ou environ, que cette carpe con-

Dans une autre earpe moins groffe, c'est-à-dire de feize pouces, les deux paquets d'œuss ne pesoient que sept onces deux gros quarante-deux grains, & ne que tept onces deux grost quatante-deux grains, de contenoient que 303552 œuís. Dans une carpe de 14 pouces, le paquet d'œuís pefoit fix onces quatre gros quarante-deux grains, & ne contenoit par conféquent que 262224 œuís. Les œuís de toutes ces carpes paroiffoient de la même groffeur. Il fuit de ces observations, que plus les carpes sont grosses, plus elles contiennent d'œufs. Ce doit être un fait fort rare de rencontrer juste dans de parcilles opérations, & ce seroit bien peu de chose de ne se tromper que de quelques centaines.

Leuwenhoeck, tom. 1. de ses Euvres, ne donne aux carpes que 211629 œufs, & quatre fois plus aux morues, ajoûtant que les œufs d'un poisson d'un an, font aussi gros que ceux d'un poisson de vingt-cinq ans. ensuite que la morue contient 9344000 Il établit (neuf millions trois cents quarante quatre mille) ceufs, ce qui fait non pas quatre fois plus d'œufs que la carpe, comme il avoit dit auparavant, mais quarante-quatre fois plus & d'avantage. Il s'est apparemment glissé quelque saute d'impression dans les chisses du nombre des œufs de la morue; car l'édition latine des ouvrages de cet habile artiflé, pour le dire en passant, est toute pleine de pareilles fau-tes; & il n'y a que l'édition originale de Leuwenhoeck en Hollandois, qui foit bonne.

La laite. La laite que l'on nomme aussi laitance, est une partie dans les carpes mâles, composée de deux corps blancs, très-irréguliers: ce font les testicules dans lesquels se filtre la semence; ils sont presque aussi longs que la cavité du bas-ventre. Le côté droit est quelquefois un peu plus long que le gauche, par-ce qu'il commence un peu plus près du diaphragme; il recouvre par les côtés, le paquet des boyaux, la vessie aërienne, & la vessie uninaire.

Les vésicules séminales. Chaque corps blanc ou testicule, est composé de deux parties. La premiere & la plus considérable, qui prend son origine près le diaphragme, est le corps du testicule qui est uni & lisse à sa superficie ; la seconde partie consiste dans les vésicules séminales, qui son près de l'anus. Ces vésicules séminales paroissent formées par des

petites vésicules distinguées les unes des autres. Pour les voir avec facilité, il faut les presser doucement avec le doigt en ramenant du côté de l'anus; & par ce moyen on en fait fortir par l'ouverture qui est audessous de l'anus, la semence qu'elles contiennent. Si après cela on fouffle dans cette ouverture, on voit gonfler ces vésicules qui paroissent très-distinctes les unes des autres à l'extérieur. Ces deux vésicules séminales se réunissent en un canal commun, qui se termine au dehors comme l'anus à la partie possé-rieure duquel il est situé. Il est long de quatre à cinq lignes, & n'a qu'une ligne & demie jusqu'à deux li-gnes de diametre. Si on ouvre ce canal, on y voit l'ouverture de la vessie, qui ne paroît pas toûjours au-dehors dans les carpes laitées.

La vessie aërienne. On trouve dans la carpe & dans la plûpart des autres poissons une vessie remplie d'air, & qu'on peut appeller pour cela vessie aërienne. C'est pour la même raison que quelques auteurs l'ont nom-mée vesicula pneumatica, d'autres utriculus natatorius, parce qu'il paroît que les poissons s'élevent plus ou CAR 697

moins facilement vers la superficie de l'eau, selon qu'elle se trouve plus ou moins remplie d'air.

Elle est située entre les reins & les œufs ou la laite. Elle s'étend depuis le diaphragme jusqu'à la vessie

Elle est attachée légerement par des fibres & des vaisseaux à toutes les parties qui la touchent, mais elle tient très-fort à la base d'un petit os qui ressemble de figure à la partie antérieure d'une mitre. La partie supérieure de la membrane externe de cette vessie est attachée si fortement à cet os, qu'on ne peut la séparer fans la couper ou la déchirer; il y a même quelques-unes des fibres de cette membrane, qui font continues avec le diaphragme.

Cette vessie est composée de deux vésicules. La premiere est la plus grosse & la plus près du diaphragme; elle a trois pouces ou environ de longueur, & dix-huit à vingt lignes de diametre à l'endroit où elle a plus de groffeur; elle forme une espece d'o-

vale.

Vanc.

La feconde véficule qui est plus petite en grosseur que la précédente, est de deux ou trois lignes plus longue que la premiere; mais elle n'a qu'environ douze lignes de diametre dans l'endroit où elle a le plus de

groffeur.

Chacune de ces véficules a deux membranes, une externe & une interne. La premiere tendineuse & externe & une interne. La premiere tendineuse & forte, est double; ce que l'on apperçoit très-bien en la déchirant, principalement lorsqu'elle a été macérée dans l'eau. On voit que chacune des deux lames qui la composent a des fibres, dont la direction est différente. Les fibres de la lame extérieure sont plus obliques que celles de l'intérieure.

La seconde membrane est très-fine : malgré cela, on reconnoît par la macération, qu'elle est double ; elle renserme dans sa duplicature un muscle dont les fibres font transverses, & occupent toute la longueur de la véficule, ou peu s'en faut, & environ le tiers de fa circonférence. Les fibres inférieures se croisent à angles droits, avec d'autres fibres char-

nues, qui font à la partie inférieure de la véficule.

La feconde véficule a les mêmes membranes : mais les externes font plus fines que celles de la premiere véficule. Elle a deux plans de fibres charnues & transverfes, un de chaque côté, qui regnent dans toute la longueur de la véficule : mais chaque plan n'oc-cupe qu'environ le quart dela circonférence.

Les deux vésicules communiquent l'une à l'autre par un petit canal qui a environ une ligne de dia-metre, & \(^{\frac{1}{3}}\) de ligne de longueur pour l'ordinaire. Il n'y a point de valvule, & l'air pafie librement de l'u-ne à l'autre véficule.

Tout le monde connoît l'usage de la vessie aérienre monde connoit i unage de la venne aerien-ne; selon qu'elle est plus ou moins remplie d'air, elle rend le corps du position plus ou moins pesant, & par là propre à monter à la superficie de l'eau, ou à s'en-foncer plus ou moins dans l'eau.

Tout le monde connoît aussi la nécessité absolue de l'air, & même du renouvellement d'air pour la vie des poissons. La machine du vuide a prouvé l'un Re l'autre depuis long-tems; & c'est sur la carpe que les expériences en ont été faites le plus fouvent, ce poisson étant fort commun.

Si l'on met une carpe mâle dans un vaisseau plein d'eau placé sous le visite dans un vaisseau plein d'eau placé sous le visite dans un vaisseau plein d'eau placé sous le visite dans un vaisseau plein d'eau placé sous le visite dans un vaisse que le visite de la material de la contra la contra de la contra la

d'eau, placé sous le récipient de la machine pneumatique, & que l'on pompe l'air trois ou quatre fois, la carpe commence à s'agiter; toute la surface de son corps devient perlée; il lui fort par la bouche & par les ouies une infinité de bulles d'air fort grosses, & la région de la vessie aérienne s'ensle considérablement. Si l'on recommence à pomper, les ouies re-commencent à battre, mais peu de tems & foible-ment; ensuite la carpe demeure sans aucun mouvement, & la région de la vessie aérienne devient si Tome II. gonflée & si tendue, que la laite sort en s'ésilant par l'anus: ensin au bout d'une demi-heure ou environ, la carpe meurt ; si on l'ouvre, on trouve d'ordinaire la vessie aérienne crevée.

Les reins. Les reins de la carpe font rouges-bruns, mollaffes, femblables en quelque maniere à du fang caillé; ils occupent la plus grande partie de la poirine, & de-là s'étendent dans toute la longueur du bas-ventre jusqu'à la vessie; ils font adhérens au péritie de la poirine aussi bien qu'aux cursires, qui à la laire; ils ritoine, aussi bien qu'aux ovaires, ou à la laire; ils se grossissent en bosse triangulaire, & sont logés entre les deux vésicules aériennes ; ils remplissent l'ef-

pace que ces vésicules laissent entr'elle

L'urine passe immédiatement de la substance des reins dans les uréteres, par le moyen des vaisseaux excrétoires qui s'y rendent. Les uréteres sont, comme l'on fair, des canaux qui transportent l'urine des reins dans la vessie. Ils sont dans la carpe cachés en partie dans la substance des reins, & principalement dans la partie qui est renfermée dans la poitrine.

La vesse urinaire. La vesse urinaire est une capsule

oblongue, arrondie, & qui étant gonflée, ressemble à une petite cucurbite renversée, dont l'embouchure est très-étroite. Elle ne paroît composée que d'une seule membrane qui est fort fine; son embouchure est tout près de celle du rectum, à la partie postérieure de l'anus dans les carpes œuvées: mais dans les carpes laitées, on ne la découvre point au-dehors; on la trouve dans le canal commun des vésicules sémi-

Des carpes hermaphrodites. M. Morand a fait voir à l'Académie des Sciences en 1737, les parties inté-rieures d'une groffe carpe, où l'on-voyoit diffincte-ment d'un côté les œufs, & de l'autre la laire : elle étoit donc véritablement hermaphrodite. A cette oc-cation, M. de Reaumur dit qu'il avoit observé plufieurs fois la même chose dans le brochet; & M. Mar-chand dans le merlan. On y peut ajoûter les moules, dont nous parlerons: & voilà bien des poissons hermaphrodites qui en feroient soupçonner beaucoup d'autres. Que d'éclaircissemens à desirer sur ce sujet! Toute une espece n'aura-t-elle que des hermaphrodi-tes, ou sera-t-elle mêlée? Pluseurs hermaphrodi-tes on sera-t-elle mêlée? Pluseurs hermaphrodites ont le besoin ordinaire d'un autre animal de leur espece pour engendrer; les moules engendrent toutes feules. De quel geme feront ces nouveaux hermaphrodites qui fe trouvent parmi les poissons? ce sont tout autant de questions de M. de Fontenelle.

tout autant de queltions de M. de Fontenelle.

De la respiration de la carpe, Mais de quelque sexe que soient les carpes, auvées, laitées, hermaphrodites, elles ont toutes besoin de respirer pour vivre.

M. Derham dit, que pourvû qu'on les mette dans un endroit frais & dans une position qui ne gêne point leur respiration, elles peuvent vivre long-tems dans l'air. & hors de l'eau : ce qu'il prouve d'après se l'air, & hors de l'eau; ce qu'il prouve d'après le témoignage d'une personne très-illustre & très-curieuse, par la maniere dont on les engraisse en Hol-lande, laquelle a aussi été pratiquée en Angleterre, On les suspend à la cave, ou en tout autre lieu frais, On les tuipend à la cave, on en tout autre neu rans, dans un petit filet, fur de la mouffe humide; enforte que la tête de la carpe forte hors du filet. On les nourrit de cette maniere de pain blanc qui a trempé dans du lait.

Ce fait est aisé à vérisier : il n'est pas aussi facile de démontrer toutes les pieces qui fervent à la ref-piration de ce poiffon; elles montent à un nombre fi furprenant, que l'imagination même en est effrayées Mais sans entrer dans un détail que je ne saurois faire par écrit, je me contenterai d'en donner le dénombrement, que personne ne sera fâché de voir j & je ne donnerai point ce dénombrement en chissres, de peur que quelqu'un ne soupçonne ici des sautes

Les pieces offeuses font au nombre de quatre mille T T t t

Les arteres des ouies, outre leurs huit branches principales, jettent quatre mille trois cents vingt raneaux; chaque rameau jette de chaque côté sur le plat de chaque lame, une infinité d'arteres capillai-res transversales, dont le compte ne seroit pas im-possible: il passe de beaucoup tous ces nombres enfemble.

Il y a autant de nerfs que d'arteres, les ramifications

des premiers suivant exactement celles des autres.

Les veines ainsi que les arteres, outre leurs huit branches principales, jettent quatre mille trois cents vingt rameaux, qui font de simples tuyaux, & qui à la différence des rameaux des arteres, ne jettent point de vaisseaux capillaires transversaux.

Ce nombre prodigieux d'os, de muscles, de vaisfeaux, de nerfs, de veines, & d'arteres, concourant au même but, arrangés avec tant d'industrie, marquent sans doute la main du souverain artiste. Que fes œuvres font admirables! Et puifqu'il ne s'est point Iassé de les produire dans les eaux comme sur la terre, fuivant la remarque de Galien, les hommes peu-vent-ils jamais se lasser de les lire & de les étudier! Que cette étude est belle! qu'elle est intéressante!

Etude de tout tems , de tous lieux , de tout âge , Que n'épuiferont point les fiecles à venir ! Je la propose aux grands , je la propose au sage : Par où saurois-je mieux sinir ?

Article communiqué par M. le CHEVALIER DE JAUCOURT.

La pêche de la carpe n'a rien de particulier.

* CARPÉE, f. m. (Hist. anc.) espece de pantomime ancienne, que les Athéniens & les Magnésiens
peuples de Thessale, a voient coûtume de danser de
la maniere suivante. Un des danseurs mettoit bas ses armes, sembloit labourer & semer, regardoit souerriere lui, comme un homme inquiet. Un fevent derriere in, comme dun voleur qui s'ap-cond danfeur imitoit l'action d'un voleur qui s'ap-proche. Le premier reprenoit auffi-tôt fes armes, & il y avoit entr'eux un combat autour de la charrue & des bœufs : ce combat se livroit en cadence & & des bœufs : ce combat se livroit en cadence & au son de la stûte. Le voleur remportoit la victoire ; lioit le laboureur , & emmenoit les bœufs ; quelquefois le laboureur étoit victorieux. Rien n'a plus de rapport avec les ballets que le fieur Dehesse imagine avec tant d'elprit , & qui sont si bien exécutés par nos comédiens Italiens.

On dit que cette dans se la circulation de la companyation de la companya

On dit que cette danse fut instituée pour accoûtumer les paysans à se désendre contre les incursions

des brigands CARPEN, (Géog.) petite ville forte de la haute Hongrie dans le comté de Bars.

CARPENEDOLO, (Géog.) petite ville d'Italie dans le Brescian, aux Vénitiens.

CARPENTER-LAND ou CARPENTARIA (Géog.) pays d'Afie de la nouvelle Guinée, dans la nouvelle Hollande.

CARPENTRAS, ($G\acute{e}g$.) ville de France en Provence, capitale du comté Venaissin. Long. 22^d. 42'. 53". lat. 44^d. 3'. 33".

* CARPENTUM, (Hift. anc. & antiq.) char à plusieurs usages chez les Romains. Il étoit ordinairement employé à porter les matrones, & les impératrices sous les empereurs. Il étoit tiré par des mules; il n'avoit que deux roues, rarement quatre ; il ne servoit pas seulement pour les semmes. Florus fait mention d'un roi Gaulois qui fut pris combattant sur un carpentum d'argent, & mené en triomphe sur le même chariot.

CARPI, (Géog.) ville d'Italie en Lombardie dans le Modénois. Long. 28. 25. lat. 44. 45.

CARPI, (Géog.) petite ville d'Italie dans l'état de Venife au Veronois, sur l'Adige.
CARPIO, (Géog.) petite ville d'Espagne dans l'Andaloufe, sur le Guadalquivir.
CARPOBALSAMUM, (Hist. nat. bot.) baie ou fruit de l'arbre qui produit le vrai baume de Judée. Ce fruit n'a pas de pom François Il elt fort semedée. dée. Ce fruit n'a pas de nom François. Il est fort sem-blable en grosseur, en figure, & en couleur, à celui du térébinthe. Ce mot vient de deux mots Grecs, μαρπος, fruit, & Gάλσαμος, baume.

Le carpobalfamum est une baie oblongue, avec un petit calice & une écorce brune ridée, marquée de quatre côtés, d'un goût & d'une odeur agréable. On en trouve peu dans les boutiques. Il faut s'y connoître pour l'acheter. Il est très-rare, Celui qu'on vend d'ordinaire n'est que du poivre de la Jamaique. D'autres y substituent les cubebes ou les baies de gé-

Le carpobalsamum entre dans la composition de la thériaque & du mithridate : on voit par-là qu'il est regardé comme stomachique, cordial, & propre à

CARPOBOLUS, f. m. (Hift. nat. bot.) genre de plante dont les individus paroiffent ronds lorfqu'ils font renfermés dans leur enveloppe : mais dans la fuite l'enveloppe & le corps qu'elle renfermoit s'ouvrent par le haut, de forte qu'ils ressemblent à une cloche renversée & découpée par les bords. Il y a au centre de la plante un fruit rond, recouvert d'une membrane très-mince, composé de semences très-petites, & cenvironné d'une certaine liqueur très-claire. Cette liqueur n'est pas plûtôt évaporée, que le carpobolus change de forme; de concave qu'il étoit, il devient convexe : ce changement se fait en un inftant, & avec tant de violence, que le ressort du fond de la plante lance le fruit en haut. Auffitôt que le fruit est forti, le carpobolus perd une partie de sa conve-xité; une moitié s'affaisse & se recourbe en-dedans. Ces observations ne se peuvent faire qu'à l'aide du microscope. Micheli, Nova pl. gen. Voyez PLANTE.

(I)
CARPOCRATIENS, f. m. pl. (Hift. ecclif.) hérétiques qui parurent dans le xI. fiecle, & prirent ce nom de leur chef Carpocrate, natif d'Alexandrie. C'étoit une branche de la fecte des Gnostiques, qui renouvella les erreurs de Simon le Magicien, de Me-nandre, de Saturnin, de Bafilide, &c. Les Carpocratiens reconnoissoient un principe uni-

que & pere de toutes choses, mais dont ils ne disoient ni le nom, ni la nature : cependant ils pensoient que le monde avoit été créé par des anges ou des génies bien inférieurs à ce premier principe. Ils nioient la divinité de Jesus-Christ, qui, disoient-ils, étoit fils de Joseph, né comme les autres hommes, mais favorisé de dons extraordinaires, & distingué par sa vertu. Pour arriver à Dieu il falloit, selon eux, avoir accompli toutes les œuvres du monde & de la concupiscence, à laquelle il falloit obéir en tout ; prétendant qu'elle étoit cet adversaire à qui l'Evangile or-donne de céder, tandis que l'on est avec lui dans la voie (Matth. v. vers. 2.5.); que l'ame qui réssistoit la concupiscence, en étoit punie en passant après la port successivement d'un corre dans un autre inf mort successivement d'un corps dans un autre, jusqu'à ce qu'elle eût accompli toutes les œuvres de la chair; & que par conséquent on ne pouvoit trop se hâter d'acquitter cette dette. De - là ces impudicités en tout genre auxquelles ils se livroient sans remords : au moins pour leur imposer silence avoient-ils imaginé ce principe qui conduit aux derniers excès, qu'il n'y a point d'action bonne ou mauvaise en soi, mais seulement par l'opinion des hommes. Ils détestoient le jeîne, recherchoient tous les plaisirs des sens, & admettoient la communauté des semmes. Fleury, Hift, ecclef, tom, I, liv. III. pag. 333.

CARQUOIS, f. m. (Art. milit.) espece de boîte tou de fourreau, dans lequel les troupes qui se servent d'arcs mettent leurs fleches. (Q)
CARRAVEIRA, (Géog,) ville de la Turquie, en Europe, dans la Macédoine. Long. 40. lat 40.27.
CARRE, qu'on momme aussi earje, s. f. (Comm.) messure de continence, dont on se servine. mefurer les grains.

La carre pese vingt livres; & dix carres & 10 de ces

La carre peie vingt tivres; o dix carres or 77 de ces carres font le feptier de Paris. Voyez SEPTIER. Diction. de Commerce, tom. II. pag. 102. (G)

* CARRÉ, qu'il femble qu'on devroit écrire quarré, est un adjectif dont on a fait un substantif, qui défigne dans les arts méchaniques & des instrumens & des formes, où le fait particulierement remarquer celle du quarré, c'est-à-dire, de la figure à quatre côtés perpendiculaires l'un à l'autre, & égaux en-r'eux. V. esc différentes acceptions dans les art. fuivans.

CARRÉ, s. m. en terme de Bijoutier, c'est proprement le pilier qui fait l'angle d'une tabatiere. Il ie ti-

re au banc. Voye BANC À TIRER.

CARRÉ, TRAÎNE OU TRAÎNEAU, (Corderie.) bâtis de charpente en forme de traîneau, fur le devant duquel s'elevent deux montans qui portent une traverfe dans laquelle paffent les manivelles qui fervent à tropha le traineau. tordre les torons, ou à commettre la corde. On char-

ge les carrès de poids, pour que les torons foient bien tendus. Voyez l'article CORDERIE & les figures.

CARRÉ, (Gravure & Monnoyage.) morceau d'accier fait en forme de dé, dans lequel on a gravé en creux ce qui doit être en relief dans une médaille. creux ce qui doit être en reliet dans une mediaule. Quand les carrés font bien trempés, l'on y frappe si l'on veut des poinçons de même que l'on frappe des carrés avec les poinçons : ces derniers carrés alors s'appellent matrices. Voyez MATRICE. Voyez Pl. I. de la Monnoie, fig. 3. & 4.

CARRÉ de cuir, (Tanneur & Cordonnier.) c'est ainsi que les Tanneurs & autres qui sont commerce de gros cuirs, appellent des morceaux de cuir fort, coupés nar carrés : un carré, contient juste ce m'el faut de

pes par carrés: un carré contient juste ce qu'il faut de cuir pour faire une paire de fouliers: cette étendue de cuir se nomme aussi tableau; & l'on dit des Cordonniers qui se pourvoyent de cette maniere, parce ce qu'ils ne sont pas en état d'acheter des cuirs en-

tiers, qu'ils vont au tableau.

* CARREAU, f. m. (Architecture.) terre moulée de différentes formes & grandeurs, & cuite comme la brique. Voyez l'article BRIQUE. Le carreau prend différens noms: le quarré, grand de fix à fept pouces, fert à parer les atres; le grand carreau a fix pans

de fix à fept pouces; le petit carreau a fix pans de qua-tre pouces. Le premier de ces deux-ci s'employe quel-quefois aux jeux de paume & grandes galeries; le fecond, dans les falles & les chambres ordinaires. Les anciens appelloient ces carreaux à six pans, favi, de la ressemblance qu'ils ont avec les panneaux des rayons de miel; ceux à trois pans trigona; les quarrés quadrata; ceux qui avoient la même base & la même hauteur, tessera, Le carreau de fayence ou de Hollande, ordinairement de quatre pouces en quarré, sert à paver les falles de bains, les petits cabinets ou lieux à foupapes, & autres endroits de cette nature. Il y a des carreaux minarties de disserters couleux avec des carreaux mi-partis de différentes couleurs, avec lesquels on peut former un grand nombre de desseins & de figures agréables. On trouve dans les Mém. de l'Academie, année 1704. pag. 363. un essai sur cette matiere, par le fameux P. Sebastien. En cherchant, felon la méthode qu'il propose, en combien de ma-nieres deux carreaux mi-partis chacun de deux mê-mes couleurs, pourroient s'assembler, en les disposant toûjours en échiquier, on trouve soixante-quatre, ce qui ne doit pas étonner. Deux lettres ou deux chif-fres ne se combinent ordinairement que de deux fa-çons, parce qu'ils ne changent de situation que pour Tome 11.

cfre mis l'un après l'autre sur une ligne, la base des meurant toûjours la même: mais dans l'arrangement de deux carreaux, l'un des deux peut prendre quatre fituations différentes, dans chacune desquelles l'autre carreau peut changer seize sois, ce qui donne les soixante-quatre combinations. Voyez, Planche du Carreleur, ces soixante-quatre combinations.

Mais en examinant ces foixante-quatre combinai-Mais en examinant ces foixante-quatre combina-fons, on y trouve un grand nombre de figures fem-blables, & l'on voit qu'elles fe réduifent à trente-deux différentes; parce que chaque figure est répétée deux fois dans la même fituation, & que les enfem-bles ne different les uns des autres, que par la tranf-position du carreau le plus ombré. Tels sont, même Planche, le premier & le troisieme; le second & le quatrième: le cinquieme & le trent-unieme; le sivie. quatrieme; le cinquieme & le trente-unieme; le sixieme & le trente-deuxieme; le septieme & le vingtneuvieme; le huitieme & le trentieme; le neuvieme & le quarante-troisieme; le dixieme & le quarante-quatrieme; le onzieme & le quarante-unieme; le douzieme & le quarante-deuxieme; le treizieme & le cin-quante-cinquieme; le quatorzieme & le cinquantefixieme; le quinzieme & le cinquante-troisieme; le seizieme & le cinquante-quatrieme; le dix-septieme & le dix-neuvieme; le dix-huitieme & le vingtieme; le vingt-unieme & le quarante-septieme; le vingt-deuxieme & le quarante-huitieme; le vingt-troisieme & le quarante-cinquieme; le vingt-quatrieme & le quarante-fixieme; le vingt-cinquieme & le cinquante-neuvieme; le vingt-fixieme & le foixantieme; le vingt-septieme & le cinquante-septieme; le vingthuitieme & le cinquante-huitieme; le trente-troisieme & le trente-cinquieme; le trente-quatrieme & le trente-fixieme; le trente-septieme & le soixante-troi-fieme; le trente-huitieme & le soixante-quatrieme; le trente-neuvieme & le foixante-unieme; le quaran-tieme & le foixante-deuxieme; le quarante-neuvieme & le cinquante-unieme ; le cinquantieme & le cin-

quante-deuxieme.
Il y a plus: fi l'on n'a point d'égard à la fituation & au même point de vûe, on apperçoit que ces trente-deux figures différentes peuvent encore fe réduire à dix semblables. Telles sont, même Planche, la premiere, la troisieme, la dix-huitieme, la vingtieme, la trente-troisieme, la trente-cinquieme, la cinquantieme, & la cinquante-deuxieme: la seconde, quantieme, or la cinquante-uenxieme; la dix-neuvieme, la quartieme, la dix-feptieme, la dix-neuvieme, la trente-quatrieme, la trente-fixieme, la quarante-neuvieme, & la cinquante-unieme; la cinquante-unieme, la trente-unieme, la feizieme, la cinquante-quatrieme, la trente-neuvieme, la soixante-uniete-quatreme, la trente-neuvieme, la foixante-unie-me, la vingt-quatrieme, & la quarante-fixieme: la fixieme, la trente-deuxieme, la treizieme, la cinquante-cinquieme, la quarantieme, la foixante-deuxieme, la vingt-unieme, & la quarante-feptie-me; la feptieme, la vingt-neuvieme, la quatorzie-me, la cinquante-fixieme, la trente-feptieme, la foixante-troifieme, la vingt-deuxieme, & la quarantehuitieme: la huitieme, la trentieme, la quinzieme, la cinquante-troisieme, la trente-huitieme, la soixante-quatrieme, la vingt-troifieme, & la quarante-cin-quieme: la neuvieme, la quarante-troifieme, la vingthuitieme, & la cinquante-huitieme: la dixieme, quarante-quatrieme, la vingt-cinquieme, & la cin-quante-neuvieme: la onzieme, la quarante-unieme, la vingt-fixieme, & la foixantieme: la douzieme, la quarante-deuxieme, la vingt-septieme, & la cinquan-

te-feptieme. si l'on exclut de ces dix figures les variétés qui naissent de ce que les parties blanches se trouvent à la place des parties noires, & les noires à la place des blanches, elles se reduiront encore à quatre, où des blanches, elles se reduiront encore à quatre, où control de la place de place de control de control de control de la place de place de control de control de control de la place de place de control de control de control de la place de place de place de control de control de la place de place de place de la place de place de la place de ces parties se voyent dans les unes à droite, comme ces parties le voyent dans les auton, ou en-haut comme elles font dans les autres à gauche, ou en-haut comme T T t t ij

elles sont en-bas; ensorte que si on les suppose tracées sur un papier transparent, on verra les unes en les regardant à travers le papier, comme on voit les autres sur le papier même; d'où il s'ensuit qu'à proautres fur le papier même; d'où il s'entiut qu'à proprement parler, leurs figures ne font pas différentes. Telles font les 9°, 43°, 28°, 58°, 10°, 44°, 27°, 29°, 11°, 41°, 26°, 60°, 12°, 42°, 27°, & 77°, 8°, 70°, 15°, 52°, 33°, 57°, 40°, 60°, 12°, 42°, 47°, 8°, 70°, 15°, 53°, 38°, 64°, 23°, & 45°, 18°, 16°, 54°, 36°, 41°, 56°, 37°, 63°, 22°, 48°, 5°, 31°, 16°, 54°, 36°, 46°, & les 2°, 4°, 19°, 19°, 34°, 36°, 49°, 51°, 10°, 3°, 3°, 3°, 3°, 3°, 50°, 52°. Peut-être qu'en cherchant quelque maniere de differe les combinations de ces carreaux fur le papier,

poser les combinaisons de ces carreaux sur le papier, on eût rencontré quelque loi qui auroit dispensé de l'énumeration précédente: mais c'est ce que personne n'a encore tenté, non plus que la combinaison de plusieurs carreaux, & moins encore la combinai-

fon de carreaux partis de plufieurs couleurs. Si l'on s'occupe à former des desseins & des compartimens avec ces figures jointes ensemble & toûjours en échiquier, on en formera une multitude prodigieuse. Nous n'avons pas jugé à propos de les faire graver; elles en paroîtront plus surprenantes à ceux qui les verront naître fous leurs yeux, soit par amusement, soit par utilité: mais pour les diriger dans cette opération, nous allons leur indiquer & les car-reaux & l'ordre dans lequel ils auront à les affembler pour en former des tous agréables : ces exemples pourront être de quelque commodité non-leulement pour les Carreleurs, mais encore pour les ouvriers en Marqueterie, en Tableterie, en Menuierie, & autres ouvrages faits de pieces rapportées. On voit, *Planche du Carreleur*, les foixante-quatre

combinaisons possibles que l'on peut faire avec deux carreaux mi-partis selon leur diagonale. Cette planche est divisée en quatre colonnes de haut-en-bas; chaque colonne est partagée en cinq quarrés: dans le premier quarré de chaque colonne on a figuré en grand un feul carreau, qui est différemment situé dans chacune, ainsi que l'on les voit par A, B, C, D, quatre lettres qui marquent toûjours les mêmes côtés du carreau; A, D, les deux colorés; B, C, les deux blancs. Ainfi dans tous les quarrés de la premiere colonne, le carreau le plus ombré est toûjours censé appliqué horisontalement au côté A; dans la seconde, au côté B; dans la troisieme, au côté C; & dans la quatrieme, au côté D.

Dans les quatre quarrés qui achevent la premiere colonne, & qui ont la lettre A au centre, on a figuré les 16 combinaisons qui se peuvent saire avec deux carreaux; l'un desquels qui est le plus ombré, demeure toûjours horisontal sur le côté A. On a suivi le même ordre dans les autres colonnes. Les quarrés de chacune font marqués d'une même lettre : ainfi ils ont au centre B à la seconde; C, à la troisseme; D, à la quatrieme. On a féparé les combinaisons de quatre en quatre, pour éviter la confusion : on auroit pû, outre cet avantage, s'en proposer un autre, celui de rencontrer quelque loi qui donnât sans peine les semblables & les différens, ainsi que nous l'avons remarqué plus haut.

On aura un premier dessein régulier, si l'on fait une ligne de la combinaison 2, & sous cette ligne une autre ligne de même longueur, avec la même combinaison 2, & ainsi de suite.

On aura un fecond dessein, si l'on fait une pre-miere rangée avec la combinaison 2; une seconde avec la combinaison 34, & alternativement ainsi de finite.

Un troisieme dessein, si l'on fait la premiere rangée de la combinaison 6, & la seconde de la com-binaison 40, & ainsi de suite alternativement.

Un quatrieme, si l'on fait la premiere rangée avec

Un cinquieme, si l'on fait la premiere rangée avec les deux combinaifons 24 & 14, mises alternative-ment; la seconde avec les deux combinaisons 22 &

16 alternativement; la troisieme avec les deux combinaisons de la premiere, mais en mettant 14 avant 24; la quatrieme avec les deux combinaifons de la seconde, mais en mettant 16 avant 22, & ainsi de

Un fixieme, fi l'on fait la premiere rangée avec la combinaifon 24, & la seconde avec la combinai-fon 16, & ainsi de suite alternativement.

Un septieme, en faisant la premiere rangée avec la combinaison 42; la seconde avec la combinaison 10; la troisieme comme la seconde; & la quatrieme

& cinquieme comme la premiere.

Un huitieme, fi l'on fait la premiere rangée des 28, 26, & 50 combinaisons mises de suite; la seconde des 26, 50, & 28; & la troisieme, des combinaisons 50, 28, & 26.

Un neuvieme, si l'on fait la premiere rangée des deux combinaisons 10 & 12; & la seconde & troisseme, des deux combinaisons 12, 10.

Un dixieme, fi l'on fait la premiere rangée de la combinaison 14; la seconde, des combinaisons 40 & 8; la troisieme, des combinaisons 38 & 6; & la quatrieme, de la combinaison 22.

Un onzieme, en faisant la premiere rangée de la combinaison 24; & la seconde, de la combinaifon 22.

Un douzieme, en faisant la premiere rangée des combinaisons 6 & 38; la seconde, des combinaisons 40 & 8; la troisieme, des combinaisons 38 & 6; & la quatrieme, des combinaisons 8 & 40. Un treizieme, si l'on fait la premiere rangée des

combinaifons 14 & 24; la seconde, des combinai-

fons 24 & 14.

Un quatorzieme, fi l'on fait la premiere rangée de la combinaison 24; & la seconde, de la combinaifon 14.

Un quinzieme, si l'on fait la premiere rangée des combinaifons 50 & 2; & la seconde, des combinaifons 18 & 34.

Un seizieme, en faisant toutes les rangées de la combination 14.

Un dix-septieme, en faisant toutes les rangées des

combinaifons 14 & 24. Un dix-huitieme, en faifant toutes les rangées des combinaifons 28 & 12.

10, 14, 10; & la huitieme, des combinaisons 12, 16, 12, 8.

Un vingtieme, en faifant la premiere rangée des combinaisons 28 & 12; la seconde, des combinaisons 14 & 22; la troisieme, des combinaisons 12 & 28; & la quatrieme des combinaifons 22 & 14.

Un vingt-unieme, en faifant la premiere rangée des combinations 10, 14, 8¢ 12; la feconde, des combinations 22, 34, 2; la troifieme, des combinations 34, 12, 10; la quatrieme, des combinations 34, 2, 22; la cinquieme, des combinations 12, 10, 14; & la fixieme, des combinations 2, 22, 34. Un vingt-deuxieme, en faifant la premiere rangée

des combinaisons 28, 12; la seconde, des combinaisons 26, 10; la troisseme, des combinaisons 10, 26; la quatrieme, des combinaisons 12, 28.

Un vingt-troisseme, en faisant la premiere rangée

des combinaisons 24, 16; & la seconde, des combi-

naifons 26, 10. Un vingt-quatrieme, si l'on fait la premiere rangée des combinaifons 28, 10; la seconde, des combinaisons 26, 12; la troisieme, des combinaisons 12, 26; & la quatrieme, des combinaisons 10, 28.

Un vingt cinquieme, si l'on fait la premiere rangée de la combinaison 12, répetée deux sois de suite; & de la combinaison 28, répetée aussi deux fois, en continuant ainsi: la seconde, de la combinaison 28, répétée deux fois de suite; & de la combinaison 12 aussi répétée deux sois de suite: la troisieme, de la combinaison 26, répétée deux sois de suite; & de la combinaison 10, aussi répétée deux fois de suite : la quatrieme comme la feconde; la cinquieme comme la troisieme; la fixieme, de la combinaison 10, répétée deux fois; & de la combinaifon 26, aussi répétée deux fois: la septieme, de la combinaison 12, répétée deux fois de suite; & de la combinaison 28, répétée aussi deux fois; & la huitieme comme la sixieme.

Un vingt-fixieme, en faifant la premiere rangée de la combinaison 14, une fois; la combinaison 22 une fois; la combination 14, deux fois; & ainfi de fuite pour cette rangée: la feconde, des trois combinations 12, 16, 28; la troisieme, des trois combinations naisons 10, 24, 26; la quatrieme, des trois combinaifons 26, 16, 10; la cinquieme, des trois combi-naifons 28, 24, 12; la fixieme, de la 22 une fois, de la 14 une fois, de la 22 deux fois. Un vingt-feptieme, en formant la premiere rangée

de la combination 24, deux fois; & de 12, 14, 28, une fois chacune: la seconde, de la 14 deux fois; & de 10, 22, 26, chacune une fois: la troiseme, de de 10, 22, 26, chactine tols: a continue une fois: la quatrieme, des 8, 40, 28, 24, 12, chacune une fois; la cinquieme, des 6, 38, 12, 16, 28, chacune une fois; la fixieme, de la 16, deux fois; & des 28, 24, 12, une fois: la feptieme, de la 22, deux fois; & des 26, 14, 10, une fois: la huitieme, de la 16, deux fois; & des 28, 22, 12, une fois: la neuvieme, de la 22, deux fois; & de la 14, trois fois: la dixieme, de la 14, deux fois; & de la 22, trois fois.

Un vingt-huitieme, en faisant la première rangée de la 28, une fois; de la 12, deux fois; de la 22, une fois, & une fois de la 28: la seconde, de la 26, une fois; de la 10, deux fois; de la 22, une fois; & de la 26, une fois: la troisieme, de la 18, de la 34, 12, 16, & 28, chacune une fois: la quatrieme, des 28, 10, 0 28, chacune une rois; la quatriente, ues 20, 12, 10, 22, & 26, chacune une fois; la cinquieme, des 12, 28, 26, 14, & 10, chacune une fois; la fixieme, des 2, 50, 28, 24, & 12, une fois chacune; la feptieme, de la 10, une fois; 26, deux fois; 14, & 10, chacune une fois: la huitieme, de la 12, une fois; de la 28, deux fois; de la 14 & de la 12, cha-cune une fois: la neuvieme, des 10, 26, 50, 24, & 2, chacune une fois: la dixieme, des 26, 10, 34,

16, & 18, chacune une fois.

Un vingt-neuvieme, si l'on fait la premiere rangée de la 26, 22, & 10, chacune une fois; la feconde, des 28, 16, & 12, chacune une fois; la troisieme, des 12, 14, 28, chacune une fois; la quatrieme, des 28, 22, 12; la cinquieme, des 12, 14, 28; & la

fixieme, des 10, 14, 26. Le trentieme & dernier, de ceux que nous donne-rons, fi l'on fait la premiere rangée avec les 16 & , chacune une fois; la 22, deux fois; les 40 & 16, chacune une fois; la feconde avec les 34, 6, 50, 2, 38, & 18, chacune une fois; la troifieme, avec les 12, 8, 26, 10, 40, & 28, chacune une fois; la quatrieme, avec les 28, 6, 10, 26, 38, 12, chacune une fois; la quatrieme, avec les 50, 8, 34, 18, 40, 2, chacune une fois; la fixieme, avec la 44 & la 32, chacune une fois; la 14, deux fois; la 28 & la 24, chacune une fois; la septieme, avec les 22 & 40,

chacune une fois; la 16, deux fois; & les 8 & 21, chacune une fois: la huitieme, avec les 2, 38, 18, 34, 6, & 50, chacune une fois; la neuvieme, avec les 10, 40, 28, 11, 8, 26, chacune une fois; la dixieme, avec les 26, 38, 12, 28, 6, & 10, de fuite; la onzieme, avec les 18, 40, 2, 50, 8, 34, de fuite; enfin la douzieme, avec les 14 & 38, chacune une fois; la day fois de fuite; enfin la douzieme, avec les 14, & 38, chacune une fois; la day fois de fuite; les 68, 14, thacune fois; la 24, deux fois de suite; les 6 & 14, chacune

Le P. Sébastien a choisi ces trente desseins sur plus d'un cent; & en effet ils font très-beaux, & suffisent pour introduire assez de variété dans les ouvrages de Tableterie & de Menuiserie. Au reste il sera facile en suivant la même méthode, d'en former un grand nombre d'autres, même au-delà de la centaine que le P. Sebastien avoit trouvée.

CARREAU, en Architecture, se dit d'une pierre qui a plus de largeur au parement que de queue dans le mur, & qui est posée alternativement avec la boutisse pour faire liaison. Voyez BOUTISSE. (P)

CARREAU ou CARREAUX, en Marine; on donne en général le nom de carreau à toutes les ceintes ou préceintes: mais il se donne aussi bien souvent en preceintes: mais il le donne auu pien louvent en particulier à la lisse de vibord, qui est la plus haute de toutes les préceintes, & qui forme l'embelle. V. CEINTE, PRÉCEINTE, & LISSE DE VIBORD.

CARREAU de chaloupe, (Marine.) ce font les pieces de bois qui font le haut des côtés d'une chaloupe.

Voyer CHALOUPE, & la Plan. XV. fig. 1. le carreau,

no. 6. fig. 2. & fig. 3. coté i. (Z)

CARREAU, (Jardinage.) c'est une piece de terre oblongue, qui fait partie d'un parterre ou d'un potager. Le carreau de parterre est ordinairement bordé de buis nain, & garni de fleurs ou de gason. Le car-reau de potager est semé de légumes & d'autres her-Bes, & n'est séparé du reste que par des raies un peu plus profondes.

CARREAU VERNISSÉ, (Manege.) est un grand carreau plombé qu'on met dans les écuries au-dessus des mangeoires des chevaux, pour les empêcher de lêcher le mur. Poyeg ECURIE, MANGEOIRE. On fait aussi du petit carreau vernissé pour les compartimens.

(F) ARREAU, en Menuiserie, c'est un petit ais quar-ré de bois de chêne, dont on prépare autant qu'il en faut pour remplir la carcasse d'une seuille de par-

CARREAU, terme d'ancien Monnoyage: lorsque l'on fabriquoit les especes au marteau, le métal ayant été moule en lames, & battu sur l'enclume à peu pres de l'épaisseur de la monnoie à fabriquer, on coupoit ces lames par morceaux quarrés avec des cisoirs, en-suite on rechaussoit & l'on abattoit les pointes ou angles de ces quarrés, qu'on appelloit entuite car-

CARREAU, (en Rubanerie.) Voyez Effilé.

CARREAU, instrument ou partie du métter des étoffes de soie. On le fert de carreaux de différentes especes; il y en a de plomb, de fer, & de terre; on les fait d'un poids proportionné.

Les carreaux pour les lisses de fatin à cinq & à huit lisses sont trop petits à trois livres, il leur en faut au moins trois livres & demie; mais l'ordinaire est de quatre : ils ont besoin de ce poids, non-seulement pour faire baisser ou relever la lisse, mais encore pour faire relever le calqueron & la marche, qui

font toûjours un poids.

CARREAU, c'est le nom qu'on donne en Serrurerie, Taillanderie, & autres arts en ser, à une sorte de grosses limes quarrées, triangulaires, ou méplates: on s'en fert pour enlever au fer les inégalités de la forge; ce qui s'appelle dégrossir. La taille de ces si-mes est rude; du reste elle est la même qu'aux autrempé en paquet.
Il y a le demi-carreau ou carrelet, qui n'a que la moitié de la force du carreau, & qui sert pour les ouvra-ges dont le dégroffisfage est moins considérable. CARREAU, terme de Tailleur & de Banchisseufe, c'est

un instrument de fer dont les Tailleurs & autres ouvriers en couture se servent pour applatir leurs ren-traitures, & d'autres parties des étoffes qu'ils ont coufues ensemble, en l'appuyant & le passant par-dessus après l'avoir fait chauffer.

Cet infrument est de ser, d'environ dix pouces de longueur, &t deux de largeur par un bout, & se termine en pointe par l'autre. Il a aussi un manche de fer à un de ses bouts en sorme de queue, qui se reploye sur la masse du carrau, & lui est parallele.

Le carreau des Tailleurs differe de celui des Blan-chiffeuses, en ce que le premier est étroit, long, poin-tu, & brut; l'autre au contraire est arrondi par sa

tu, & brût; l'autre aû contraire est arrondi par sa partie antérieure, &t sa platine est fort unie. Il y a des carreaux de Tailleur &t de Blanchisseus de disserte se uns solides, les autres composés de disserte pieces qu'on assemble, &t qui forment une espece de boîte, dans laquelle on peut ensermer ou du seu, ou quelque corps chaud. Foye les Planches de Taillanderie & leur explication.

CARREAU; les Vitriers appellent ainsi une piece de verre quarrée ou d'une autre figure, mise en plomb, ou retenue avec des pointes, ou du papier, ou du mastic, dans les chassis d'une senètre.

Franc-CARREAU, sorte de jeu dont M. de Busson a donné le calcul en 1733, avant que d'être de l'A-

a donné le calcul en 1733, avant que d'être de l'A-cadémie des Sciences. Voici l'extrait qu'on trouve de son mémoire sur ce sujet, dans le volume de l'A-

cadémie pour cette année-là.

Dans une chambre carrelée de carreaux égaux, & supposés réguliers, on jette en l'air un louis ou un écu, & on demande combien il y a à parier que la piece ne tombera que sur un seul carreau, ou fran-

Suppofons que le carreau donné foit quarré; dans ce quarré inferivons-en un autre qui en foit distant partout de la longueur du demi-diametre de la piepartout de la fondient un definient de la pre-ce; il est évident que toutes les fois que le centre de la piece tombera sur le petit quarré ou sur sa cir-conférence, la piece tombera franchement; & qu'au conférence, la piece tombera franchement; & qu'au contraire elle ne tombera pas franchement, fi le centre de la piece tombe hors du quarré inscrit : donc la probabilité que la piece tombera franchement, est à la probabilité contraire , comme l'aire du petit quarré est à la différence de l'aire des deux quarrés. Donc pour joier à jeu égal, il faut que le grand quarré foit double du petit; c'est à-dire, que le diametre de la piece étant $\bar{\imath}$, & x le côté du grand quarré, on aura x^2 : $(x-1)^2$::2:1, d'où l'on tire facilement la valeur de x, om jera incommensurable avec

ment la valeur de x, qui sera incommensurable avec le diametre de la piece.

Si la piece, au lieu d'être ronde, étoit quarrée, &, par exemple, égale au quarré inscrit dans la pie-ce circulaire dont nous venons de parler; il saute aux yeux que la probabilité de tomber franchement deviendroit plus grande : car il pourroit arriver que la piece tombât franchement hors du petit quarré : le problème devient alors un peu plus difficile , à cauthe probleme activation and the partial matter a care for des différentes positions que la piece peut prendre; ce qui n'a point lieu quand la piece est circulaire; car toutes les positions sont alors indifférentes. Voici dans un probleme simple une idée qu'on peut se former de ces différentes positions.

Sur un feul plancher formé de planches égales &

paralleles, on jette une baguette d'une certaine longueur, & fuppofée fans largeur: on demande la pro-babilité qu'elle tombera franchement fur une feule planche. Que l'on conçoive le point du milieu de la baguette à une disflance quelconque du bord de la Daguette à une dittance quetconque du bord de la planche, & que de ce point comme centre on décrive un demi-cercle dont le diametre foit perpendiculaire aux côtés de la planche; la probabilité que la baguette tombera franchement, fera à la probabilité contraire, comme le fétieur circulaire renfermé au-dedans de la planche est au reste de l'aire du demi-cercle; d'où il est aisé de tirer la folution cherchée. Car nommant « la distance du centre de la baguette à l'un des côtés de la planche. « Me section corres. à l'un des côtés de la planche, X le secteur correspondant, dont il est tossours facile de trouver la va-leur en x, & A l'aire du demi-cercle; la probabilité cherchée fera à la probabilité contraire, comme $\int X dx$ est à $\int dx$ (A-X). Voy. Jeu, PARI. (0)

CARREFOUR, f. m. (Jardinage.) est la rencon-tre de quatre allées dans une forêt, dans un bois; ce qui imite l'issue de quatre rues dans une ville, que l'on nomme aussi carrefour.

On les peut faire circulaires ou quarrés : dans cette derniere forme on en retranche les encoignures, ce qui leur donne plus de grace, & les aggrandit confidérablement. (K)

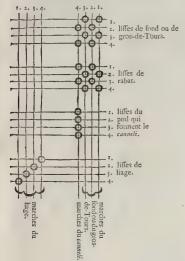
CARRELAGE, f. m. en Architecture, se dit de tout ouvrage fait de carreau de terre cuite, ou de pierre, ou de marbre. (P)

CARRELER, v. act. c'est paver une chambre, une falle, &c. avec des carreaux. Ce travail s'exécute au mortier & à la brique. On commence par répandre fur la furface à carreler une couche plus ou moins épaiffe d'excellent mortier; on applique le carreau fur cette couche; on enduit les côtés du car-reau de mortier, afin qu'il fe lie bien avec le carreau contigu; on en pose ainsi une rangée entiere; on s'assire que cette rangée est bien droite & bien de niveau, par une longue regle, & par l'instrument appellé niveau. L'étendue d'une chambre & la figure du carreau bre de carreaux qui y entreront; il ne s'agit que de chercher la furface de la chambre & celle du carreau, & diviser la premiere par la seconde. S'il s'agit de former un pavé dont l'aspect soit agréable à la vûe, avec des carreaux mi-partis de deux couleurs, Voyez l'article CARREAU en Architecture.

* CARRELÉ, adj. pris fubst. dans les Manufaëlures en foie, espece d'étoffe qui n'est pas moins à la mode aujourd'hui que le cannelé, furtout quand elle a du fond, & qu'elle est un peu riche.

Le carrelé & le cannelé font l'un & l'autre composés de quarante portées de chaines, un peu plus ou un peu moins, & d'un pareil nombre de portées de polit, c'est pourquoi nous ioignons cic ces étoffes. La

poil; c'est pourquoi nous joignons ici ces étoffes. La chaîne est montée, comme le gros-de-Tours, sur qua-tre lisses pour lever, quatre de rabat, & de même pour le poil. Pour faire le cannellé ordinaire par le poil, on passe trois coups à l'ordinaire, on broche poil, on passe trois coups à l'ordinaire, on broche pareillement sans toucher au poil : le quatrieme coup on fait lever tout le poil, & baisser la moité de la chaîne, en passant un coup de navette beaucoup plus sin que les trois premiers ; le poil se trouve arrêté par ce moyen. Ce même poil qui a demeuré trois coups sans travailler, forme une longueur d'une ligne au moins dans le travers de l'étosse, avant que d'être arrêté; & quand il l'est au quatrieme coup, sa reprise forme le coup de cannelé; après quoi on recommence le course, & on continue.



Lorsque la dorure & les nuances sont liées dans le cannelé, il se travaille comme le gros-de-Tours; & quand la dorure & les nuances sont liées par la découpure, comme dans les fatins réduits, pour-lors on juporime totalement le liage.

on supprime totalement le liage.

On peut faire les carrelés à la marche & à la tire.

Les carrelés à la tire n'ont befoin d'aucune lisse de poil, & font les plus aisés, parce que le dessein indique & détermine la façon; ce qui n'est pas aussi commode avec la marche, qui ne peut varier le carrelé dans le fond, comme font le dessein & la tire.

Pour faire un carrelé à la marche, il faut remettre, c'est-à-dire, passer le poil dans les lisses autrement que pour les autres. On passe 8, 12, & même 16 fils de poil sur une même lisse, par exemple, sur la premiere; autant sur la seconde, autant sur la trosseme & autant sur la greconde, autant sur la trosseme.

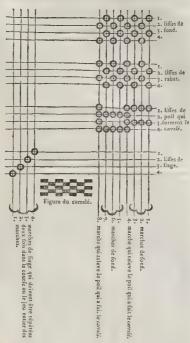
In premere; autant fur la quatrieme.

On passe trois coups en faisant lever deux lisses du poil en tassetas, c'est-à-dire, une prise & une laisse, endais que les deux autres reposent, leur poil restant sans travailler. Au quatrieme coup on fait lever les lisses qui ont passe trois coups sans travailler, & on laisse reposer les deux autres pendant trois coups aussi, après quoi on les fait relever; ce qui forme le carrelé. On voit au-dessous de l'armure du carrelé sa figure: quant au reste du travail, c'est le même que pour le cannelé, Voici l'armure du carrelé.

CAR

703

Démonstration de l'armure d'un carrelé à la marche.



On a fait des carrelés dont le poil étoit composé d'un fil d'or ou d'argent: ces étoffes ne different du carrelé de foie, qu'en ce qu'on ne met sur chaque lisse de poil qu'autant de fils que l'on en veut pour faire la figure du carrelé: par exemple, si on ne met que deux fils de suite sur la même lisse, elle ne marquera pas comme s'il y en avoit ou trois, ou quatre; & ainsi du reste.

CARRELET, f. m. (Hist. nat. Ichthyol.) quadratulus, poisson de mer de la classe des poissons plats.
Belon donne le nom de plie & de carrelet au même
poisson : il ?appelle plie lorsqu'il est jeune, & carrelet
lorsqu'il est vieux: mais Rondelet prétend que la plie
& le carrelet sont deux especes du même genre, qui se
ressemble de la plie, mais qui different cependant
en ce que la figure du carrelet approche plus du quarré que celle de la plie; s'est d'où vient le nom de
carrelet; & que sa face supérieure est parsemée da
taches rousses; il est lisse; la chair est blanche, molle, & on le pèche en grand nombre dans l'Océan.
Rondelet, Willughby, Hist. Posse, Voyez Plie, Posseson. (1)

CARRELET, CADRE, ou CHASSIS, instrument dont se servent les Apothicaires: il est composé de quatre tringles de bois uni, d'un pouce de large, & d'un pié ou environ de longueur. Ces quatre trinples sont assemblées en quarré par les extrémités avec des clous dont les pointes passent outre, & sont destinées à retenir les coins du torchon ou blanchet par lequel on passe quelque liqueur. Voyez BLANCHET.

CARRELET, est une espece de grande aiguille à quatre cornes ou angles, dont les Selliers, Bourre-liers, Cordonniers, &c. se servent pour coudre les

cuirs foibles & minces. Voyez AIGUILLE À SEL-LIER.

CARRELET, instrument de Chapelier, c'est une efpece de petite carde sans manche, dont les dents font de fil de fer très-fin: on s'en sert pour donner

la façon que les ouvriers appellent tirer le chapeau à poil. V. CHAPELIER, & la fig. 9. Pl. du Chapelier. CARRELET à renvefir, est une espece d'aiguille qui fert au Cordonnier à faire la trépointe du derriere du soulier; elle est un peu coudée (Voyez la fi-gure 13. Pl. du Cordonnier-Bottier), au lieu que le carrelet à coudre les ailettes aux empeignes est droit. Voyez Soulier.

CARRELET, ou demi-carreau; voyez CARREAU en

Serrurerie.

CARRELET, (Péche.) espece de filet pour la pê-che: il doit avoir six piés en quarré, & la maille af-sez large; carplus la maille en est grande, plus le carrele est facile à lever de l'eau, commodité qui n'est pas à négliger; car si le carreler le tire lentement, les gros poissons, & sur-tout les carpes, fauteront par-destix. Pour pêcher avec ce filet, il faut y met-tre une bonne poignée d'achées ou vers de terre, qu'on enfilera par le milieu du corps, enforte qu'ils remuent; ce qui attire le poisson. Voyez Pêche. CARRELETTE, en terme d'Eperonnier, de Coutelier,

EARRELET I E, en terme a Eperoniar, su contente, su contente ouvriers en fer, se dit d'une lime plate moins grosse que le carreau: au reste il y en a de plus ou moins fortes, selon les besoins qu'on peut en avoir. Ce sont les Taillandiers qui travaillent toutes ces

limes.

* CARRELEUR, f. m. en Architecture; il fe dit autant du maître qui entreprend les ouvrages de carreaux. relage, que du compagnon qui pose les carreaux. Il faut avoir l'œil à ces ouvriers; au lieu d'asseoir leur carreau fur du plâtre, ils ne le posent quelquefois que fur de la pouffiere; ils employent du car-reau mal cuit; & quand on fe plaint de leur tra-vail, ils difent que s'ils faifoient un lit de plâtre, ce plâtre poufferoit; ce qui est faux; il est d'expérience que le plâtre pur attache le carreau si fortement, qu'il se détache difficilement.

qu'il te detache dificilement.

CARRET, f. m. (Corderie.) fil de carret, gros fil qui fert à faire les cordages. V. l'article CORDERIE.

CARRET, fil de carret, (Marine.) eff encore un fil tiré de l'un des cordons de quelque vieux cable coupé par morceaux. On s'en fert dans les vaisfieaux quand on veut raccommoder quelque manœuvre rompue.

on veut raccommoder quelque manœuvre rompue.

(Z)

CARRETTO, (Géog.) petite ville d'Italie dans la province d'Aqui, au duché de Montferrat.

CARRICK, (Géog.) province méridionale de l'Ecoste, dont la capitale est Bargeny.

CARRIER, s. m. (Art méch.) ce sont les ouvriers qui travaillent à tirer les pierres des carrieres.

Ils se servent pour cet estet de coins de différentes figures & grosseurs, & de marteaux qu'on appelle mail, mailloche, pie, &c. & d'un grand levier que l'on appelle barre : quelquesois aussi de poudre à cal'on appelle barre; quelquefois aussi de poudre à canon, pour détacher de grandes pieces de rocher, au moven d'une mine.

Les figures 1. 2. 3. 4. Pl. du Carrier, représentent les coins; celui marqué 1 est tranchant par son extré-mité inférieure; les autres sont obtus & de différentes groffeurs, pour fervir au befoin : on les fait entrer à grands coups de mail dans le vuide que le premier a pratiqué entre deux lits ou bancs de pierre. Le mail eff repréfenté fig. 9. la piece AB eft une groffe barre de fer du poids d'environ 50 à 70 livres, percée en fon milieu pour recevoir un manche long d'entire de préfet la facilité de la production de la company. viron 2 piés ½; la mailloche est un marteau demême grosseur, mais dont le fer est beaucoup moins long; elle est représentée fig. 7.

Après que le Carrier a introduit ses plus gros coins,

il arrive affez fouvent que les pierres font encore unies ensemble: pour achever entierement de les séparer, il prend la barre ou pince, sig. 15. par la partie A qui sert de manche, & il met l'extrémité B du bec CB, entre les deux lits de pierre qu'il faut séparer; le crochet C, qui sert d'hypomoclion ou point d'appui, tourne vers le lit inférieur; il pese entiet sur l'extrémité A, & sépare ainsi ce que les coins n'avoient pas pû séparer.

La mine que les Carriers sont pour éclater de gros morceaux de pierre, consiste en un trou cylindrique, sig. 14. d'environ un pouce & demi de diametre, &

fig. 14. d'environ un pouce & demi de diametre, & assez profond pour atteindre le centre de la pierre: on charge ensuite ce trou comme on charge un canon, & on remplit le vuide que laisse la poudre d'un cou-lis de plâtre, après cependant y avoir introduit l'aiguille de fer, fig. 12. pour former la lumiere. L'efpa-ce occupé par la poudre est la chambre de la mine : il faut apporter un grand foin pour en bien boucher l'entrée. Voye l'article MINE.

La tariere est représentée fig. 13. elle a deux poi-

gnées perpendiculaires à la tige : la premiere est sixe, & sert à tourner la tariere ; la seconde est mobile dans l'espace d'environ un pié, où la tige est arrondie; elle sert à appuyer la tariere sir l'endroit qu'elle de la comment de la commentation de la co doit percer: il y a pour cet effet, à l'endroit où elle est traversée par la tige, plusieurs rondelles de ser ou de cuiwre qui appuient sur deux chevilles qui tra-

où de chiavre qui appuient iur deux cucrinta que versent la tige.

CARRIERE, s. f. (en Architecture) c'est un lieu creusé en terre d'où l'on tire la pierre pour bâtir, ou par un puits comme aux environs de Paris, ou de plein pié le long de la côte d'une montagne, comme à S. Leu, Troci, Mallet, & autres endroits. Les carrieres d'où l'on tire le marbre, font appellées en quelques endroits de France marbriere; celles d'où l'on tire la pierre, perrieres, & celles d'ardoife ardoipierre, de quelquesois perieres co celles d'artonte ardonte fierre, sè quelquesois perieres comme en Anjou. Le mot carriere vient selon, M. Ménage, du latin quadra-ria ou quadrataria, fait de quadratus lapis, pierre de taille. Foyet Carriere, Pierre, Marbere, & Ar-DOISE. (P)

CARRIERE, (terme de Manege) c'est une place renfermée d'une barriere où l'on court la bague. Voyez

BARRIERE.

On s'en fert aussi pour marquer la course même des chevaux, pourvû qu'elle ne soit pas de plus de 200 pas. Dans les anciens cirques, la carriere étoit l'espace ou les biges ou quadriges, devoient courir à toute bri-de pour remporter le prix. (P) CARRION, (Géog.) riviere d'Espagne, qui prend sa fource dans les Asturies, & qui se jette dans celle

al fottee dans les Antines, et qui le jette dans cone de Pifuergia. Il y a au royaume de Léon, une ville qu'on appelle Carrion de los Condes.

* CARROSSE, f. m. (ouvrage de Sellier-Carroffier, de Charron, de Serurier, &c.) c'est une voiture commode & même quelquefois très-fomptueuse, suspendue à des foûpentes ou fortes courroies de cuir, & montée de roues fur lesquelles elle se meut. Foyet ROUE, TIMON, SOÜPENTE, AVANT-TRAIN, ARRIERE-TRAIN, &c.

En France & dans le reste de l'Europe, les carof-fes sont tirés par des chevaux; excepté en Espagne où l'On se sert de mules: dans une partie de l'Orient, & particulierement dans les états du grand seigneur, on y attele des beurfs, & quelquefois des rennes; mais c'est moins par usage que par ostentation. Le cocher est ordinairement placé sur un siège élevé sur le train, au-devant du carrosse: mais en Espagne la politique l'en a déplacé par un arrêt, depuis qu'un comte duc d'Olivarès se sut apperçu qu'un secret important dont le c'était partenu dans son carrosse. important, dont il s'étoit entretenu dans son carrosse, avoit été entendu & revélé par son cocher; en conféquence de cet arrêt, les cochers Espagnols occu-

perent la place qu'occupent les cochers dans nos car-

Les carrosses sont de l'invention des François; & par conséquent toutes les voitures qu'on a imaginées depuis à l'imitation des carrosses. Ces voitures sont plus modernes qu'on ne l'imagine communément. L'on n'en comptoit que deux fous François I. l'une à la reine; l'autre à Diane, fille naturelle de Henri II. Les dames les plus qualifiées ne tarderent pas à s'en procurer; cela ne rendit pas le nombre des équipaprocurer; cela ne rendit pas le nombre des équipa-ges fort confidérable; mais le faste y sut porté si loin, qu'en 1563, lors de l'enregistrement des lettres-paten-tes de Charles IX. pour la réformation du luxe, le Par-lement arrêta que le Roi feroit supplié de désendre les coches par la ville; & en estet, les conseillers de la cour, non plus que les présidens, ne suivient point cet usage dans sa nouveauté; ils continuerent d'aller un Palais suivales quies présidens que suivale que palais suivales que suivale que la presente de la courau Palais fur des mules jusqu'au commencement du

dix-septieme siecle.

Ce ne fut que dans ce tems que les carroffes commencerent à se multiplier; auparavant il n'y avoit guere que les dames qui s'en sussentier des reines On dit que le premier des seigneurs de la cour qui en eut un, stut Jean de Laval de Bois-Dauphin, que sa grosseur excessive empêchoit de marcher & de monter à cheval. Les bourgeois n'avoient point encore ofé se mettre sur le même pié: mais comme cette voiture, outre sa grande commodité, distingue du commun, l'on passa bien-tôt par-desus toute autre considération; d'autant plus qu'on n'y trouva aucun empêchement de la part du prince ou des magistrats. De-la vint cette grande quantité de carross, qui se firent pendant les regnes de Louis XIII, de Louis XIV, & de Louis XV. Il y en a, à ce qu'on croît, à peu près quinze mille de toutes sortes à Paris seulement; au reste, on ne sera pas surpris de ce nombre, si on le compare à celui des seigneurs qui l'habitent, & des riches citoyens qui y sont établis, & à la facilité d'y entretenir des chevaux par le bon ordre de la police, qui y procure sans cesse l'abondance des val. Les bourgeois n'avoient point encore ofé se metlité d'y entretenir des chevaux par le bon ordre de la police, qui y procure fans ceffe l'abondance des grains & des fourages, & qui veille au dehors & cau dedans fur le prix des choses, & sur la conduite du marchand & de l'ouvrier. Au resse M. l'abbé Gedoyn dans un de ses ouvrages, dépiore fort cette multiplicité de carosses, qu'il regarde comme une des principales causes de la décadance des lettres, par la facilité su'elle apposta à la dissaigne par la facilité su'elle au cette de la décadance des lettres par la facilité su'elle au cette de la décadance des lettres par la facilité su'elle au cette de la décadance des lettres par la facilité su'elle au cette de la décadance des lettres par la facilité su'elle au cette de la décadance des lettres par la facilité su'elle au cette de la décadance des lettres par la facilité su'elle au cette de la décadance des lettres par la facilité de la decadance des lettres par la facilité de la decadance des lettres par la facilité du la decadance des lettres par la facilité de la décadance des lettres par la facilité de la decadance des lettres pa lité qu'elle apporte à la dissipation.

Les carroles ont eu le fort de toutes les nouvelles inventions, qui ne parviennent que succeffivement à leur perfection. Les premiers qu'on fit étoient ronds & ne tenoient que deux personnes; on leur donna dans la fuite plus de capacité, on les fit quarrés, & dans la finite pius de Capacitie, on les in quarres ; con s'y affeyoir quatre perfonnes; ils étoient fermés par devant, comme le font encore ceux de loilage. On peut dire qu'il ne manque plus rien aujourd'hui foit à leur commodité, foit à leur magnificence; ils font ornés en dehors de peintures très-fines, & garanties par des vernis précieux; ils font couverts en

dedans de velours.

Les parties de menuiserie sont élégamment sculptées ; celles du charronage ont des moulures & des dorures; le Serrurier y a étalé tout fon favoir-faire par l'invention des refforts doux, plians, & folides; le Sellier n'y a rien négligé dans les parties en cuir. On a publié quelques lois fomptuaires pour modérer la dépende excedive de ces voitures : il a été défendulté contraction. du d'y employer l'or & l'argent; mais l'exécution de ces défenses a été négligée.

ces détentes a été négligee.

On diffinguoit jadis deux fortes de carroffes, les uns à arcs de fer, les autres fans arcs: mais l'ulage des arcs a passé. Voyez ARC DE CHARRON. Les parties principales du carrosse font l'avant-train, le train, le bateau, l'impériale, les quenouilles, les fonds, les portieres, les mantelets, les gouttieres, Tome II.

les roués, le timon, l'arriere-train, &c.

Les carrosses ont dissers noms, eu égard à leur structure; il y a des carrosses proprement dits, des carrosses coupés, des caleches, des brilines, &c. ils en ont aussi d'autres, eu égard à leur usage; & il y a des carrosses de campagne, des carrosses de voiune, des carrosses de loiage, &c. Voyez Pl. du Sellier-Carrossers, des figures de la plipart de ces voitures.

Le carrosse proprement dit, est à quatre placés; le carrosse coupé n'a qu'un sond sur le derriere, & un frapontin sur le devant. Si la voiture est légere; a des roues très-basses, est ouverte de toutes parts, à

frapontin sur le devant. Si la voiture est légere; a des roues très-basses, est ouverte de toutes parts, à un, à deux, à trois rangs de places où l'on est assis, non le visage tourné les uns vers les autres, comme dans les carross ordinaires, mais pour ainsi dire de front, chaque rang ayant son dossier; on l'appelle caleche. Il y a des chaises de cent saçons différentes. Voyez CHAISE. Il y a des carross de voiture, qui servent à transporter les voyageurs d'une ville dans une autre. Voyez COCHE.

une autre. Voyez Coche

une autre. Foyez COCHE.

Quelque grand que fit le nombre des carrosses sous
Louis XIV. l'usage en paroissoit encore reservé aux
grands & aux riches; & ces voitures publiques, qui
tont maintenant à la disposition des particuliers, piétoient point encore établies. Ce fut un nommé Saurage à qui cette idée se présenta; son entreprise eut
tout le succès possible : i eut bien-tôt des imitateurs.
Sauvage dementoir rue S. Martin, à un hôtel appellé
S. Fiacre; c'est de-là qu'est venu le nom de Fiacre,
qui est resté depuis & à la voiture & au cocher. En qui eu reire depuis or a la voiture or au coener. En 1650, un nommé Villerme obtint le privilége exclufif de loüer à Paris, de grandes & de petites carioles.

M. de Givri en obtint un pour les carroffes; il lui fut accordé par lettres-patentes du mois de Mai, de 2637, de placer dans les carrefours, & autres lieux publics, des carrefoes Phaura. A la douit hours autres leux publics. de piacer dans les carrefours, & autres lieux publics, des carroffes à l'heure, à la demi-heure, au jour, qui meneroient jusqu'à quatre à cinq lieues de Paris. L'exemple de M. de Givri encouragea d'autres perfonnes à demander de pareilles gracés; & l'on eut à Paris un nombre prodigieux de voitures de toute espece. Les plus en usage aujourd'hui sont les carroffes appellés facres, les brouettes, les chaises à norteur. & les voitures nours. Cerprais Varsell. de porteur, & les voitures pour S. Germain, Versail-les, & autres lieux circonvoisins de Paris, sans comp-ter les voitures d'eau. Voyez Coche de Terre, COCHE D'EAU, &c.

Les fiacres ou carroffes de place se payent ici vingtquatre sous la premiere heure, & vingt sous les autres: quatre sous la premere neure, et vingt sous les autress mais il me semble que la police de ces voitures pour-roit être perfectionnée, en infituant sur les places un officier qui reçût leur falaire & qui les sit partir, & en leur désendant de prendre personne dans les rues & de s'y arrêter; par ce moyen, ils ne met-troient pas le public à contribution, & ne voleroient pas leurs maîtres. Ce font les commissailes qui font ici la police des fiacres ; ainsi qu'à Londres où les ici la police des nacres ; anni qu'a Londres ou les facres ont des numeros derriere ; comme parmi nous. Le prix qu'on doit leur payer le tems, a été fixé par le quarrieme flatut de Charles II. confirmé par d'autres de la cinquieme & fixieme année de Guillaume III. il leur est dû pour une journée entiere de douze heures, dix fols fterlin; pour une heure feule, un fous fix deniers; pour chaque heure après la premiere, un fou: ils font obligés de menér à ce prix tous ceux qui s'en fervent jufqu'à dix milles de Londres.

CARROSSIER (m. avverier qui fait & qui vend.

CARROSSIER, f. m. ouvrier qui fait & qui vend des carroffes; il y a dans la ville de Paris une communauté confidérable de maîtres Carroffers, qui font plus connus fous le nom de Selliers. Ils ont dans leurs statuts la qualité de maîtres Selliers-Lormiers-Car-

rosfiers. Voyez SELLIER.

CARROUSEL, f. m. course de charriots & de chevaux, ou fête magnifique que donnent des princes ou des grands feigneurs dans quelque réjoinssance V V v v publique; elle confiste en une cavalcade de plusieurs seigneurs superhement vêsus & équipés à la maniere des anciens chevaliers; on se divise en quadrilles; on se rend à quelque, place publique: là se font des joûtes, des tournois, & d'autres exercices convenables à la noblesse. Voye; Joûte & Tournoi.

Ce mot vient de l'Italien carosetto, diminutif de

carro, charriot.

Tertullien attribue à Circé l'invention des carrou fels; il prétend qu'elle les institua en l'honneur du soleil, dont les Poëtes l'ont fait fille ; de forte que quel-

ques-uns croyent que ce mot vient de carrus folis, Les Maures y introduisirent les chiffres & les li-vrées dont ils ornerent leurs armes & les housses de leurs chevaux, &c. Les Goths y ajoûterent l'usage

des aigrettes & des cimiers, &c.

On diffinguoit dans les carroufels plusieurs parties; 1°. la lice ou le lieu où devoit se donner le combat, terminé par des barrieres à ses deux bouts, & garni dans toute fa longueur de chaque côté d'amphithéacans toure la longueur de chaque coté d'amphithéa-tres pour placer les dames & les principaux fpecta-teurs; 2º, le sujet qui est une représentation allégo-rique de quelqu'évenement fameux pris dans la sa-ble ou dans l'histoire, & relatif au prince en l'hon-neur de qu'i se fait le carrouset; 3º, les quadrilles ou la division des combattans en pluseurs troupes qui se distinguent par la forme des habits & par la diver-tité des couleurs. & preparent quelques s'accure le fité des couleurs, & prennent quelquefois chacune le fité des couleurs, & prennent quelquefois chacune le nom d'un peuple fameux : ainfi dans un carroufel donné fous Louis XIV. il y avoit les quadrilles des Romains, des Perfes, des Turcs, & des Moscovi-tes; 4º. l'harmonie soit militaire, soit douce, utitée dans ces sortes de fêtes; 5°. outre les chevaliers qui composent les quadrilles, tous les officiers qui ont part au carrouset, comme le mestre de camp & ses aides, les hérauts, les pages, les estafiers, les par-rains & les juges; 6°. la comparse ou l'entrée des quadrilles dans la carrière, dont elles sont le tour en ordre pour le faire voir aux spectateurs; 7°. ensin les différentes especes de combats, qui sont de rompre des lances les uns contre les autres, de les rompre contre la quintane ou figure de bois ; de courre la bague , les têtes , de combattre à cheval l'épée à la main, & de faire la foule, c'est-à-dire, de cou-rir les uns après les autres fans interruption. Ces combats qui tenoient de l'ancienne chevalerie, fu-

combats qui tenoient de l'ancienne chevalerie, nirent introduits en France à la place des joites &
tournois fous le regne d'Henri IV: il y en a eu quelques-uns fous Louis XIV: mais ces divertiffemensont cesse d'ètre de mode. (G)

* CARRUQUE, st. st. adaiq, char des Romains à
l'usage des gens de qualité & du peuple: ceux-là
l'ornoient d'argent; il étoit à quatre roues, tiré ordinairement par des mules ou des mulets. Le peuple
faisoit garnir de caivre ou d'ivoire; l'empereur le faisoit garnir de cuivre ou d'ivoire; l'empereur Alexandre Severe ne permit les carruques argentées qu'aux fénateurs ; l'empereur Aurelien rendit la li-berté à chacun d'avoir des carruques telles qu'il les desireroit; & on en vit de très-hautes, dans lesquel-

les on se faifoit promener en habits somptueux.

CARS, (Geog.) ville forte d'Asse dans l'Arménie, sur la riviere de même nom. Long. 60. 23. lat.

40. 20.

CARSCHI, (Géog.) grande ville d'Afie dans la Tartarie, dans la grande Boucharie.

CARSO, (Géog.) partie du Frioul en Italie, qui est entre le comté de Gortz, le golfe de Venise, & Trieste, à la maison d'Autriche.

CARSWICK, (Géog.) petite ville & port d'Ecoste, dans l'île de Mula.

CARTA, f. f. (Commerce.) nom usité parmi quelques marchands Provençaux & pluseurs négocians étrangers, pour signifier la page ou le folio d'un registre. Distionn. de Commerce, tome II. page 113. (G)

* CARTAGER, v. neut. (Agriculture & Œconomis ruflique.) c'est donner à la vigne un quatrieme la-bour; il ne faut pas l'épargner à celle où l'on aura mis du finnier depuis la derniere vendange, & quand l'année aura été pluvieuse; le finnier & les pluies fréquentes produifant des herbes qui ufent la terre, & empêchent le raisin de profiter & de mûtir. Les Vignerons ne sont point obligés à cette façon, moins que ce ne soit une condition du marché. Au reste il vaut mieux la leur payer à part que de les y

obliger. Poyet VIGNE. Le mot eartager est principalement d'utage dans l'Orléanois.

CARTAHU, f. m. (Marine.) c'est une manœuvre qu'on passe au ne poulie au haut des mâts, & qui sert à hisser les autres manœuvres, ou quel-

qu'autre chose.

CARTAMA, (Géog.) petite ville d'Espagne au royaume de Grenade. Long. 13. 32. lat. 36. 32. CARTA SOURA, ville d'Asse, capitale de l'île de Java, & residence de l'empereur. CARTAYER, v. neut. (terme de Messagerie.) c'est

conduire une voiture de maniere que les roues soient entre les ornieres & les ruisseaux, & non dedans, ce

qui facilite le roulement & foulage les chevaux. CARTE, f. f. (Géog.) figure plane qui repré-fente la furface de la terre, on une de fes parties, fuivant les lois de la perspective. Voyez TERRE, & PERSPECTIVE

Une carre est donc une projection de la surface du globe ou d'une de ses parties, qui représente les sigures & les dimensions, ou au moins les situations des villes, des rivières, des montagnes, &c. Voyez PROJECTION.

Cartes univerfelles, font celles qui représentent toute la furface de la terre, ou les deux hémispheres. On les appelle ordinairement mappemondes. Voyez MAP-PEMONDE.

Cartes particulieres, font celles qui représentent quelques pays particuliers, ou quelques portions de

pays.

Ces deux especes de cartes sont nommées souvent cartes géographiques, ou cartes terrestres, pour les dif-tinguer des hydrographiques ou marines, qui ne repré-fentent que la mer, ses îles, & ses côtes.

Les conditions requises pour une bonne carte, sont Les conditions requires pour une bonne care, sont 1º, que tous les lieux y foient marqués dans leur juste fituation, eu égard aux principaux cercles de la terre, comme l'équateur, les paralleles, les méridiens, éc. 2º, que les grandeurs de différens pays ayent entr'elles les mêmes proportions fur la carte, qu'elles ont fur la furface de la terre: 3º, que les différens lieux foient respectivement sur la carte aux mêmes distances les uns des autres, & dans la même fituation que sur la terre elle-même. fituation que sur la terre elle-même.

Pour les principes de la confiruction des cartes, &c les lois de projection, voyet Perspective & Pro-JECTION de la sphere. Voici l'application de ces prin-

section de la protes. Pour emprese cipes à la confiruition des cartes.

Confiruition d'une carte, l'œil étant supposé placé dans l'axe. Supposons, par exemple, qu'il faille représenter l'hémisphere boréal tel qu'il doit paroître à un œil situé dans un des points de l'axe, comme un ceil situé dans un des points de l'axe, comme dans le pole auftral, & en prenant le plan de l'équa-teur pour celui où la repréfentation doit fe faire; nous imaginerons pour cela des lignes tirées de cha-que point de l'hémisphere boréal à l'œil, & qui coupent le plan en autant de points. Tous ces derniers points joints ensemble, formeront par leur assemblage la carte requise. Ici l'équateur sera la limite de la projection ; le

pole de la terre se représentera ou se projettera an centre; les méridiens de la terre seront représentés par des lignes droites qui iront du centre de l'équateur ou du pole de la carte, à tous les points de l'équateur; les paralleles de latitude formeront de petits cercles, dont les centres seront le centre même de l'équateur ou de la projection.

La meilleure manière de concevoir la projection d'un cercle sur un plan, c'est'd'imaginer un cone dont le fommet placé à l'endroit où nous supposons l'œil, foit radieux, ou envoye des rayons dont la base soit le cercle qu'il faut représenter, & dont les côtés foient autant de rayons lancés par le point lumi-neux : la représentation du cercle ne sera alors autre chose que la section de ce cone par le plan, sur le-quel elle doit se faire; & il est clair que selon les

différentes positions du cone, la représentation sera une figure différente.

Voici maintenant l'application de cette théorie à la pratique. Prenez pour pole le milieu P (Pl. de Géog. fig. 2.) de la feuille de laquelle vous voulez faire votre carte; & de ce point comme centre, décrivez pour représenter l'équateur, un cercle de la grandeur que vous voulez donner à votre carte. Ces deux choses peuvent se faire à volonté; & c'est d'elles que dépend la détermination de tous les autres points ou cercles. Divisez votre équateur en 360 parties, & tirez des droites du centre à chaque commencement de degré : ces droites seront les méridiens de votre carte, & vous prendrez pour premier méridien celle qui passera par le commencement du premier degré

ou par zéro. Voyez MÉRIDIEN.

Construction des paralleles sur la carte. Marquez par les lettres AB, BC, CD, DA, les quatre quarts les lettres AB, BC, CD, DA, les quatre quarts de l'équateur, compris le premier depuis zéro jufqu'à 90; le fecond, depuis 90 jufqu'à 180; le troffieme, depuis 180 jufqu'à 270; & le quatrieme, depuis 270 jufqu'à 260; à de tous les degrés d'un de ces quarts de cercle BC, comme auffi des points qui marquent 23^4 30' à 66^4 30', tirez des droites occultes au point D, qui marquent celui où ces lignes coupent le demi-diametre APC: enfin du point P comme centre, décrivez différens arcs qui paffent par les différens points dPC; ces arcs feront les paralleles le latitude; le parallele de 23^4 30' fera le tropique du cancer; & celui de 66^4 30' fera le cercle polaire arctique. POyeq PARALIELE & TROPIQUE. Les méridiens & les paralleles ayant été ainfi décrits, on écrira les différens lieux au moyen d'une

crits, on écrira les différens lieux au moyen d'une table de longitude & de latitude, comptant la longi-tude du lieu sur l'équateur, à commencer du premier méridien, & continuat vers le méridien du lieu; & pour la latitude du lieu, on la prendra sur le pa-rallele de la même latitude. Il est évident que le point d'intersection de ce méridien & de ce parallele, re-

d'interfection de ce meridien & de ce parallele, re-préfentera le lieu sur la carte; &t on s'y prendra de même pour y représenter tous les autres lieux. Quant à la moitié de l'écliptique qui passe dans cet hémisphere, ce grand cercle doit se représenter par un arc de cercle; de saçon qu'il ne s'agit plus que de trouver sur la carie trois points de cet arc. Le que de trouver sur la carre trois points de cet arc. Le premier point, c'est-à-dire celui où l'écliptique coupe l'équateur, est le même que celui où le premier méridien coupe l'équateur; & il se distingue par cette raison, par le signe d'Aries. Le dernier point de cet arc de cercle, ou l'autre intersection de l'équateur & d'écliptique, c'est-à-dire la sin de Virgo, sera dans le point opposé de l'équateur à 180d le milieu de l'arc, c'est le point où le méridien de 90d coupe le tropique du cancer: ainsi nous avons trois points de tropique du cancer: ainsi nous avons trois points de cet arc qui donneront l'arc entier. Voyez CERCLE &

Les cartes de cette premiere projection ont la pre-miere des qualités requises ci-dessus: mais elles man-quent de la seconde & de la troisieme; car les degrés quent de la teconde & de la tronieme; car les degres égaux des méridiens font repréfentés fur ces cartes par des portions de ligne droite inégales.

On peut par cette méthode repréfenter dans une Tome II.

carte presquè toute la terre, en plaçant l'œil, par exemple, dans le pole antarctique, & prenant pour plan de projection celui de quelque cercle voisin, par exemple, celui du vercle antarctique. Il ne saut ici de plus qu'à la premiere projection, que continuer les méridiens, tirer des paralleles du côté de l'équateur, & achever l'écliptique: mais ces cares seroient trop embrouillées & trop disformes pour qu'on pât en faire usage.

On se contente pour l'ordinaire de tracer les deux hémispheres séparément; ce qui rend la carte beaucoup plus nette & plus commode. Si on veut avoir par le moyen de cette carte la disfance de deux lieux A, B, (sig. 3. n°. 2. Géog.) situés sous le même méridien PB, on décrira les arcs de cercle AE, BD; on verra combien la partie ED contient de divisions ou de degrés, & on aura le nombre de degrés depuis

ou de degrés, & on aura le nombre de degrés depuis E jusqu'en D. Or comme un degré de la terre con-

de degrés pour avoir la diffance de A en B.

M. de Maupertuis a démontré dans fon discours fur la Parallaxe de la lune, que les loxodromiques dans cette projection devenoient des fiprales logatifiques. rithmiques. Vayez LOXODROMIQUE, & SPIRALE rithmiques. Voyez LOXODROMIQUE, & SPIRALE LOGARITHMIQUE. Supposons donc que AG (fig. 3. n^o . 4. G^i eog.) foit une portion de épirale logarithmique, ou projection de loxodromique, & qu'on veuille savoir la distance AG de deux lieux placés sur le même rhumb; il est certain que AG sera à AB en raison constante, c'est-à-dire dans le rapport du sinus cotel au cossinus de l'angle du rhumb, ou de du finus total au cofinus de l'angle du rhumb, ou de l'angle de la loxodromique avec le méridien : donc connoissant AB par la méthode précédente, & fachant de plus, comme on le fuppose, l'angle du rhumb, on connoîtra A G; c'est-à-dire, on connoî-tra de combien de lieues sont éloignés l'un de l'autre les deux endroits dont les points A, G, font la pro-

Cette projection est la plus aisée de toutes : mais on préfere pour l'usage celle où l'œil est placé dans l'équateur. C'est en esset de cette dernière sorte qu'on fait ordinairement les carees. Au reste, comme la sifait ordinairement les cares. Au reue, comme la ne-tuation de l'écliptique, par rapport à chaque leiu de la terrè, change continuellement, ce cercle ne doit point avoir lieu, à proprement parler, fur la surfa-ce de la terre: mais on s'en fert pour représenter, conformément à fa fituation, quelques momens marqués; par exemple, celui où le commencement d'a-ries & de libra feroit dans l'interfection du premier

méridien & de l'équateur.

Construction des cartes, en supposant l'ail placé dans le plan de l'équateur. Cette méthode de projection, te pian de requaeteur. Cette metnode de projection, quoique plus difficile, est cependant plus juste, plus naturelle, & plus commode que la premiere. Pour la concevoir, nous supposerons que la surface de la terre soit coupée en deux hémispheres par la circonférence entiere du premier méridien, nous proposant de représenter chacun de ces hémispheres dans une carte particuliere, l'œil fera placé dans un point de l'équateur, éloigné de 90^d, du premier méridien, & nous prendrons pour plan transparent où la représentation doit se faire, celui du premier méridien. Dans cette projection l'équateur devient une droite, aussi cette projection i equateur devient une droite, aussi bien que le méridien éloigné de 90^d du premier ; mais les autres méridiens, ou paralleles aux équateurs, deviennent des arcs de cercle, ainsi que l'écliptique. Voye PROJECTION STÉRÉOGRAPHIQUE DE LA SPHERE

Voici la méthode pour les construire. Du point E comme centre (figure 3.) décrivez un cercle de la grandeur que vous voulez donner à votre carte, il représentera le premier méridien, qui est aussi le même que celui de 180^d; car tirant le diametre B.D. il partagera le méridien en deux demi-cercles, dont

le premier BAD conviendra à zéro, & l'autre BCD à 180^4 . Ce diametre BD représentera le méridien de 90°d; ainsi le point B fera le pole arctique, & le point D, le pole antarctique. Le diametre AC perpendiculaire à BD, fera l'équateur. Divisez les quarts de cercle AB, BC, CD, DA, en 90 degrés chacun; & pour trouver les arcs des méridiens & des paralleles, vous vous y prendrez de cette sorte. Il faudra par la méthode donnée ci-dessus, & démontrée à l'article PROJECTION STÉREOGRAPHI-QUE DE LA SPHERE, diviser l'équateur en ses degrés; savoir en 180, parce que celui de la carte ne représente en effet que la moitié de l'équateur. Par ces différentes divisions & par les deux poles, vous décrirez des arcs de cercle B to D, B 20 D, &

ces arcs représenteront les méridiens. Pour décrire les paralleles, il faudra diviser de la même sorte le méridien BD en 1804, & par chacune de ces divisions, & les divisions correspondantes des quarts de cercle AB, BC, décrire des arcs de cercle; on aura de cette maniere les paralleles de tous les degrés, avec les tropiques, les polaires, &

les méridiens.

L'écliptique peut se marquer de deux façons; car sa situation sur la terre peut être telle que ses interséctions avec l'équateur répondent perpendiculairement au point E: en ce cas, la projection de ce demi-cercle, depuis le premier degré du Cancer jusqu'au premier du Capricorne, sera une droite qu'au premier du Capricorne, sera un diametre. Ce diametre représentera l'écliptique pour la situation dont nous parlons; & on pourra comme ci-dessus, le diviser en degrés, & y marquer les nombres, signes, &c. Mais si l'écliptique est placée de saçon que son interséction avec l'équateur réponde au point A, sa projection sera en ce cas un arc de cercle qui passer par les points d'interséction A & C de l'écliptique & de l'équateur, pris sur la droite qui marque la projection de l'équateur; & par celui qui marque l'interséction du tropique du Cancer, & du méridien de 90^d pris sur la droite qui sersie de cercle.

ctire cet arc de cercle.

Il ne reste plus pour rendre la carze parfaite, qu'à prendre dans les tables les longitudes & les latitudes des disserent leux, & à placer ces lieux consonmément sur la carze; ce qu'on fera felon qu'on l'a enseigné dans la construction des carzes de la premiere espece. On pourroit dans cette projection représenter sur une seule carze presque tout le globe de la terre; il ne faudroit pour cela que prendre pour plan de projection, au lieu du plan du premier méridien, le plan de quelqu'autre petit cercle, parallele à ce premier méridien, & fort proche de l'œil; car par ce moyen on pourra décrire tous les méridiens & les paralleles à l'équateur en entier, sans qu'ils sortent des limites de la carze. Mais comme cela rendroit la carze consus de metrouillée, on ne le fait que rarement; & il paroit plus à propos de représenter les deux hémispheres en entier sur deux carzes disse

Un des avantages de cette projection est qu'elle reprécente d'une maniere un peu plus vraie que la précédente, les longitudes & les latitudes des lieux, leurs distances de l'équateur & du premier méridien. Ses inconvéniens sont : r°. qu'elle rend les degrés de l'équateur inégaux, ces degrés devenant d'autant plus grands, qu'ils sont plus près de DAB ou de son opposé BCD, ce qui fait que des espaces inégaux sur la terre sont représentés comme égaux sur la terre sont représentés comme égaux sur la terre se crievaguement ; défaut qu'on n'éviteroit que par d'autres, peut-être plus grands. 2°. Que les diftances des lieux & leurs situations mutuelles ne

peuvent pas se bien déterminer dans les cartes de cete projection.

Confirmition des carres sur le plan de l'horifon, ou dont un lieu donné quelconque à volonté doive être le centre ou le milieu. Supposons, par exemple, qu'on veuille décrire la carre dont le centre foit la ville de Paris, nous supposerons sa latitude de 48ª 50′ 10″; l'œil fera placé dans le nadir; la carre transparente fera le plan de l'horison, ou quelqu'autre plan parallelle à celui-là, en supposant qu'on veuille représenter dans la carre plus qu'un hémisphere: prenez le point E, sig. 4. pour Paris, & de ce point comme centre, décrivez le cercle A B C D pour représenter l'horison, que vous diviserez en quatre quarts de cercle, & chacun d'eux en 90ª. Que le diametre B D foit le méridien; B, le côté du nord; D, celui du sud; la ligne tirée de l'est de l'équinoxe, à l'ouest de l'équinoxe, marquera le premier vertical; A le côté de l'est; Celui de l'ouest, c'est-à-dire, deux points du premier vertical, éloignés de part & d'autre de 9° du zénith. Tous les verticaux sont représentés par des droites tirées du centre E, aux différens degrés de l'horison. Divisez B D en 180 degrés par les méthodes précédentes, & Le point de E B qui représentera 48ª 50′ 10″, à compter depuis B, sera la projection du pole boréal, que nous marquerons par la lettre P. Le point de E D qui représentera 48ª, 50′ 10″, à compter depuis B, sera la projection du pole boréal, que nous marquerons par la lettre P. Le point de E D qui représentera 48ª, 50′ 10″, à compter depuis B, sera la projection du pole boréal, que nous marquerons par la lettre P. Le point de E D qui représentera 48ª, 50′ 10″, à compter depuis B, sera la projection du pole boréal, que nous marquerons par la lettre P. Le point de E D qui représentera 48ª, 50′ 10″, è compter par la lettre Q. De ce point Q, en allant vers P, vous écrirez les nombres 1, 2, 3, 6°c. comme aussi en allant de P vers D, & en allant de P vers P, § 6°c.

cette forte 48, 47, 46, &c.

Vous prendrez enfuite les points correspondans degrés égaux; & de leur distance prise pour diametre, vous décrirez des cercles qui représenteront les paralleles ou cercles de latitude avec l'équateur, les tropiques & le cercle polaire. Pour les méridiens vous décrirez par les points APC un cercle qui représentera le méridien de 90 degrés de Paris, & dont le centre sera le point M, & PN le diametre; & ayant divisé KL en degrés par les méthodes précédentes, vous décrirez par les points PN, & par les points de division de la ligne KL, des cercles dont les portions rensermées dans le cercle BADC représenteront les méridiens.

Les cartes retilignes sont celles où les méridiens & les paralleles sont tout-à-la-fois représentés par de toroites, ce qui est réellement impossible par les lois de la perspective, parce qu'on ne peut point assigner de position pour l'œil & le plan de projection; tel-le, que les cercles de longitude & de latitude deviennent tous à-la-fois des lignes droites. Dans la premiere méthode que nous avons donnée ci-dessus, les méridiens étoient des droites, mais les paralelles étoient des cercles. Dans la pispart des autres especces de projections, les méridiens & les paralleles sont des courbes. Il y a une espece de projection où les méridiens font des droites, & les paralleles des hyperboles. C'est lorsque l'œil seroit supposé placé dans le centre de la terre, & que la projection se feroit sur un parallele au premier méridien: mais cette projection est plutôt de pure curiosité que d'usage.

sur un parallele au premier méridien: mais cette projection est plûtôt de pure curiosité que d'usage.

Construdion des cartes particulières, Les cartes particulières de grandes étendues de pays, comme les cartes d'Europe, se projettent de la même manière que les cartes générales, observant feulement qu'il est à propos de faire choix de dissérentes méthodes pour dissérentes pratiques: par exemple, l'Assique & l'Amérique par où passe l'equateur, ne se projetteroient pas convénablement par la premiere méthode, mais par la seconde; l'Europe & l'Assi se projetteroient mieux par la trosseme; & les pays voir

fins des poles ou les zones froides, par la premiere. Ainfi, pour commencer, tirez fur votre plan ou pa-pier une droite, que vous prendrez pour le méridien du lieu fur lequel l'œil est imagmé placé, & divifez-la comme ci-desfus en degrés, qui seront les degrés de latitude: prenez ensuite dans les tables la latitude des deux paralleles qui en terminent les deux ex-trémités; il faudra marquer dans le méridien ces degrés de latitude, & tirer par ces mêmes degrés des perpendiculaires, qui ferviront à la carte de limite nord & fud. Cela fait, il faudra tirer des paralleles

dans les différens degrés des méridiens, & placer les lieux jusqu'à ce que la carte foit complette.

Des cartes particulieres de moindre étendue. Les Géographes fuivent une autre méthode dans la conf truction des carres qui doivent représenter une plus petite portion de la terre. Premierement on tire une droite au bas du plan, qui puisse représenter la longi-tude, & qui serve de bornes à la partie méridionale du pays qu'on veut décrire. On prend dans cette ligne autant de parties égales que le pays comprend de degrés de longitude ; au milieu de cette ligne , on lui éleve une perpendiculaire dans laquelle on prend autant de parties que le pays contient de degrés de la-titude. On détermine de quelles grandeurs ces par-ties doivent être par la proportion d'un degré de grand cercle aux degrés des paralleles qui terminent le pays dont on fait la carre. Par l'extrémité de cette perpendiculaire, on tire une autre droite perpendiculaire ou parallele à celle d'en-bas, sur laquelle les degrés de longitude doivent se représenter comme dans la ligne d'en-bas; c'est-à-dire, presqu'égaux les uns aux autres, à moins que les latitudes des deux ex-trémités ne soient sort différentes l'une de l'autre; car si la parallele la plus basse est située à une distance confidérable du cercle équinoctial, ou que la latitude de la limite boréale foit beaucoup plus grande que celle de l'australe, les parties ou degrés de la ligne supérieure ne seront plus égaux aux parties ou degrés de l'inférieure; mais ils seront moindres on degres de rincipette, inais la serie front inolate. fuivant la proportion du degré de la partie fepten-trionale, au degré de la partie méridionale. Après qu'on aura ainfi déterminé foit fur la ligne supérieure, foit sur l'inférieure, les parties qu'on doit pren-dre pour les degrés de longitude; on tirera par les points de division de ces paralleles des droites qui re-présenteront les méridiens; & par les différens de-grés de la perpendiculaire élevée au milieu de la premiere ligne transversale, on tirera des lignes paral-leles à cette premiere ligne transversale, lesquelles représenteront les paralleles de latitude. Enfin on placera les lieux suivant la méthode qui a été déjà enseignée, aux points dans lesquels les méridiens ou cercles de longitude concourront avec les paralleles ou cercles de latitude.

Pour les cartes de province ou de pays de peu d'é-Pour les cartes de province ou de pays de peu d'etendue, comme de paroiffes, de terres, &c. on se serd'une autre méthode plus sûre & plus exaste qu'aucune des précédentes. Les angles de position ou
ceux sur lesquels doivent tomber les lieux, y sont
déterminés par des instrumens propres à cet efter, &
rapportés ensuite sur le papier. Cela fait un art à
part qu'on appelle arpentage. Voy. ARPENTAGE, &c.
Les fig. 10. & 11. de la Géographie représentent des
cartes particulieres de quelque portion de la terre; la

cartes particulieres de quelque portion de la terre; la figure 20 est la représentation d'une portion affez confidérable, où les méridiens, comme on le voit, font des lignes convergentes. La figure 11 est la représentes ingues convergentes. La rigue et et la representation d'une portion peu étendue, où les méridiens & les paralleles sont des lignes droites sensiblement paralleles. L, K, I, sont trois lieux placés sur la carte. Si on connoît les lieux K, I, & leur distance au lieu L, on connoîtra facilement la position du lieu L; car il n'y a qu'à décrire des centres K, I, & des

distances LK, LI, qu'on suppose données, deux arcs de cercle qui se couperont au point cherché L. Voyez LEVER UN PLAN.
L'usage des cartes se déduit facilement de leur cons-

truction. Les degrés des méridiens & des paralleles marquent les longitudes & les latitudes des lieux; & marquent les longitudes & les latitudes des Ireux; & l'échelle des lieues qui y est jointe, la distance des uns aux autres. La fituation des lieux les uns parrapport aux autres, comme aussi par rapport aux points cardinaux, paroît à la seule inspection de la carte, puisque le haut en est toijours tourné vers le nord; le bas vers le stid; la droite vers l'est, & la gauche vers l'ouest; à moins que la boussole qu'on met assez souvent sur la carte, ne marque le contraire.

fouvent fur la carte, ne marque le contraire.

CARTE MARINE, est la projection de quelques parties de la mer sur un plan, pour l'usage des navigateurs. Voyez PROJECTION.

Le P. Fournier rapporte l'invention des cartes mari-nes à Henri fils de Jean roi de Portugal; elles different beaucoup des cartes géographiques terrefires, qui ne font d'aucun ufage dans la navigation : toutes les cartes marines ne font pas non plus de la même especiales marines ne font pas non plus de la même especiales. ce; il y en a qu'on nomme cartes planes; d'autres réduites; d'autres, cartes de mercator; d'autres, cartes du globe, &c.

Les cartes planes, font celles où les méridiens & les aaralleles font représentés par des droites paralleles les unes aux autres.

Ptolomée les rejette dans sa Géographie, à cause des erreurs auxquelles elles font sujettes, quoiqu'elles puissent être utiles dans des voyages courts. Leurs les puissent être utiles dans des voyages courts. Leurs défauts sont, 1°. que puisque tous les méridiens se rencontrent en effet dans les poles, il est absurde de les représenter, sur-tout dans de grandes cartes, par des droites paralleles; 2°. que les cartes planes représentent les degrés des différens paralleles égaux à ceux de l'équateur, & par conséquent les distances des lieux de l'est à l'ouest, plus grandes qu'elles ne sont, 3°. que dans une carte plane, le vaisseau paroit, tantqu'on garde le même rhumb de vent, faire voile dans un grand cercle du elobe, ce qui est pourvoile dans un grand cercle du globe, ce qui est pourtant très-faux.

tant tres-taux.

Malgré ces défauts des cartes planes, elles font cependant affez exactes, lorsqu'elles ne représentent
qu'une petite portion de la mer ou de la terre; &
elles peuvent être en ce cas d'un usage fort simple & fort commode.

& fort commode.

Confirudion d'une carte plane. 1°. Tirez une droite comme AB (Pl. de navigation, fig. 9.), & divifez-la en autant de parties égales, qu'il y a de degrés de latitude dans la portion de mer qu'il faut repréfenter; 2°. joignez-y-en une autre BC à angles droits, & divifez-la en autant de parties égales les unes aux autres, & à la premiere, qu'il y a de degrés de longitude dans la portion de mer que vous voulez repréfenter; 3°. achevez le parallélogramme ABCD, & Dartagez fon aire en petits quarrés, & les droites fenter; 3°. achevez le parallèlogramme ABCD, & partagez fon aire en petits quarrés, & les droites paralleles à AB, CD, feront les méridiens, & les paralleles à AD & BC, les cercles paralleles; 4°. vous y placerez, au moyen d'une table de longitudes & de latitudes, les côtes, les iles, les bayes, les bancs de fable, les rochers, de la maniere qui a été preferite ci-destis pour les cartes particuliers.

Il s'ensuit de-là 1°. que la latitude & la longitude du lieu où est un vaisseau étant données, on pourra aisément représenter son lieu dans la carte; 2°. qu'éauement repretenter fon heu dans la carte; 2° , qu'e-tant donnés dans la carte, les lieux F & G, d'où le vaisseau part, & où il va; la ligne F G, tirée de l'un à l'autre, sait avec le méridien A B un angle A F G égal à l'inclinaison du rhumb; & puisque les portions F I, 12 J, 2 G, entre des paralleles équidistans font égales, & que l'inclinaison de la droite F G à tous les méridiens ou à toutes les droites paralleles à A B, est la même, la droite F G représente donc le rhumb. On peut prouver de la même maniere que cette carre représente véritablement les milles de longitude.

Il s'enfuit de-là qu'on peut se servir utilement des cartes planes pour diriger un vaisseau dans un voyage qui ne soit pas de long cours, ou même dans un voyage affez long, pourvit qu'on ait soin qu'il ne se glisse point d'erreur dans la distance des lieux F & G, ce qu'on corriera de la maniere suivante.

qu'on corrigera de la maniere suivante.

Construction d'une échelle pour corriger les erreurs des dissans les cartes planes. 1º. Transportez cinq degrés de la carte à la droite AB, fig. 20, & divisez-les en 300 parties égales ou milles géographiques; 2°. décrivez sur cette droite un petit cercle ACB, qu'il faudra diviser en 90 parties égales : si l'on veut savoir en conséquence, combien cinq degrés font de milles dans le parallele de cinquante, qu'on prenne au compas l'intervalle AC égal à cinquante, & qu'on le transporte au diametre AB, sur lequel il marquera le nombre de milles requis.

Il s'enfuit de-là que fi un vaisseau fait voile sur un rhumb à l'est ou à l'ouest, hors de l'équateur, les milles correspondans aux degrés de longitude, se trouveront comme dans l'article précédent; s'il fait voile sur un rhumb collatéral, alors on peut supposér tonjours la course de l'est à l'ouest dans un parallele moyen entre le parallele du lieu d'où le vaisseau vient, & de celui où il va.

Il est vrai que cette réduction par une parallele moyenne arithmétique n'est pas exacte: cependant on s'en sert fouvent dans la pratique, parce que c'est une méthode commode pour l'usage de la plupart des marins. En estet, elle ne produira point d'erreur considérable, si toute la course est divisée en parties dont chacune ne passe pas un degré; ce qui fait qu'il est convenable de ne pas prendre le diametre du demi-cercle ACB de plus d'un degré, & de le divisée au plus en milles géographiques. Pour l'application des cartes planes à la navigation, voyez NAVIGATION.

Carte réduite, ou carte de réduction: c'est celle dans laquelle les méridiens sont représentés par des droites convergentes vers les poles, & les paralleles par des droites paralleles les unes aux autres, mais inégales. Il peroit donc par leur construction qu'elles doivent corriger les erreurs des cartes planes.

Mais puisque les paralleles y devroient couper les méridiens à angles droits, il s'enfuit aussi que ces zartes sont désectueuses à cet égard, puisqu'elles représentent les paralleles comme inclinés aux méridiens; c'est ce qui a fait imaginer une autre espece de cartes réduites, dans lesquelles les méridiens sont paralleles, mais les degrés inégaux; on les appelle cartes de Mercator.

Carte de Mercator : c'est celle dans laquelle les méridiens & les paralleles sont représentés par des droites paralleles, mais où les degrés des méridiens sont inégaux, & croissent totijours à mesure qu'ils s'approchent du pole dans la même raison que ceux des paralleles décroissent sur le globe; au moyen de quoi, ils conservent entre eux la même proportion que sur

le globe.
Cette carre tire son nom de celui de l'auteur qui l'a proposée le premier, & qui a fait la premier carre de cette construction, savoir de N. Mercator; mais il n'est ni le premier qui en ait eu l'idée (car Ptolomée y avoir pensé quinze cents ans auparavant) ni cetta à qui on en doit la perfection; M. Whright étant le premier qui l'ait démontrée, & qui ait enscigné une maniere aisée de la construire, en étendant la ligne méridienne par l'addition continuelle des sécantes.

Construction de la carte de Mercator. 1º. Tirez une droite, & divisez-la en parties égales, qui représen-

tent les degrés de longitude, foit dans l'équateur, foit dans les paralleles qui doivent terminer la carte; élevez de ces différens points de division des perpendiculaires qui représentent les différens méridiens, de façon que des droites puissent les couper toutes sous un même angle, & par conséquent représenter les rhumbs; & vous serez le reste comme dans la carte plane, avec cette condition de plus, que pour que les degrés des méridiens soient dans la proportion convenable avec ceux des paralleles, il saut augmenter les premiers; car les derniers restent les mêmes à cause du parallélisme des méridiens. Foyet DEGRÉ.

Décrivez donc dans l'équateur C D, & de l'intervalle d'un degré , (Pl. Navig. fig. 11.) le quart de cercle DL E, & clevez en D la perpendiculaire D G; faites l'arc D L égal à la latitude, & par le point L tirez C G; cette droite C G fera le degré du méridien propre à être transporté sur le méridien de la cante; le restle se fera comme dans les cantes planes, Supposons qu'on demande dans la pratique de confruire une carte plane de Mercator, depuis le quarantieme jusqu'au cinquantieme degré de longitude; tirez d'abord une droite qui représente le quarantieme parallele de l'équateur, & divifez-la en douze parties égales, pour les douze degrés de longitude que la carte doit contenir; prenez ensure la une ligne de parties égales à chacun des degrés de longitude, & c'achacune de ses extrémités élevez des perpendiculaires, pour représenter deux méridiens paralleles, qu'il faut diviser au moyen de l'addition continuelle des sécantes, lesquelles on démontre croître dans la même proportion que les degrés de longitude déroissen la même proportion que les degrés de longitude déroissen la même proportion que les degrés de longitude des soisses de longitude des cosses de longitude des cosses de longitude des cosses de longitude des des secantes sur les de longitude des des secantes sur les des de longitude des secantes sur les des des de longitude des cosses de longitude des cosses de longitude des des secantes sur les des de longitude des cosses de longitude des cosses de longitude des cosses de longitude de de longitude des cosses de longitude de de longitude de de longitude de de longitude de longitude de de longitude de longi

dition continuenc des recames, requences on tentontre croître dans la même proportion que les degrés de longitude décroiffent. Voyez SÉCANTE. Aimí pour la distance de 40^d de latitude à 41^d, prenez 131 ; parties égales de l'échelle, qui font la sécante de 40^d 30′; pour la distance de 41^d à 42 ^d, prenez 133 ; parties égales de l'échelle, qui font la sécante de 41^d 30′, 82 aimí de suite jusqu'au dernier degré de votre carte, qui contiendra 154 de ces parties égales, lesquelles sont la sécante de 49^d 30′, 82 doivent donner par conséquent la distance du 49^d de latitude au 50. Par cette méthode les degrés de latitude se trouveront évidemment augmentés dans la proportion fiuvant laquelle les degrés de longitude décroissent su la superior des degrés de longitude décroissent su la superior de la degrés de longitude décroissent su la superior de la degrés de longitude décroissent su la superior de la degrés de longitude décroissent su la superior de la degrés de longitude decroissent superior de la degrés de longitude

Le méridien étant divilé, il faudra y ajoûter la bouffole ou le compas de mer : choififfant pour cela quelqu'endroit convenable dans le milieu, on tirera par cet endroit une parallele au méridien divilé, laquelle fera le rhumb de nord; & au moyen de celle-ci on aura les 31 autres points de compas : enfin on rapportera les villes, les ports, les côtes, les îles, &c. au moyen d'une table de latitude & de longitude, & la carre fera finie.

Dans la carte de Mercator, l'échelle change à proportion des latitudes: fi par conféquent un vaiffeau fait voile entre le 40 & le 50 de la parallele de latitude, les degrés des méridiens entre ces deux paralleles devront iervir d'échelle pour mefurer le chemin du vaiffeau; d'où il s'enfuit que quoique les degrés de longitude foient égaux en longueur fur la carte, ils doivent néammoins contenir un nombre inégal de milles ou de lieues, & qu'ils décroîtront à mefure qu'ils approcheront plus près du pole, parce qu'ils font en raifon inverse d'une quantité qui croît continuellement.

Cette carte est très-bonne, quoique fausse en apparence: on trouve par expérience qu'elle est fort exacte, & qu'il est en même tems fort aisé d'en faire usage. En este elle a toutes les qualités requises pour. l'usage de la navigation. La plûpart des marins, dit Chambers, paroissent expendant éloignés de s'en

fervir, & aiment mieux s'en tenir à leur vieille care plane, qui est, comme on l'a vû, très-fautive. Pour l'usage de la carte plane de Mercator dans la na-

Pour l'ufage de la carre plane de Mercator dans la na-vigation, voyez NAVIGATION. Carc du globe. C'est une projection qu'on nomme de la forte à cause de la conformité qu'elle a avec le globe même, & qui a été proposée dans ces der-niers tems par MM. Senex, Wilson, & Harris: les méridiens y sont inclinés, les paralleles à égales dis-tances les uns des autres; & courbes; & les rhumbs réels font en spirales, comme sur la surface du glo-be. Cette projection est encore peu connue; nous n'en pouvons dire que peu de chose, jusqu'à ce que n'en pouvons dire que pet ue choie, junque a ce que de confruction & se suages ayent une plus grande publicité; cependant M. Chambers en espere beaucoup, puisqu'elle est munie d'un privilège du roi d'Angleterre, qu'elle paroît sous sa protection, qu'elle d'Angleterre, qu'elle paroît sous sa protection, qu'elle paroît sous sa protection publice. Re d'Angleterre, qu'elle paroit fous la protection, qu'elle est approuvée de plufieurs navigateurs habiles, & entr'autres du docteur Halley, & qu'elle a fubi en Angleterre l'épreuve d'un examen très-févere. M. Cambers ajoute que la projection en est très-conforme à la nature, & par conféquent fort aifée à concevoir; & qu'on a trouvé qu'elle étoit exacte, même à de grandes distances, où ses défauts, si elle en cittus que que le conféquent par le conféquent par le conféquent de la concevoir de la confequent de la confequent de la confequence de la con eût eu, auroient été plus remarquables. V. GLOBE.

Voyez aussi la Geographie de M. Wolf.

Cartes composes par rhumbs & distances. Ce font celles où il n'y a ni méridiens ni paralleles, mais qui ne montrent la situation des lieux que par rhumbs,

& par l'échelle des milles.

On s'en sert principalement en France, & sur-tout

dans la Méditerranée.

On les trace fans beaucoup d'art, & il feroit par conféquent inutile de vouloir rendre un compte exact de la maniere de les construire; on ne s'en

fert que dans de courts voyages. (2)

CARTE ou QUARTE, f. f. (Commerce.) mesure de grains dont on se sert en quelques lieux de la Savoie, ex qui n'est pas partout d'un poids égal.

La carte de Conslans pese 35 livres poids de marc.

Celle de S. Jean de Maurienne, 21 livres aussi prodés de marc.

poids de marc.

La carte de Molans, S. Pierre d'Albigny, S. Philippe, vingt-cinq livres poids de Geneve.

Celle de Modane, 24 livres aufli poids de Geneve.

Voya Livre, MARC, Poils, Diel, du Com. (G)

CARTE-BLANCHE, se dit dans l'Art militaire pour exprimer qu'un général peut faire ce que bon lui femble sans en avertir la cour auparavant. Ainsi dire qu'un général a carte-blanche, c'ost dire qu'il peut attaquer l'ennemi lorsqu'il en trouve l'occasion, sans avoir besoin d'oreres particuliers. (Q)

avoir befoin d'ordres particuliers. (2)

**CARTE ou CARDE, infirument dont se servenu les Perruquiers pour travailler les cheveux destinés à faire des perruquies. C'est une espece de peigne composé de dix rangées de pointes de fer de près d'un pouce & demi de hauteur, épaisses de deux lignes, & éloignées les unes des autres par la pointe, d'environ trois lignes. Ces pointes sont ensoncées dans une planche de bois de chêne, a ssujettie sir une table par des clous, & rangées en losanges.

Il y a des cartes ou cardes de pluseurs grosseurs, sur lesquelles on passe les paquets de cheveux pour les

lesquelles on passe les paquets de cheveux pour les

mélanger, en commençant par les plus groffes, & fuccessivement jusqu'aux plus sines.

* CARTES, s. s. (Jeux.) petits seuillets de carton oblongs, ordinairement blancs d'un côté, peints de l'autre de figures humaines ou autres, & dont on se fest à physiques qu'on appelle par cette rai. fe fert à plufieurs jeux, qu'on appelle par cette rai-fon jeux de cartes. Voye LANSQUENET, BRELAND, PHARAON, OMBRE, PrQUET, BASSETTE, &c. En-tre ces jeux il y en a qui font purement de hasard, & d'autres qui font de hasard & de combinaison, On peut compter le lansquenet, le breland, le pharaon, au nombre des premiers; l'ombre, le piquet, le mé-diateur, au nombre des seconds. Il y en a où l'éga-lité est très-exastement conservée entre les joiteurs; par une juste compactifié de la litte de la conservée entre les joiteurs; par une juste compensation des avantages & des de par une juite compeniation des avaittages et des de-favantages; il y en a d'autres où il y a évidemment de l'avantage pour quelques joüeurs, & du defavan-tage pour d'autres; il n'y en a presqu'aucun dont l'in-

tage pour d'autres: il n'y en a presqu'aucun dont l'invention ne montre quelqu'esprit; & il y en a plufieurs qu'on ne joue point supérieurrement, sans en avoir beaucoup, du moins de l'esprit du jeu. V. JEU.

Le pere Ménestrier, Jéiuite, dans sa bibliotheque curieus & instructive, nous donne une petite histoire de l'origine du jeu de cartes. Après avoir remarqué de l'origine du jeu de cartet. Apres avoir remarque que les jeux font utiles, foit pour délaffer, soit même pour inftruire; que la création du monde a été pour l'Eure suprème une sspece de jeu; que ceux qui montroient chez les Romains les premiers élémens s'appelloient ludi magistri; que Jesus-Christ même n'a pas dédaigné de parler des jeux des enfans: il distribue les jeux en jeux de hasard, comme les dés, voyez Dés; en jeux d'esprit, commes les échecs, voyez ECHECS; & en jeux de hasard & d'esprit, comme les cartes. Mais il y a des jeux de cartes, ainsi que nous l'avons remarqué, qui sont de pur hasard.

Selon le même auteur, il ne paroît aucun vestige de cartes à jouer avant l'année 1392, que Charles VI. de cartes a jouer avant rannee 1392, que chaites vatomba en phrénéfie. Le jeu de cartes a dû être peu commun avant l'invention de la gravure en bois, à caufe de la dépenfe que la peinture des cartes ent occasionnée. Le P. Ménestrier ajoûte que les Allemands, casting de la dépense que la peinture des cartes entrocardonnée. qui eurent les premiers des gravures en bois, grave-rent aussi les premiers des moules de cartes, qu'ils chargerent de figures extravagantes : d'autres prétendent encore que l'impression des cartes est un des premiers pas qu'on ait fait vers l'impression en caracteres gravés fur des planches de bois, & citent à ce fujet les premiers esfais d'Imprimerie faits à Harlem, & ceux qu'on voit dans la bibliotheque Bodleyane, Ils ceux qu on voit dans la bibliothèque Bouleyane. Ils penfent que l'on fe feroit plutôt apperçû de cette ancienne origine de l'Imprimerie, fi l'on eût confidéré que les grandes lettres de nos manuscrits de 900 ans paroissent avoir été faites par des Enlumineurs.

On a voulu par le jeu de cartes, dit le P. Ménestrier, donner une image de la vie paisible, ainsi que par le jeu des échecs, beaucoup plus ancien, on en a voulu donner une de la guerre. On trouve dans le jeu de la contre la ceta guerre. On trouve uans se yeu au cartes les quatre états de la vie ; le cœur repréfente les gens d'églife ou de chœur, espece de rébus ; le pique, les gens de guerre; le trefle, les laboureurs; & les carreaux , les bourgeois dont les maisons sont ordinairement carrelées. Voilà une origine & des al-lusques de prote Ménestrier. lufions bien ridicules. On lit dans le pere Ménestrier que les Espagnols ont reprétenté les mêmes choses par d'autres noms. Les quatre rois, David, Alexan-dre, Céfar, Charlemagne, sont des emblemes des quatre grandes monarchies, Juive, Greque, Romai-ne, & Allemande. Les quatre dames, Rachel, Judith, Pallas, & Argine, anagrame de regina, (cari li) y a jamais eu de reine appellée Argine) expriment les quatre manieres de régner, par la beauté, par la piété, par la fagesse, & par le droit de la naissance. En les maissances de régners de régners de la naissance. niers. Ce qui pourroit faire soupconner que ce jeu a pris naissance en France, ce sont les sleurs-de-lis qu'on a todiours remarquées fur les habits de toutes les figu-res en cartes. Lahire, nom qu'on voit au bas du valet de cœur, pourroit avoir été l'inventeur des cartes, & s'être fait compagnon d'Hestor & d'Ogier le Da-nois, qui font les valets de carreau & de pique, comne il semble que le Cartier se soit réservé le valet de tresle pour lui donner son nom, Voyez l'article Jeu, Bibl. cur. & instruct, p. 168. Après cette histoire bonne ou mauvaise de l'origi-

Après cette histoire bonne ou mauvaise de l'origine des cartes, nous en allons expliquer la fabrication. Entre les petits ouvrages, il y en a peu où la main d'œuvre soit fi longue & si multipliée: le papier passe plus de cent sois entre les mains du Cartier avant que d'être mis en cartes, comme on le va voir par ce qui suit.

Il faut d'abord se pourvoir de la forte de papier qu'on appelle de la main brune, voye PAPIER; on déplie son papier & on le rompt: rompre, c'est tenir le papier ouvert de la main gauche par le bas du pli, de la droite par le haut du pli, de maniere que les deux pouces soient dans le pli, & faire glisser les autres doigts de la main droite tout le long du dos du pli, en commençant par le bas; ce qui ne peut se faire fans appliquer le haut du dos du pli contre le bas du dos du pli, & paroître rompre les feuilles Le but de cette opération, qu'on réitere autant de fois qu'il est nécessaire sur le même papier, c'est d'en esfacer le

neceiaire iur ie meme papier, c'eit d'en endeer le pli du mieux qu'on peut.

Après qu'on a rompu le papier, on en prend deux feuilles qu'on met dos à dos: fur ces deux feuilles on en place deux autres mises aussi dos à dos: mais il faut que ces deux dernieres débordent les deux premieres, foit par en-haut, foit par en-has, d'environ quatre doigts. On continue de faire un tas le plus grand qu'on peut de feuilles prises deux à deux, dans lequel les deux 1, 3, 5, 7, 9, 6.c. se correspondent exaêtement, & sont débordées d'environ quatre doigts par les deux 2, 4, 6, 8, 10, 6c. qui par conséquent ecorrespondent aussi exaêtement. Cette opération s'appelle méler. Dans les grosses manufaêtures de cartes y a des personnes qui ne font que mêler. On donne su liards pour mêler deux tas; la rame fait un tas.

Après qu'on a mêlé, ou plûtôt tandis qu'on mêle d'un côté, de l'autre on fait la colle. La colle fe fait avec moitié farine, moitié amydon: on met fur vingt feaux d'eau deux boisseaux de farine, & trente livres d'amydon. On délaye la farine & l'amydon avec de l'eau tiede: cependant il y en a qui chausse fur le feu: quand elle est prête à bouilli, on jette dedans le mêlange de farine & d'amydon, en le passant par un tamis de crin médiocrement serré. Tandis que la colle se cuit, on la remue bien avec un balai, asin qu'elle ne se brûle pas au sond de la chaudiere: on la laisse bouillir environ une bonne heure; on la remuer, jusqu'à ce qu'elle soit froide, de peur, disent les ouvriers, qu'elle ne s'étousse, ou devienne eau. On ne s'en sert que le lendemain.

Quand la colle est froide, le colleur la passe passe.

Quand la colle est froide, le colleur la passe par pose à coller. Pour cet estet il prend la brosse à coller. Cette brosse d'alongue; elle a environ cinq pouces de large, & sa longueur est de la largeur du papier: elle est de soie de sanglier, & garnie en-dessus d'une manique ou courroie de lisiere. On la voit Pl. du Cartier, sig. 9. le colleur la trempe dans la colle. & la passe sur le papier de la maniere qui suit: il l'applique au centre de la feuille, d'où il va à l'angle du haut qui est à droite, & de-là à l'angle du bas qui lui est opposé à gauche : il remet sa brosse au centre, d'où il l'avance à l'angle opposé du bas qui est à droite; il lui est enjoint de réitérer huit sois cette opération sur la même feuille.

Cela fait il enleve cette feuille enduite de colle, & avec elle la feuille qui lui est adossée. Il fait la même opération sur la premiere des deux feuilles duvantes, les enleve toutes deux, & les place sur led deux précèdentes, Il continue ainsi, collant une feuille

& en enlevant deux, & reformant un autre tas, où il est évident qu'une feuille collée se trouve toûjours appliquée contre une feuille qui ne l'est pas. Dans ce nouveau tas les feuilles ne se débordent point; on les applique les unes sur les autres le plus exactement qu'on peut.

Quand on a formé ce tas d'environ une rame & demie, on le met en preffe. La prefie des Cartiers n'a rien de particulier; c'eft la même que celle des Bonnetiers & des Calendreurs. On prefie le tas légerement d'abord; au bout d'un quart-d'heure, on revient à la preffe, & on le ferre davantage. Si l'on donnoit le premier coup de preffe violent, le papier qui est moite de colle, foible & non pris, pourroit s'ouvrir. On laiffe ce tas en preffe environ une bonne heure; c'est à peu près le tems que le colleur employe à former un nouveau tas pareil au premier quand il est formé, il retire de prefie le premier tas, & y s'ubstitute le fecond. Un bon ouvrier peut faire quinze à seize tas par jour. Il a six blancs par tas.

Quand le premier tas est forti de presse, on le torche; torcher, c'est enlever la colle que l'action de la presse a fait fortir d'entre les feuilles: cela se saix avec un mauvais pinceau qu'on trempe dans de l'eau froide, afin que ce superflu de colle se sépare plus facilement. Cette colle enlevée des côtés du tas ne

Ces feuilles qui fortent de dessous la presse, collées deux à deux, s'appellent étresses; quand les étres ses sont torchées, on les pique. Pour cet effet on a une perce ou un poinçon qu'on ensonce au bord du tas, environ à la prosondeur d'un demi-doigt; on enleve du tas un petit paquet d'envinon cinq étresses percées, & on passe une épingle dans le trou. L'épingle des Cartiers est un fil de laiton de la longueur & grosseur des épingles ordinaires, dont la tête est arrêtée dans un parchemin plié en quatre, dans un bout de carte, ou même dans un mauvais morceau de peau, & qui est plié environ vers la moitié, de maniere qu'il puisse saire la sonétion de crochet. Le piqueur perce toutes les étresses, & garnit autant de paquets d'environ cinq à fix qu'il peut s'aire, chacun de leur épingle. Le colleur s'appelle le servant du piqueur; celui-ci gagne environ trente sous par jour.

Quand tous les paquets d'êtresses sont garnis d'épingles, on les porte sécher aux cordes. L'opération de suspense les étresses aux cordes par les épingles en crochet, s'appelle étendre. Les seuilles ou étresses demeurent plus ou moins étendues, selon la température de l'air. Dans les beaux jours d'été, on étend un jour, & l'on abat le lendemain. Abatire, c'est la même chose que détendre. Onvoir que l'été est la failon favorable pour cette partie du travail des cartes; en hyver, il faudroit un poele, encore n'éviteroit-on pas l'inconvénient du feu, qui mange la colle & fait griper le papier. Ceux qui entendent leur intérêt se préparent en été de l'ouvrage pour l'hyver.

En abattant, on ôte les épingles, & l'on reforme des tas; quand ces nouveaux tas fon formés, on fepare; féparer, C'est détacher les étreffes les unes dautres, & les distribuer féparément; cette opération fe fait avec un petit couteau de bois appellé coupoir.

Quand on a féparé, on ponce; poncer, c'est, ainsi que le mot le désigne, frotter l'étresse des deux côtés avec une pierre ponce: il est enjoint de donner dix à douze coups de pierre ponce de chaque côté de l'étresse. Cet ouvrage se paye à la grosse. On donne cinq sous par grosse; un ouvrier en peut faire sept à huit par jour.

Celafait, on trie; trier, c'est regarder chaque étresse au jour, & en enlever toutes les inégalités, soit du papier, soit de la colle; ce qui s'appelle le bro. Le triage se fait avec une espece de canif à main, ou grattoir, que les ouvriers nomment poince.

L'étresse

CAR713

L'étresse triée formera l'ame de la carre. Le papier L'étrelie frice formera l'ame de la zarte. Le papier dont on fait les étrelies vaut cinquante à cinquante deux fous la rame. Quand l'étrefie est préparée, on prend deux autres fortes de papiers: l'une appellée le cartier, qui ne fert qu'à l'usage dont il s'agit; il est fans marque; il pese vingt-deux liv. le paquet ou les deux rames, & vaut environ quinze francs la rame: l'autre, annellée le naxe qui vaut à pour voie trais livres deux. appellée le par, qui vaut à peu-près trois livres dou-ze fols la rame. Le papier d'étreffe, le cartier, & le pau, font à peu-près de la même grandeur, excepté de cartier; mais c'est un défaut : s'ils étoient bien égaux, il y auroit moins de déchet.

Ces papiers étant préparés, on mêle en blanc. Pour cette opération, on a un tas de cartier à droite, & un tas de pau à gauche. On prend d'abord une feuille de pau, on place dessus deux feuilles de cartier; puis de pau, on piace deinis deux rennies de cartier; puis fur celles-ci deux feuilles de pau; puis fur ces der-nieres deux feuilles de cartier; & ainfi de fuite juf-qu'à la fin, qu'on termine ainfi qu'on a commencé, par une feule feuille de pau. Il faut observer que le nouveau tas est formé de maniere que les feuilles se débordent de deux en deux, comme quand on a mêlé la premiere fois pour faire les étresses; ce nouveau tas contient environ dix mains de papier.

Quand on a mêlé en blanc, on mêle en étresse; mê-ler en étresse, c'est entrelarder l'étresse dans le blanc: ce qui s'exécute ainsi. On enleve la premiere seuille de pau, on met dessu une étresse; sur cette étresse deux feuilles de cartier ; fur les deux feuilles de cartier, une étreffe; fur cette étreffe, deux feuilles de pau, & ainfi de fuite: d'où l'on voit évidemment que chaque étreffe fe trouve entre une feuille de cartier & une feuille de pau. Les feuilles de cartier, de pau, & les étresses, doivent se déborder dans le nou-

Après cette manœuvre, on colle en ouvrage. Cette opération n'a rien de particulier; elle se fait comme le premier collage; & consiste à enfermer une étresse entre une feuille de pau & une feuille de cartier. Après avoir collé en ouvrage, on met en presse, on pique, on étend, & on abat, comme on a fait aux étresses, avec cette différence qu'on n'étend que deux des nouveaux feuillets à la fois; ces deux feuillets des nouveaux reuniers à la fois; ces deux feuillets s'appellent un double: a vec un peu d'attention on s'appercevra que les deux blancs ou feuilles de cartier font appliquées l'une contre l'autre dans le double, & que les deux feuilles de pau font en dehors; par ce moyen la defficcation se fait sans que le papier perde de sa blancheur. Le cartier fait le dos de la carte, & le pau le dedans; le Cartier qui entend ses intérêts, conduira-jusqu'ici pendant l'été sa matiere à mettre en cartes. à mettre en cartes.

Lorfque les doubles font préparés, on a propre-ment le carton dont la carte se fait ; il ne s'agit plus que de couvrir les surfaces de ces doubles, ou de têtes ou de points. Les têtes, ce font celles d'entre les carces qui portent des figures humaines; toutes les aus'appellent des points.

Pour cet effet, on a un moule de bois, tel qu'on Pour cet effet, on a un moute de dois, tet qu'on le voit, Pl. du Cart. fig. 5. il porte vingt figures à tête; ces figures sont gravées profondément; voyeç l'article de la GRAVÛRE EN BOIS. Cc moule eff fixé sur une table; il est composé de quatre bandes, qui portent cinq figures chacune; chaque bande s'appelle

On prend du papier de pau, on le déplie, on le rompt, on le moint; moitr, c'est tremper. Voya IMPRIMERIE. On le met entre deux ais: on le presse

Pour l'unir; au fortir de la presse, on moule.

Pour mouler, on a devant soi ou à côté un tas de ce pau trome; on a adri du noir d'Espagne qu'on a fait pourrir dans de la colle. Plus il est resté long-tems dans la colle, plus il est pourri, meilleur il est. Il y en a dont le pié a deux à trois ans. On a une Tome II.

brosse; on prend de ce noir sluide avec la brosse; on la passe sur le moule : comme ce sont les parties saillantes du moule qui forment la figure, & que ces par-ties font fort détachées du fond, il n'y a que leurs traces qui fassent leurs empreintes sur le papier, qu'on étend sur le moule & qu'on presse avec un froton; le froton est un instrument composé de plusieurs liseres d'étoffes roulées les unes sur les autres : de maniere que la base en est plate & unie, & que le reste a la forme d'un sphéroide allongé. Voyez Pl. du Cart, sig. 23. On continue de mouler autant qu'on veut. Les moules font aujourd'hui au bureau; on y va mouler en payant les droits : ils font d'un denier par cartes.

en payant les droits : ils sont d'un denier par cartes. Ains un jeu de piquet paye à la forme 32 deniers. Après cette opération, on commence à peindre les têtes, car le moule n'en a donné que le trait noir, tel qu'on le voit fig. 3. On applique d'abord le jaune, ensuite le gris, puis le rouge, le bleu & le noir. On tait tous les tas en jaune de luite, tous les tas en gris, &c.

Le jaune n'est autre chose que de la graine d'Avignon qu'on fait bouillir, & à laquelle on mêle un peu d'ahn pour la puriser; le gris, qu'un petit bleu d'indigo qu'on a dans un pot; le rouge, qu'un vermillon broyé & délayé avec un peu d'eau & de colle ou gomme ; le bleu, qu'un indigo plus fort, délayé aussi de suite de l'eau; le noir, que du noir de sumée.

On se sert pour appliquer ces couleurs, de différens patrons; le patron est fait d'un morceau d'imprimure. es ouvriers entendent par une imprimure, une feuille de papier qu'on prépare de la maniere suivante : sai-tescalciner des écailles d'huîtres ou des coques d'œus; broyez-les & les réduisez en poudre menue. Mêlez cette poudre avec de l'huile de lin, & de la gomme certe poune avec de ritain de difficie de la arabique, vous aurez une composition pâteuie de la quide, dont vous enduirez le papier. Vous donnerez fix couches à chaque côté; ce qui rendra la feuille

épaisse, à peu-près comme une piece de 24 fous. C'est au Cartier à découper l'imprimure; ce qu'il C'ett au Cartter à découper l'imprimure; ce qu'il exécute pour les têtes avec une effece de canif; pour cet effet, il prend une mauvaife feuille de cara toute peinte, il applique cette feuille für l'imprimure & l'y fixe; il enleve avec fa pointe ou ton canif tout tes les parties peintes de la même couleur; & de la feuille & de l'imprimure: puis il ôte cette imprimure & en finifitine une autre fous la même fauille. & & en substitue une autre sous la même seuille, & & en mantine une autre ions la meme reune, oc enleve au canif tant de la feuille que de l'imprimu-re, une autre couleur, & ainfi de fuite autant qu'il y a de couleurs. La feuille peinte qui fert à cette opération, s'appelle faute. Voyez fig. 6. un patron dé-coupé, c'est-à-dire, dont on a enlevé toutes les parties qui doivent être peintes d'une même couleur en jame, si c'est un patron jaune. Comme il y a cinq couleurs à chaque carte, il y a aussi cinq patrons. On applique les patrons successivement sur la même tête, & on passe dessus avec un pinceau la couleur qui convient ; il est évident que cette couleur ne prend que fur les parties de la carte, que les découpures du pa-tron laissent découvertes. Dans la fig. 6. d'un patron jaune, les parties couvertes sont représentées par le noir; & les parties découpées, par les taches irrégulieres blanches.

Voilà pour la peinture des têtes. Quant à celle des points, les patrons ne font pas découpés au canif, mais à l'emporte-piece. On a quatre emporte-pieces différens, pique, trefle, cœur, & carreau, dont on frappe les imprimures. Les bords de ces emporte-pieces sont tranchans & coupent la partie de l'imre-pieces font tranchais oc coupent la partie de l'in-primure fur laquelle ils font appliqués; ces imprimure res ainfi préparées fervent à faire les points, comme celles des têtes ont fervi à peindre les figures: il faut feulement obferver pour les têtes, que la planche en étant divifée en quatre coupeaux, on paffe le pinceau

à quatre reprifes,

Quand tous les papiers ou feuilles de pau font peintes, comme nous venons de dire, il s'agit de les appliquer fur les doubles; pour cet effet, on les mêle en tas : une feuille peinte, un double; une feuille peinte, un double, une feuille peinte, un double de fuite : de maniere que le double foit toujours enfermé entre deux feuilles peintes. On colle, on presse, on pique, on étend, comme ci-dessus. On abat, & l'on sépare les doubles, ainsi comme nous avons dit qu'on séparoit les étresses. Ce nouveau travail n'a rien de particulier; il fait seulement passer l'ouvrage un plus grand nombre de fois entre les mains de l'ouvrier.

Quand on a féparé, on prépare le chauffoir; le chauffoir est tel qu'on le voit, fig. 7. c'est une caisse de fer quarrée, à pié, dont les bords supportent des bandes de fer quarrées, passées les unes sur les autres, & recourbées par les extrémités. Il y en a deux sur la longueur, & deux sur la largeur; ce qui forme deux crochets sur chaque bord du chauffoir.

On allume du feu dans le chauffoir; on passe dans les crochets ou agraffes qu'on remarque autour du chauffoir, une caisse quarrée de bois qui sert à concentrer la chaleur; on place ensuite quatre seuilles en dedans de cette caisse quarrée, une contre chaque côté, puis on en pose une dessus les barres qui se croisent; on ne les laisse toutes dans cet état, que le tems de faire le tour du chaufsoir. On les enleve en tournant, on y en substitute d'autres, & l'on continue cette manœuvre jusqu'à ce qu'on ait épuisé l'ouvrage; cela s'appelle chausser.

Au fortir du chauffoir, le liffeur prend fon ouvrage & le favonne par-devanr, c'eft-à-dire du côté des
figures. Savonner, c'eft avec un affemblage de morceaux de chapeau coufus les uns fur les autres à l'épaiffeur de deux pouces, & de la largeur de la feuille (affemblage qu'on appelle favonneur) emporter du
favon, en le paffant fur un pain de cette marchandife, & le transporter sur la feuille en la frottant seulement une fois. On favonne la carte pour faire couler dessus la pierre de la lissoire.

Quand la carte est savonnée, on la lisse. La lissoire est un instrument composé d'une perche, dont on voit une extrémité Planche du Cart. sign's. l'autre bout aboutit à l'extrémité d'une planche, qu'on voit dans la vignette de la même Planche, qu'on voit dans la vignette de la même Planche, qu'on voit dans la vignette de la même Planche, sixée aux solives. Cette planche fait ressort. La figure M est la boite de la lissoire, la figure n en est la pierre. Cette pierre, qui n'est autre chose qu'un caillou noir bien poli, se place dans l'ouverture qu'on voit à la partie supérieure de la boîte M. La pierre se polit sur un grès; on la figure à peu-près en dos d'âne. On voit, sigure M n, la boîte avec sa pierre. On apperçoit à la partie supérieure de la figure M n de part & d'autre, deux entailles circulaires. La langue solide qui est en re les entailles, se place dans la fente de l'extrémité de la perche 8. On apperçoit aux deux extrémités de la boîte M n, deux éminences cylindriques: ce son les deux posgnées avec lesquelles l'ouvrier appellé tisseur, fait aller la lissoire sur la feuille de carte. Cette carte à lisse est posse sur la feuille de carte. Cette carte à lisse est posse sur la feuille de carte. Cette carte à lisse est posse sur la feuille de carte. Cette carte à lisse est posse sur la seu la les est pouvrier la fait aller de bas en haut, & de haut en bas. Pour qu'une feuille soit bien lisse, il saut qu'elle ait reçù vingt-deux coups ou vingt-deux allées & vemues. Un bon ouvrier lissera treme mains par jour : il est payé 30 sous. Son métier est fort pénible; & ce n'est pas une petite fatigue que de vaincre continuellement l'élafticité de la planche qui agit à un des bouts de la perche de la lissoire, & applique fortement la pierre contre la feuille à lisser. On voit dans la vignette, sigure 2 un ouvrier occupé à peindre des points; & figure 2 un ouvrier occupé à peindre des points; & figure 2 un ouvrier occupé à peindre des points; & figure 2 un ouvrier occupé à peindre des points; & figure 2 un ouvrier ou

CAR

Quand la carte est lissée par-devant, on la chausse, comme on a fait ci-dessus. Il faut observer que soit en chaussant, soit en réchaussant, c'est la couleur qui est tournée vers le seu. Le réchaussage se fait comme le chaussage. Après cette manœuvre, on savonne la carte par-derrière, & on la lisse par-derrière.

Au fortir de la lisse, la carte va au ciseau pour être coupée. On commence par rogner la seuille. Rogner, c'est enlever avec le ciseau ce qui excede le trait du moule, des deux côtés qui forment l'angle supérieur à droite de la seuille. Pour suivre ce trait exactement, il est évident qu'il faut que la face colorée soit endessus, & puisse être apperçue par le coupeur. Les traits du moule tracés autour des cartes, & qui, en formant pour ainsi dire les limites, en assure l'égalité, s'appellent les guides: c'est en esser ces traits qui guident le coupeur.

Le coupeur a fon établi particulier. Il est représenté dans la vignette, sig. 4, il est composé d'une longue table, sur laquelle est l'est. L'esto est un morceau de bois d'environ deux pouces d'épais, sur un bon pié en quarré, bien équarri & assemblé le plus fermement & le plus perpendiculairement qu'il est possible avec le dessus de la table. On voit, sigure 122. l'esto séparé Z, & sig. 4. de la vignette, on le voit as semblé avec la table par les tenons 4, 4, & ses clavettes ou clés 5, 5, sir la surface Z de l'esto, sig. 12. on sixé un litau 2 percé : c'est dans le trou de ce litau qu'on place la vis 12, dont l'extrémité a reçoit l'écrou b sur l'autre surface de l'esto. La corde qui passe par-dessus le bord supérieur de l'esto, sostient une broche de fer à laquelle elle est attachée, & qui sert à avancer ou reculer la vis. On voit à l'extrémité de la vis, deux arrêts circulaires 1, 2, dont nous ne tarderons pas d'expliquer l'usage. On voit, sig. 10. & 11. les ciseaux desassemblés, & dans la vignette, sig. 4. on les voit assemblés avec l'établi, & en situation pour travailler. Le bout d'une des branches 2, se visse dans la vignette, sig. 4. & son extrémité est contenue entre les deux arrêts circulaires de la vis, ensorte que cette branche ne peut vaciller non plus que l'autre, qui est fixée à celle-ci par le clou, comme on voit vignette, sig. 4.

Il s'enfuit de cette disposition, que pour peu que l'ouvrier soit attentif à son ouvrage, il lui est impossible de ne pas couper droit & de ne pas suivre les guides. Quand il a rogné, il travesse, Travesse, c'est separer les coupeaux, ou mettre la feuille en quatre parties égales. Quand il a traverse, il ajuste: ajuster, c'est examiner il les coupeaux sont de la même hauteur. Pour cet esset, on les applique les uns contre les autres, & on tire avec le doigt ceux qui débordent; on repasse ceux-ci au ciseau. On doit s'appercevoir que le ciseau est tenu tossiours à la même distance de l'esto, & qu'il ne s'en peut ni éloigner, ni approcher. On a planté en 3, 3, sur le milieu de l'esto, dans une ligne parallele au tranchant de la lame immobile du ciseau, deux épingles fortes. On pose le coupeau à retoucher contre ces épingles en-dessous; on applique bien son côté contre l'esto, & l'on enleve avec le ciseau tout ce qui excede. Cet excédent est nécessairement de trop, parce que la distance du ciseau à l'esto est précisément de la hauteur de la carte. Quand on a repasse, on rompe. Rompre, c'est plier un peu les coupeaux, & leur faire le dos un peu convexe. Après avoir rompu les coupeaux, on les mena up ett ciseau. Le petit ciseau est monté précisément comme le grand; & il n'y a entre eux de distérence que la longueur & l'usage. Le grand fert à rogner les feuilles & à les mettre en coupeaux; & le petit, à mettre les coupeaux en cartes. On rogne, & l'on met en coupeaux es feuilles les unes après les autres. Quand les coupeaux en cartes, les uns après les autres. Quand les coupeaux on distinct divisés, on affortit. Assortice quant les coupeaux en cartes, les uns après les autres.

CAR 715 une rangée , ainfi que les deux : l'as est au milieu de

rir, c'est ranger les carres du dées par deux rangs de carres, déterminés par l'ordre qu'elles avoient sur le moule ou sur les seuilles. Il y a entre la place d'une carte sur la feuille & sa place dans le rang, une cor-respondance telle que dans cette distribution; toutes les cartes de la même espece, tous les rois, toutes les dames, tous les valets, δc , tombent ensemble : alors on dit qu'elles sont par fortes. Mises par fortes, on les trie. Trier, c'est mettre les blanches avec les blanches, les moins blanches ensemble, & ôter les teches $\frac{1}{2}$ con les tries. dit. On diffingue quatre lots de cartes relativement à leur degré de finesse; celles du premier lot s'appellent la fleur; celles du fecond, les premiers; celles du trosseme, les skoondes; celles du quatrieme & du circulier de s'appellent la fleur; celles du fecond, les premiers; celles du quatrieme de du consideration de les skoondes; celles du quatrieme & du circulier de les skoondes; celles du quatrieme & de les skoondes; celles du quatrieme de de les skoondes de les skoo cinquieme, les triards ou fonds.

Quand on a distribué chaque sorte relativement à sa qualité ou son degré de sinesse, on fait la cou-che, où l'on forme autant de sortes de jeu qu'on a de différens lots; ensuite on range & on complette les jeux, ce qui s'appelle faire la bouté. On finit par plier les jeux dans les enveloppes; ce qu'on exècute de maniere que les jeux de fleur fe trouvent au deflus du fixain, afin que fi l'acheteur veut examier ce qu'on lui vend, il tombe nécessairement sur un beau

jeu.

On prépare les enveloppes exactement comme les cartes, avec un moule qui porte l'enseigne du Cartier. Mais il y a à l'extrémité de ce moule une petite cavité qui reçoit exactement une piece amovible, sur laquelle on a gravé en lettres le nom de la sorte de jeu que l'enveloppe doit contenir, comme piquet, si c'est du piquet; médiateur ou comete, si c'est médiateur ou comete: cette piece s'appelle bluteau. Comme il y a deux fortes d'enveloppes, l'une pour les fixains, l'autre pour les jeux, il y a plufieurs mou-les pour les enveloppes: ces moules ne different qu'en

Les carces se vendent au jeu, au sixain, & à la grof-fe. Les jeux se distinguent en jeux entiers, en jeux

d'hombre, & jeux de piquet.

Les jeux entiers sont composés de cinquante-deux cartes; quatre rois, quatre dames, quatre valets, quatre dix, quatre neuf, quatre huit, quatre sept, quatre six, quatre cinq, quatre quatre, quatre trois, quatre deux, & quatre as.

Les jeux d'hombre sont composés de quarante car-

les jeux d'hombre sont compones de quarante carnes, les mêmes que ceux des jeux entiers, excepté
les dix, les neuf, & les huit qui y manquent.
Les jeux de piquet font de trente-deux; as, rois,
dames, valets, dix, neuf, huit, & fept.
On diffingue les carres en deux couleurs principa-

les, les rouges & les noires : les rouges représentent un cœur ou un losange; les noires un trefte ou un pi-

un cœur ou un lojange; les noires un trefte ou un pique: elles font toutes marquées depuis le roi jusqu'à l'as de cœur, trefte, carreau ou pique.

Celles qu'on appelle roi, sont couronnées & ont différens noms. Le roi de cœur s'appelle Charles; celui de carreau, Céjar; celui de trefte, Alexandre; & celui de pique, David.

Les dames ont aussi leurs noms: la dame de cœur s'appelle Ludish; celle de carreau, Rachel, celle de carreau, celle de carreau, celle de carreau, celle de carreau

s'appelle Judith; celle de carreau, Rachel; celle de trefle, Argine; & celle de pique, Pallas. Le valet de cœur fe nomme Lahire; celui de car-

reau, Hector; celui de pique, Hogier; celui de trefle a le nom du Cartier.

Les dix portent dix points sur les trois rangées, quatre, deux, quatre; les neuf sur les trois rangées, quatre, un, quatre; les huit sur les trois rangées, trois, deux, trois; les fept fur les trois rangées, trois, deux, trois; les fept fur les trois rangées, trois, un, trois; les fix fur les deux rangées, trois, trois; les cinq fur les trois rangées, deux, un, deux; les quatre fur les deux rangées, deux, deux; les trois fur Tome II. S'il y avoit un moyen de corriger les avares, ce feroit de les inftruire de la maniere dont les choses fe fabriquent: ce détail pourroit les empêcher de re-gretter leur argent; & peut-être s'étonneroient-ils qu'on leur en demande fi peu pour une marchandise

qu'on leur en demande n peu pour une materialité qui a coûté tant de peine.

On a mis de grands impôts fur les cartes, ainsi que sur le tabac; cependant je ne pense pas que ceux même qui usent le plus de l'un, & qui se servent le plus des autres, ayent le courage de s'en plaindre. Qui esti jamais pensé que la fureur pour ces deux superfluirée, put s'accroître au point de former un jour fluités, pût s'accroître au point de former un jour deux branches importantes des fermes? Qu'on n'imagine pas que celle des carres soit un si petit objet. Il y a tel Cartier qui fabrique jusqu'à deux cents

jeux par jour.

Il y auroit un moyen de rendre cette ferme beau-coup plus importante: je le publie d'autant plus vo-lontiers, qu'il ne feroit certainement à charge à personne; ce seroit de taxer le prix des carees au-dessous de celui qu'elles ont. Qu'arriveroit-il de là? qu'il y auroit si peu de différence entre des cartes neuves &c des cartes recoupées, qu'on se détermineroit assément à n'employer que des premieres. Le Fermier & le Cartier y trouveroient leur compte tous deux: ce qui est évident; car les cartes se recoupent juiqu'à deux fois, & reparoissent par conséquent deux fois fur les tables. Si en diminuant le prix des cartes neuves, on parvenoit à diminuer de moitié la distribution des vieilles cartes, celui qui fabrique & vend par jour deux cents jeux de cartes, qui par la recoupe tiennent lieu de fix cents, en pourroit fabriquer & vendre trois cents. Le Cartier regagneroit fur le grand nombre des jeux vendus, ce qu'on lui auroit diminué fur chacun, & la ferme augmenteroit sans

wexer personne.

Il est surprenant que nos François qui se piquent si fort de bon goût, & qui veulent le mieux jusque dans les plus petites choies, se soient contentés jusque dans les plus petites choies, se soient contentés jusque dans les plus petites choies, se soient contentés jusque de la contenté pur le soient contentés pur le soient qu'à préfent des figures maussades dont les cartes sont qu'à preient des figures manifades dont les caries sont peintes : il est évident, par ce qui précede, qu'il n'en coûteroit rien de plus pour y représenter des sujets plus agréables. Cela ne prouve-t-il point qu'il n'est pas aussi commun qu'on le pense, de jouer ou par amusement, ou sans intérêt? pourvà qu'on tue le tems, ou qu'on gagne, on ne se source guere que ce soit avec des caries bien ou mal peintes.

CARTE, (Artificie, de mot fignise en généval le

foir avec des carres pien ou mal peintes.

CARTE, (Artificier.) ce mot fignifie en général le carton dont se servent les Artificiers. Ils en désignent l'épaisseur par le nombre des feuilles de gros papier gris dont il est composé: ainsi on dit, de la carte en deute trains en de la carte en deute de la car deux, trois, quatre, ou cinq, sans y ajoûter le mot de feuille, qui est fousentendu chez eux & chez les marchands qui les vendent.

On désigne les petites cartes en les appellant cartes à joüx; à & le gros carton plus roide & moins propre au moulage, qui doit être flexible, s'appelle cartes list.

CARTEL, f. m. (Hift. mod.) lettre de défi, ou appel à un combat fingulier, qui étoit fort en usage lorsqu'on décidoit des différends par les armes, & uni-

quement par elles, ainfi que certains procès. Voyet COMBAT, DUEL, CHAMPION, &c. (G)
CARTEL, (Commerce.) meſure de continence pour les grains, &c qui est en uſage à Rocroi, à Mezieres, & autres lieux où elle varie pour la grandeur & pour

le poids.

Le cartel de froment pese à Rocroi trente-cinq li-vres poids de marc, celui de méteil trente-quatre, & celui de feigle trente-trois.

A Mezieres le cartel de froment pese trente livres, A Mezieres le carea de froment per de méteil vingt-huit, de feigle vingt-fix livres. X X x x ij

vres, celui de méteil une livre de moins; le cartel de feigle, trente fept, & celui d'avoine trente-cinq livres. À Montmid le cartel de froment pefe quarante-huit livres & demie; de méteil, quarante-lept; d'avoine, cinquante livres. Toutes les livres dont nous

venons de parler, doivent être prifes poids de marc. Dittionnaire du Commerce. (G)

CARTELADE, f. f. (Commerce.) mesure en longueur dont on se sert dans l'arpentage des terres en plusieurs endroits de la Guienne; elle est environ

plufeurs endroits de la Guienne; elle est environ de 1080 toises.

CARTELLES, f. f. (Commerce de bois.) petites planches de l'épaisseur de deux, trois, quatre, cinq pouces, dans lesquelles on débite les bois qui sont à l'usage des Tabletiers, Ebenisses, Armuriers, &c.

CARTERON, s. m. (tarme de Tisseur), c'est une lame de bois d'un pouce de largeur, plate & d'environ cinq piés de longueur, qui se place derriere les verges. Cette barre passe entre les sils de la chaîne, qui se croisent sur elle, c'est-à-dire, qui passent des des deux des lous; son usage est de contenir les fils de la chaîne, & les empêcher de se mêter.

CARTESIANISME, s. m. Philosophie de Descartes, ainsi appellée du non Latin Caresfus de son auteur. René Detcartes naquit le 31 Mars 1396 à la Haye, petite ville de la Touraine, de Joachim Descartes, confeiller au parlement de Bretagne, & de Jeanne Brochard, sille du lieutenant général de Poitiers. On lui donna le surnom de du Perron, petite seigneurie stude dans le Poitou, qui entra enssitué dans son partage après la mort de son pere. partage après la mort de son pere.

La délicatelle de son tempérament, & les infirmi-tés fréquentes qu'il eut à soûtenir pendant son ensan-ce, firent appréhender qu'il n'eût le sort de la mere, qui étoit morte peu de tems après être accouchée de kii: mais il les furmonta, & vit fa fanté se fortisser

kii: mais il les furmonta, & vit fa fanté fe fortifier à mesure qu'il avança en âge.

Lorsqu'il eut huit ans, fon pere lui trouvant des dispositions heureuses pour l'étude, & une forte passion pour s'instruire, l'envoya au collége de la Fleche. Il s'y appliqua pendant cinq ans & demi aux humanités; & durant ce tems, il fit de grands progrès dans la connoissance des langues Greque & Latine, & acquit un goût pour la Poése, qu'il conferva jusqu'à la fin de sa vie.

Il passa ensure à la Philosophie, à laquelle il donna

Il passa ensuite à la Philosophie, à laquelle il donna toute son attention, mais qui étoit alors dans un état trop imparsait, pour pouvoir lui plaire. Les Mathé-rhatiques auxquelles il confacra la derniere année de son séjour à la Fleche, le dédommagerent des dégoûts que lui avoient cautés la Philofophie. Elles eurent pour lui des charmes inconnus, & il profita avec empressement des moyens qu'on hii fournit, pour s'entoncer dans cette etude aussi protondément qu'il pouvoit le souhaiter. Le recteur du collége lui qu'il pouvoir le founaiter. Le recteur du collège lui avoit permis de demeurer long-tems au lir, tant à cause de la délicatesse de sa fanté, que parce qu'il rémarquoit en lui un esprit porté naturellement à la méditation. Descartes, qui à son réveil, trouvoit toutes les forces de son esprit recueillies, & tous ses sens rassis par le repos de la nuit, prostoit de ces conjondures favorables pour méditer. Cette pratique lui tourna tellement en habitude, qu'il s'en sit une manière d'etudier pour toute sa vie; à l'on peut dire que c'est aux matinées qu'il passoit dans lon lit.

une manière d'étudier pour toute la vie; & l'on peut dire que c'ét aux matinées qu'il paffoit dans fon lit, que nous fommes redevables de ce que fon génie a produit de plus important dans la Philosophie & dans les Mathèmanques.

Son père, qui avoit fait prendre à fon aîné le parti de la robe, fembloit destiner le jeune du Perron à celui de la guerre; mais fa grande jeunefle & la foibleffie de fon tempérament ne lui permettant pas de l'exposer si-tot aux travaux de ce métier pénible,

il l'envoya à Paris, après qu'il eut fini le cours de

Le jeune Descartes s'y livra d'abord aux plaisirs, & conçut une passion d'autant plus forte pour le jeu, qu'il y étoit heureux. Mais il s'en desabusa bientôt, qu'il y con ties bons avis du P. Merfenne, qu'il avoit connu à la Fleche, que par fes propres réfiexions. Il fongea alors à le remettre à l'étude, qu'il avoit abandonnée depuis sa sortie du collége; & se retirant pour cet esset de tout commerce oisif, il se logea dans une maison écartée du faubourg S. German, fans avertir ses amis du lieu de sa retraite. Il y demeura une partie de l'année 1614, & les deux suivantes presque entieres, sans en sortir, & sans voir personne.

Ayant ainsi repris le goût de l'étude, il se livra entierement à celle des Mathématiques, auxquelles il voulut donner ce grand loisir qu'il s'étoit procuré; & il cultiva particulierement la Géométrie & l'Analyte des anciens, qu'il avoit déjà approfondie dès le

Lorfqu'il se vit âgé de 21 ans, il crut qu'il étoit tems de songer à se mettre dans le service; il se rendit pour cela en Hollande, afin d'y porter les armes fous le prince Maurice. Quoiqu'il choisit cette école, qui étoit la plus brillante qu'il y cût alors par le grand nombre de héros qui fe formerent sous ce grand eapitaine, il n'avoit pas dessein de devenir grand guerrier: il ne vouloit être que frechateur des rôlles qui rier; il ne vouloit être que spectateur des rôlles qui se jouent sur ce grand theatre, & étudier seulement les mœurs des hommes qui y paroissent. Ce sur pour cette raison, qu'il ne voulut point d'emploi, & qu'il

s'entretint toujours à les dépens, quoique pour gar-der la forme, il eût reçû une fois la paye. Comme on joiiffoit alors de la treve, Defcartes passa tout ce tems en garnison à Breda: mais il n'y demeura pas oifif. Un probleme qu'il y réfolut avec beaucoup de facilité, le fit connoître à Jiac Beek-man, principal du collége de Dordrecke, lequel fe trouvoit à Breda, & par son moyen à plusieurs fa-

trouvoit a Broad, vans du pays.

Il y travailla auffi à plufieurs ouvrages, dont le feul qui ait été imprimé , eft fon Traité de la Mufique.

Il le composa en Latin, siuvant Phabitude qu'il avoit.

Il le composa en Latin, siuvant Phabitude qu'il avoit.

Al de la composa en la cette langue. Après avoir de concevoir & d'écrire en cette langue. Après avoir fait quelques autres campagnes fous différens généraux, il se dégoûta du métier de la guerre, & y re-nonça avant la fin de la campagne de 1621. Il avoit remis à la fin de se voyages à se détermi-

ner sur le choix d'un état : mais, toutes réflexions fai-tes, il jugea qu'il étoit plus à propos pour lui de ne s'assujettir à aucun emploi, & de demeurer maître de lui-même.

Après beaucoup d'autres voyages qu'il fit dans différens pays, la reine Christine de Suede, à qui il avoit envoyé son Traité des passions, lui fit faire au commencement de l'année 1649, de grandes instances pour l'engager à se rendre à sa cour. Quelque répugnance qu'il se sensit pour ce nouveau voyage, il ne plù s'empêcher de se rendre aux desirs de cette princesse, & il partit sur un vaisseau qu'elle lui avoit envoyé. Il arriva à Stockolm au commencement du mois d'Octobre, & alla loger à l'hôtel de M. Chanue, ambassadeur de France, son ami, qui étoit alors ab-

La reine, qu'il alla voir le lendemain, le reçut avec une distinction qui fut remarquée par toute la cour, & qui contribua peut-être à augmenter la jalousie de quelques savans auxquels son arrivée avoit paru redoutable. Elle prit dans une seconde visite des mesures avec lui, pour apprendre sa Philosophie de sa propre bouche; & jugeant qu'elle auroit befoin de tout son esprit & de toute son application pour y réuffir, elle choifit la premiere heure d'après

son lever pour cette étude, comme le tems le plus tranquille & le plus libre de la journée, où elle avoit l'esprit plus tranquille, & la tête plus dégagée des embarras des affaires.

Embarras des anares.

Defeartes s'affujettit à l'aller trouver dans fa bi-bliotheque tous les matins à cinq heures, fans s'ex-cufer fur le dérangement que cela devoit caufer dans fa maniere de vivre, ni fur la rigueur du froid, qui est plus vif en Suede, que partout oh il avoit vécu jufques-là. La reine en récompenfe, lui accorde la grace qu'il lui avoit fait demander, d'être difpenfé de tout le cérémonial de la cour, & de n'y aller qu'aux heures qu'elle lui donneroit pour l'entrete-nir. Mais, avant que de commencer leurs exercices du matin alle voulve un le commencer leurs exercices. du matin, elle voulut qu'il prit un mois ou fix semaines pour se reconnoître, se familiariser avec le génie du pays, & sormer des liaisons qui pussent le retenir auprès d'elle le reste de ses jours.

Descartes dressa au commencement de l'année 16 yo les statuts d'une académie qu'on devoit établir à Stockolm, & il les porta à la reine le premier jour de Février, qui sut le dernier qu'il la vit.

Il sentit à son retour du palais des pressentimens

de la maladie qui devoit terminer ses jours; & il sut attaqué le lendemain d'une fievre continue avec une inflammation de poumon. M. Chanut qui fortoit d'une maladie femblable, voulut le faire traiter comme lui: mais fa tête étoit fi embarraffée, qu'on ne pût lui faire entendre raifon, & qu'il refuia opinitatrément. la faignée, difant, loriqu'on lui en parloit: Messeurs, épargnez le sang François. Il consentit cependant à la fin qu'elle se fit: mais il étoit trop tard; & le mal augmentant sensiblement, il mourut le 11 Février 1650, dans sa cinquante-quarrieme année. La reine avoit dessein de le faire enterrer auprès des rois de Suede avec une pompe convenable, & inflammation de poumon. M. Chanut qui fortoit d'une

des rois de Suede avec une pompe convenable, & de lui dreffer un mausolée de marbre: mais M. Chanut obtint d'elle qu'il sit enterré avec plus de simplicité dans le cimetiere de l'hôpital des orphelins, fui-

cire dans le cimetere de l'hôpital des orphelins, suivant l'ulage des Catholiques.

Son corps demeura à Stockolm jusqu'à l'année
1666, qu'il en sut enlevé par les soins de M. d'Alibert, thrésoirer de France, pour être porté à Paris,
où il arriva l'année suivante. Il sut enterré de nouveau en grande pompe le 24 Juin 1667, dans l'église
de Sie Genevieve du mont. Mém. de Littérat. tom. 31.

Quoique Galisée, Toricelli, Pascal & Boyle, soient
TOPPICEMENT LES PERSONNES DES

proprement les peres de la Physique moderne, Def-cartes, par fa hardiesse de la Physique moderne, Def-cartes, par fa hardiesse de par l'éclat mérité qu'a eu sa Philosophie, est peut-être celui de tous les favans du dernier secle à qui nous ayons le plus d'obligation, Jusqu'à lui l'étude de la nature demeud'obligation. Jusqu'à lui l'étude de la nature demeura comme engourdie par l'usage universel où étoient les écoles de s'en tenir entout au Péripatétisme. Descartes, plein de génie & de pénétration, sentir le vuide de l'ancienne Philosophie; il la représenta au public sous ses vraies couleurs, & jetta un ridicule si marqué sur les prétendues connoissances qu'elle promettoit, qu'il disposa tous les esprits à chercher tune meilleure route. Il s'offrit lui-même à fervir de mide aux autres: & comme il employojt une méune meilleure route. Il s'offrit lui-même à fervir de guide aux autres; & comme il employoit une mêthode dont chaçun fe fentoit capable, la curiofité fe réveilla par-tout. C'est le premier bien que produisit la Philotophie de Descartes; le goût s'en répandit bien-tôt par tout: on s'en faisoit honneur à la cour & à l'armée. Les nations voisines parurent envier à la France les progrès du Cartésanisme, à peu-près comme les sinceès des Espagnols aux deux Indes, mirent tous les Européens dans le goût des nouveaux établissemens. La Physique Françoise, en excitant une émulation universelle, donna lieu à d'autres entreprises, peut-être à de meilleures découvertes. Le Newtonianisme même en est le fruit. ewtonianisme même en est le fruit. Nous ne parlerons point ici de la Géométrie de

Descartes; personne n'en conteste l'excellence, ni l'heureuse application qu'il en a faite à l'Optique; & il lui est plus glorieux d'avoir surpassé en ce genre le travail de tous les fucles précédens, qu'il ne l'est aux modernes d'aller plus loin que Descartes. Voyez ALGEBRE. Nous allons donner les principes de sa Philosophie, répandus dans le grand nombre d'ouvra-

ges qu'il a mis au jour : commençons par sa méthode. Discours sur la méthode. Descartes étant en Alle-magne, & se trouvant fort desœuvré dans l'inaction d'un quartier d'hyver, s'occupa plusieurs mois de sui-te à faire l'examen des connoissances qu'il avoit acte a faire i examen des connollances qu'il avoit ac-quifes foit dans fes études, foit dans fes voyages, & par fes réflexions, comme par les secours d'autrui: il y trouva tant d'obscurité & d'incertitude, que la pensée lui vint de renverser ce mauvais édifice, & de rebâtir le tout de nouveau, en mettant plus d'ordre & de liaifon dans ses connoissances.

1. Il commença par mettre à part les vérités révélées; parce qu'il penfoit, difoit-il, que pour entre-prindre de les examiner & y réustr, il étoit besoin d'avoir quelqu'extraordinaire assisfance du ciel, & d'être plus

qu'homme.

a. Il pritdonc pour premiere maxime de conduite, d'obéir aux lois & aux coûtumes de fon pays, retenant conframment la religion dans laquelle Dieu lui avoit fait la grace d'être infiruit dès l'enfance, & fe gouvernant en toute autre chose selon les opinions les plus modérées.

3. Il crut qu'il étoit de la prudence de fe prescrire par provision cette regle, parce que la recherche fuccessive des vérités qu'il vouloit savoir, pouvoit être très-longue; & que les actions de la vie ne souffrant aucun délai, il falloit se faire un plan de conduiter, es qui lui se soudence. conduite; ce qui lui fit joindre une seconde maxime conduite; ce qui hu fit joindre une seconde maxime à la précédente, qui étoit d'être le plus ferme & le plus révolu en ses actions qu'il le pourroit, & de ne pas suivre moins consamment les opinions les plus douteuses lorsqu'il s'y seroit une fois déterminé, que fi elles cussent été très-affurées. Sa troiteme maxime fut de tâcher toûjours plurôt de se vaincre que la sortune. & de changer plurôt de se des seroits de seroits plus de changer plurôt de se des seroits de se tune, & de changer plûtôt ses desirs que l'ordre du monde. Résléchissant enfin sur les diverses occupations des hommes, pour faire choix de la meilleure, il crut ne pouvoir rien faire de mieux, que d'em-ployer fa vie à cultiver fa raifon par la méthode que nous allons exposer.

4. Descartes s'étant assûré de ces maximes, & les

ayant mises à part, avec les vérités de foi qui ont pour tout le refte de fes opinions, il pouvoit libre-ment entreprendre de s'en défaire.

" A caufe, dit-il, que nos fens nous trompent quelquefois, je voulus supposer qu'il n'y avoit aucune chose qui su telle qu'ils nous la font imaginer; & parce qu'il y a des hommes qui se méprennent en » parce qu'il y a des nommes qui le meprennent en » raifonnant, même touchant les plus fimples matie» res de Géométrie, & y font des paralogimes, ju» geant que j'étois fujet à faillir autant qu'un autre,
» je rejettai comme fausses toutes les raifons que j'à» je rejettai comme fausses toutes les raifons que j'avois prifes auparavant pour des démonstration & enfin considérant que toutes les mêmes pensées que nous avons étant éveillés, nous peuvent aussi venir quand nous dormons, fans qu'il y en ait aucune pour lors qui foit vraie, je réfolus de feindre que toutes les choses qui m'étoient jamais entrées dans l'esprit, n'étoient non plus vraies que les illu-fions de mes songes. Mais aufii-tôt après je pris gar-" de que pendant que je voulois ainfi penier que tour " étoit faux, il falloit nécessairement que moi qui le " pensois, susse pensois de tremarquant que " cette vérité, je pense, donc je suis, étoit si ferme " & si affurée, que toutes les plus extravagantes sup-" positions des Sceptiques n'étoient pas capables de

» Puis examinant avec attention ce que j'étois, & » voyant que je pouvois feindre que je n'avois au-» cun corps, & qu'il n'y avoit aucun monde, ni au-» cun lieu où je fusse; mais que je ne pouvois pas » cun lieu où je fusse; mais que je ne pouvois pas » feindre pour cela que je n'étois point, & qu'au con-» traire de cela même, que je pentois à douter de la » vérité des autres choses, il suivoit très-évidem-» ment & très-certainement que j'étois; au lieu que » fi j'eusse seulement cessé de penser, encore que tous » le reste de ce que j'avois jamais imaginé est été » vrai, je n'avois aucune raison de croire que j'eusse » vrai, je n'avois aucune raison de croire que j'eusse » été: je connus de-là que j'étois une substance, dont » toute l'effence ou la nature n'est que de penser, &c » qui pour être n'a besoin d'aucun lieu, ni ne dépend » d'aucune chose matérielle; ensorte que ce moi, "c'est-à-dire, l'ame pa laquelle je suis ce que ce mot, est entierement distincte du corps, & nême qu'elle est plus aisée à connoître que lui, & qu'encore qu'il ne stit point, elle ne laisseroit pas d'être tout » ce qu'elle est.

» Après cela je confidérai en général ce qui est re-» quis à une proposition pour être vraie & certaine: » car puisque je venois d'en trouver une que je sa-" vois être telle, je pensai que je devois aussi savoir " en quoi consiste cette certitude; & ayant remar-"sen quoi commie cette centude; « ayant relans-qué qu'il n'y a rien du tout en ceci, ; e pense, dome » se fuis, qui m'aslûre que je dis la vérité, sinon que » je vois très-clairement que pour penser il faut être, » je jugeai que je pouvois prendre pour regle géné-» rale, que les choses que nous concevons fort clai-" rement & fort distinctement sont toutes vraies ".

5. Descartes s'étend plus au long dans ses méditations, que dans le discours sur la méthode, pour prouver qu'il ne peut penser sans être: & de peur qu'on ne lui conteste ce premier point, il va au-dequ'on ne fur conteite ce premier point, il va au-de-vant de tout ce qu'on pouvoit lui oppofer, & trou-ve toùjours qu'il penfe, & que s'il penfe, il est, foit qu'il veille, foit qu'il fommeille, foit qu'un ef-prit îupérieur ou une divinité puissante s'applique à le tromper. Il fe procure ainsi une premiere certi-tude; ne s'en trouvant redevable qu'à la clarté de l'idée qui le touche, il fonde là-dessus cette regle dans l'ide qu' ne tonte la destruction de l'active de tenir pour vrai ce qui est clairement contenu dans l'ide qu'on a d'une chos ; & l'on voit par toute la suite de ses raisonnemens, qu'il sous-entend & ajoùte une autre partie à sa regle, savoir, de ne tenir pour vrai que ce qui est clair.

6. Le premier usage qu'il fait de sa regle, c'est de l'appliquer aux idées qu'il trouve en lui-même. Il remarque qu'il cherche, qu'il doute, qu'il est incer-tain, d'où il infere qu'il est imparfait. Mais il fait en même tems qu'il est plus beau de savoir, d'être sans foibleffe, d'être parfait. Cette idée d'un être par-fait lui paroît ensuite avoir une réalité qu'il ne peut tirer du fonds de son imperfection: & il trouve cela fi clair, qu'il en conclut qu'il y a un être fouveraine-ment parfait, qu'il appelle Dieu, de qui feul il a pû recevoir une telle idée. Voyet COSMOLOGIE. 7. Il fe fortifie dans cette découverte en confidé-

rant que l'existence étant une perfection, est renfermée dans l'idée d'un être fouverainement parfait. Il fe croit donc aussi autorisé par sa regle à affirmer que Dieu existe, qu'à prononcer que lui Descartes existe puisqu'il pense.

8. Il continue de cette sorte à réunir par plusieurs conséquences immédiates, une premiere suite de connoissances qu'il croit parfaitement évidentes, sur la nature de l'ame, sur celle de Dieu, & sur la na-

Il fait une remarque importante sur sa méthode,

CAR

favoir que « ces longues chaînes de raifons toutes » fimples & faciles, dont les Géometres ont coûtu-» me de se servir pour parvenir à leurs plus difficiles » démonstrations, lui avoient donné occasion de s'i-" maginer que toutes les choses qui peuvent tomber " sous la connoissance des hommes, s'entresuivent » en même façon; & que pourvû seulement qu'on » s'abstienne d'en recevoir aucune pour vraie qui ne le » foit, & qu'on garde toûjours l'ordre qu'il faut pour » les déduire les unes des autres, il n'y en peut avoir » de si éloignées auxquelles ensin on ne parvienne, ni de

» si cachées, qu'on ne decouvre ».

10. C'est dans cette espérance que notre illustre
Philosophe commença ensuite à faire la liaison de ses premieres découvertes avec trois ou quatre regles de mouvement ou de méchanique, qu'il crut voir clairement dans la nature, & qui lui parurent fuffiantes pour rendre raifon de tout, ou pour former une chaîne de connoiflances, qui embraflât l'univers & fes parties, fans y rien excepter.

» Je me résolus, dit-il, de laisser tout ce monde-ci » aux disputes des Philosophes, & de parler seule-» aux diputes des Philotophes, & de parier teuis-ment de ce qui arriveroit dans un nouveau mon-» de, si Dieu créoit maintenant quelque part dans » les espaces imaginaires aflez de matiere pour le » composer, & qu'il agitât diversement & sans or-» dre les diverses parties de cette matiere, en sorte » qu'il en composit un chaos aussi confus que les » Poètes en puissent siendre, & que par après il ne « sit mie mêter son concours ordinaire à la nature. » fit que prêter son concours ordinaire à la nature, » & la laisser agir selon les lois qu'il a établies. » De plus je sis voir quelles étoient les lois de la

nature..... Après cela je montrai comment la plus grande partie de la matiere de ce chaos devoit, ensuite de ces lois, se disposer & s'arranger d'une certaine façon qui la rendroit toute semblable à nos cieux; comment cependant quelques-unes de ces parties devoient composer une terre; & quel-ques-unes, des planetes & des cometes; & quel-ques autres, un soleil & des étoiles sixes....De-là je vins à parler particulierement de la terre; comment les montagnes, les mers, les fontaines & les » rivieres pouvoient naturellement s'y former, & rivieres pouvoient naturellement s'y former, & » les métaux y venir dans les mines; & les plantes » y croître dans les campagnes; & généralement » tous les corps qu'on nomme mélés ou composés, s'y » engendrer.... On peut croire, sans faire tort au » miracle de la création, que par les seules lois de la » méchanique établies dans la nature, toutes les cho-» ses qui sont purement matérielles, auroient pû s'y dre telles que nous les voyons à présent.

» De la description de cette génération des corps » animés & des plantes, je passa à celle des animaux, » & particulierement à celle des hommes ».

11. Descartes finit son discours sur la méthode, en nous montrant les fruits de la sienne. « J'ai cru, dit-» il, après avoir remarqué jusqu'où ces notions gé-» nérales, touchant la Phyfique, peuvent conduire, » que je ne pouvois les tenir cachées, fans pécher » grandement contre la loi qui nous oblige à procu-» rer, autant qu'il est en nous, le bien général de » tous les hommes. Car elles m'ont fait voir qu'il est » possible de parvenir à des connoissances qui sont » fort utiles à la vie, & qu'au lieu de cette Philoso-» phie spéculative qu'on enseigne dans les écoles, » on en peut trouver une pratique, par laquelle con-» noissant la force & les actions du seu, de l'eau, de " l'air, des astres, des lieux, & de tous les autres corps "I all, the attrees, the stelling, & actions as autrescorps " qui nous environnent, auffi difficilement que nous con-" noissons les divers métiers de nos artifans, nous les " pourrions employer en même façon à tous les ufages " auxquels ils sont propres, & ainfi nous rendre maitres & possegles autres ».

Descartes se félicite en dernier lieu des avanta-

ges qui reviendront de sa Physique genérale à la Me-decine & à la santé. Le but de ses connoissances est,

decine & à la fanté. Le out de les communantes etc., de le pouvoir exempter d'une infinité de maladies, & mé-me aussi peut-être de l'affoibilissement de la vieillesse. Telle est la méchode de Descartes. Telles sont ses promesses ou ses espérances. Elles sont grandes sans doute: & pour sentir au juste ce qu'elles peuvent valoir, il est bon d'avertir le lecteur qu'il ne doit point se prévenir contre ce renoncement à toute connoisfance fenfible, par lequel ce Philosophe débute. On est d'abord tenté de rire en le voyant héster à croire qu'il n'y aitni monde, ni lieu, ni aucun corps autour de lui: mais c'est un doute métaphysique, qui n'a rien de ridicule ni de dangereux; & pour en juger férieusement, il est bon de se rappeller les circonstances où Descartes se trouvoit. Il étoit né avec un grand génie; & il régnoit alors dans les écoles un galimathias d'entités, de formes substancielles, & de qualités attractives, répulsives, retentrices, concoctrices, expeltrices, & autres non moins ridicules ni moins obscures, dont ce grand homme étoit extremement rebuté. Il avoit pris goût de bonne heure à la méthode des Géometres, qui d'une vérité incontestable, ou d'un point accordé, conduifent l'esprit à quelqu'autre vérité inconnue; puis de celle-là à une autre, en procedant toûjours ainsi; ce qui procure cette conviction d'où nait une satisfaction parfaite. La pensée lui vint d'introduire la même méthode dans l'étude de la nature; & il crut en partant de quelques vérités simples, pouvoir par-venir aux plus cachées, & enseigner la Physique ou la formation de tous les corps, comme on enseigne la Géométrie.

Nous reconnoîtrions facilement nos défauts, fi nous pouvions remarquer que les plus grands hom-mes en ont eu de semblables. Les philosophes auroient suppléé à l'impuissance où nous sommes pour la plupart de nous étudier nous-mêmes, s'ils nous avoient laissé l'histoire des progrès de leur esprit. Descartes l'a fait, & c'est un des grands avantages de sa méthode. Au lieu d'attaquer directement les scholastiques, il représente le tems où il étoit dans les mêmes préjugés : il ne cache point les obstacles qu'il a eus à lurmonter pour s'en défaire; il don-ne les regles d'une méthode beaucoup plus fimple qu'aucune de celles qui avoient été en ulage jufqu'à lui, laiffe entrevoir les découvertes qu'il croit avoir faites, & prépare par cette adresse les esprits à recevoir les nouvelles opinions qu'il se proposoit d'établir. Il y a apparence que cette conduite a eu beau-coup de part à la révolution dont ce philosophe est

l'auteur. La méthode des Géometres est bonne, mais at-elle autant d'étendue que Descartes lui en donnoit? Il n'y a mille apparence. Si l'on peut procéder géo-métriquement en Phyfique, c'est seulement dans telle ou telle partie, & fans esperance de lier le tout, Il n'en est pas de la nature comme des messures & des rapports de grandeur. Sur ces rapports Dieu a donné à l'homme une intelligence capable d'aller fort loin, parce qu'il vouloit le mettre en état de faire une maison, une voûte, une digue, & mille autres ouvrages où il auroit besoin de nombrer & de mesurer. En formant un ouvrier, Dieu a mis en lui les principes propres à diriger ses opérations : mais destinant l'homme à faire usage du monde, & non à le construire, il s'est contenté de lui en faire connoître sensiblement & expérimentalement les qualités usuelles ; il n'a pas jugé à propos de lui accorder

la vûe claire de cette machine immense. Il y a encore un défaut dans la méthode de Descartes: selon lui il faut commencer par définir les choses, & regarder les définitions comme des principes propres à en faire découvrir les proprié-

tés. Il paroît au contraire qu'il faut commencer par chercher les propriétés; car, si les notions que nous fommes capables d'acquérir, ne sont, comme il pa-roit évident, que différentes collections d'idées simples que l'expérience nous a fait rassembler sous certains que l'expérience nous a fait ranemoier jous certains noms, il est bien plus naturel de les former, en cherchant les idées dans le même ordre que l'expérience les donne, que de commencer par les définitions, pour en déduire ensuite les disférentes propriétés des choses. Descartes méprisoir la science qui s'acquiert par les sens; & s'étant accoutumé à se rensermer tout entier dans des idées intellectuelles, qui pour avoir entr'elles quelque suite, n'avoient pas en effet plus de réalité, il alla avec beaucoup d'esprit de méprise en méprise. Avec une matiere prétendue homogene, mise & entretenue en mouvement, selon deux ou trois regles de la méchanique, il entreprit d'ex-pliquer la formation de l'univers. Il entreprit en particulier de montrer avec une parfaite évidence, com-ment quelques parcelles de chyle ou de fang, tirées d'une nourriture commune, doivent former juste & précifément le tiffu, l'entrelacement, & la correspondance des vaisseaux du corps d'un homme, plûtôt que d'un tigre ou d'un poisson. Enfin il se vantoit d'avoir découvert un chemin qui lui fembloit tel, qu'on devoit infailliblement trouver la science de la vraie Medecine en suivant. Voyez AXIOME.

On peut juger de la nature de fes connoissances à cet égard par les traits fuivans. Il prit pour un rhûmatitme la pleurésie dont il est mort, & crut se délivrer de la fievre en buvant un demi-verre d'eaude-vie: parce qu'il n'avoit pas eu besoin de la fai-gnée dans l'espace de 40 ans, il s'opiniâtra à resuser gnée dans l'espace de 40 ans, l'is opiniaria a retuer-ce fecours qui étoit le plus fpécifique pour fon mal : il y confenit trop tard, lorfque fon delire fut calmé & diffipé. Mais alors, dans le plein ufage de fa raifon, il voulut qu'on lui infusât du tabac dans du vin pour le prendre intérieurement; ce qui détermina son medecin à l'abandonner. Le neuvieme jour de sa fon medecin à l'abandonner. Le neuvieme jour de sa fievre, qui sur l'avant-dernier de sa vie, il demanda de sang froid des panais, & les mangea par précaution, de crainte que ses boyaux ne se retrécissent, s'il continuoit à ne prendre que des bouillons. On voit ici la distance qu'il y a du Géometre au Physicien. Hist. du Ciet, tome II.

Quoique M. Descartes se fist appliqué à l'étude de la morale, autant qu'à aucune autre partie de la philosophie, nous n'avons cependant de lui aucun traité complet sur cette matiere. On en voit les raisons dans une lettre qu'il écrivit à M. Chanut. » Messieus de sollége (disoit-il à son ami) sont si ans-

» régens de collége (difoit-il à fon ami) font si animés contre moi à cause des innocens principes de Physique qu'ils ont vû, & tellement en colere de ce qu'ils n'y trouvent aucun prétexte pour me ca-lomnier, que si je traitois après cela de la morale, "ils ne me laisseroient aucun repos; car, puissqu'un
"pere Jésuite a crû avoir assez de sujet pour m'accu"ser d'être sceptique, de ce que j'ai réstuté les scep"tiques; s'a qu'un maintre a entrepris de persuader
"que j'étois athée, sans en alléguer d'autres raisons,
"sinon, que j'ai tâché de prouver l'existence de Dieu: que ne diroient-ils point, si j'entreprenois d'exami-ner quelle est la juste valeur de toutes les choses qu'on peut desirer ou craindre; quel sera l'état de l'ame après la mort; jusqu'où nous devons aimer la » vie, & quels nous devons être pour n'avoir aucun » fujet d'en craindre la perte l J'aurois beau n'avoir » que les opinions les plus conformes à la Religion, & » que res opinions les pins comornes à la tengion; «
» les plus utiles au bien de l'Etat, ils ne laisseroient
» pas de me vouloir faire croire que j'en aurois de
» contraires à l'un &c à l'autre. Ainsi je pense que le
» mieux que je puisse faire dorénavant, sera de m'abs-" tenir de faire des livres : & ayant pris pour ma de-" vise, illi mors gravis incubat, qui notus nimis omni" ceux avec qui je pourrai converfer en particulier ». On voit par-là qu'il n'étudioit la morale que pour fa conduite particuliere; & c'est peut-être aux essets de cette étude qu'on pourroit rapporter les defirs qu'on trouve dans la plûpart de se lettres, de consa-crer toute sa vie à la science de bien vivre avec Dieu & avec son prochain, en renonçant à toute autre connoissance; au moins avoit-il appris dans cette étude à considérer les écrits des anciens payens comme des palais superbes, qui ne sont bâtis que sur du sable. Il remarqua dès lors, que ces anciens dans leur morale, élevent fort haut les vertus, & les sont paroitre estimables au-dessus de tout ce qu'il y a dans le monde ; mais qu'ils n'enseignent pas assez à les connoître, & que ce qu'ils appellent d'un fi beau nom, n'est souvent qu'infensibilité, orgueil, & de-serpoir. Ce fut aussi à cette étude qu'il sut redevable des matre mayines que nouvelle suite de la contraction de la cette de des quatre maximes que nous avons rapportées dans l'analyse que nous avons donnée de sa méthode, & fur lesquelles il voulut régler sa conduite : il n'étoit esclave d'aucune des passions qui rendent les hommes vicieux. Il étoit parfaitement guéri de l'inclina-tion qu'on lui avoit autrefois infpirée pour le jeu, & de l'indifférence pour la perte de fon tems. Quant à ce qui regarde la religion, il conferva tobjours ce fonds de pieté que ses maîtres lui avoient inspirée à la Fleche. Il avoit compris de bonne heure que tout ce qui est l'objet de la foi, ne fauroit l'être de la raison: il disoit qu'il seroit tranquille, tant qu'il auroit Rome & la Sorbonne de son côté.

L'irréfolution où il fut affez long-tems touchant les vûes générales de son état, ne tomboit point sur ses actions particulieres ; il vivoit & agissoit indépendamment de l'incertitude qu'il trouvoit dans les ju-gemens qu'il faisoit sur les Sciences. Il s'étoit fait une morale simple, selon les maximes de laquelle il prétendoit embrasser les opinions les plus modérées, le plus communément reçues dans la pratique, se faifant toisjours aflez de juffice, pour ne pas préférer fes opinions particulieres à celles des perionnes qu'il ju-geoit plus fages que lui. Il apportoit deux raifons qui l'obligeoient à ne choisir que les plus modérées d'en tre plusieurs opinions également reçûes. « La premie-» re, que ce font toûjours les plus commodes pour la » pratique, & vraissemblablement les meilleures, tou-» tes les extrémités dans les actions morales étant or » dinairement vicieuses; la seconde, que ce seroit se » détourner moins du vrai chemin, au cas qu'il vînt » à s'égarer; & qu'ainsî, il ne seroit jamais obligé de » passer d'une extrémité à l'autre ». Disc. sur la Meth. Il paroissoit dans toutes les occasions si jaloux de sa liberté, qu'il ne pouvoit dissimuler l'éloignement qu'il avoit pour tous les engagemens qui sont capables de nous priver de notre indifférence dans nos actions. Ce n'est pas qu'il prétendit trouver à redire aux lois, qui, pour remédier à l'inconstance des esprits foibles, ou pour établir des sûretés dans le commerce de la vie, permettent qu'on fasse des vœux ou des contrats, qui obligent ceux qui les font à persévérer dans leur entreprise: mais ne voyant rien au monde qui demeurât toûjours dans le même état, & se promettant de perfectionner son jugement de plus en plus, il auroit crû offenser le bon sens, s'il se sût obligé à prendre une chose pour bonne, lorsqu'elle auroit cessé de l'être, ou de lui paroître telle; sous prétexte qu'il l'auroit trouvée bonne dans un autre

A l'égard des actions de fa vie, qu'il ne croyoit point pouvoir fouffrir de délai; lorfqu'il n'étoit point en état de discerner les opinions les plus véritables, il s'attachoit toùjours aux plus probables. S'il arrivoit qu'il ne trouvât pas plus de probabilité dans les

CAR

unes que dans les autres, il ne laissoit pas de se des terminer à quelques-unes, & de les confidérer en-fuite, non plus comme douteuses par rapport à la pratique, mais comme très-vraies & très-certaines; arce qu'il croyoit que la raison qui l'y avoit tait déterminer le trouvoit telle : par ce moyen , il vint à bout de prevenir le repentir , & les remords qui ont coûtume d'agiter les esprits foibles & chancelans , qui se portent trop légérement à entreprendre, comme bonnes, les choses qu'ils jugent entuite être mau-

Il s'étoit fortement persuadé qu'il n'y a rien dont nous puissions disposer absolument, hormis nos penfées & nos desirs ; desorte qu'après avoir fait tout ce qui pouvoit dépendre de lui pour les choses de de-hors, il regardoit comme absolument impossible à son égard, ce qui lui paroissoit difficile; c'est ce qui le sit résoudre à ne desirer que ce qu'il croyoit ouvoir acquerir. Il crut que le moyen de vivre content, étoit de regarder tous les biens qui font hors de nous, comme également éloignés de notre pou-voir. Il dut fans doute avoir besoin de beaucoup d'exercice, & d'une méditation souvent réitérée, pour s'accoûtumer à regarder tout sous ce point de vûe : mais étant venu à bout de mettre son eiprit dans cette fituation, il se trouva tout préparé à souffrir tranquillement les maladies & les difgraces de la fortune par lesquelles il plairoit à Dieu de l'exercer. Il croyoit que c'étoit principalement dans ce point, que consistoit le secret des anciens philosophes, qui avoient pû autresois se soustraire à l'empire de la fortune, & malgré les douleurs & la pauvreié, dis-puter de la félicité avec leurs Dieux. Difcours sur la Methode, pag. 27. 29.

Avec ces dispositions intérieures, il vivoit en apparence de la même maniere que ceux qui, étant libres de tout emploi, ne songent qu'à passer une vie douce & irreprochable aux yeux des hommes; qui s'étudient à séparer les plauirs des vices, & qui, pour joiir de leur loiss s'ennuyer, ont recours de tems en tems à des signatifications. de tems en tems à des divertissemens honnêtes. Ainsi sa conduite n'ayant rien de singulier qui sût capable de frapper les yeux ou l'imagination des autres, perfonne ne mettoit obstacle à la continuation de ses desseins, & il s'appliquoit sans relâche à la recherche de la vérité.

Quoique M. Descartes eût résolu, comme nous ve-nons de le dire, de ne rien écrire sur la morale, il ne put refuser cette satisfaction à la princesse Elisabeth; il n'imagina rien de plus propre à consoler cette princesse philosophe dans ses disgraces, que le livre de Séneque, touchant la vie heureuse, sur lequel il sit des observations, tant pour lui en faire remarquer les fautes, que pour lui faire porter ses pensées au-delà même de celles de cet auteur. Voyant augmenter de jour en jour la malignité de la fortune, qui commençoit à perfécuter cette princesse, il s'attacha à l'en-tretenir dans ses lettres, des moyens que la Philosophie pouvoit lui fournir pour être heureuse & con-tente dans cette vie; & il avoit entrepris de lui perfuader, que nous ne faurions trouver que dans nousmêmes cette félicité naturelle, que les ames vulgaires attendent en vain de la fortune, tom. I. des Lett. Lorsqu'il choisit le livre de Séneque, de la vie heu-reuse, « il eut seulement égard à la réputation de l'au-» teur, & à la dignité de la matiere, sans songer à la " maniere dont il l'avoit traitée ": mais l'ayant exa-minée depuis, il ne la trouva point assez exacte pour mériter d'être suivie. Pour donner lieu à la princesse d'en pouvoir juger plus aisément, il lui expliqua d'abord de quelle forte il croyoit que cette matiere eut dû être traitée par un philosophe tel que Séneque, qui n'avoit que la raison naturelle pour guide; en-suite il lui fit voir « comment Séneque eût dû nous » enseigner

» enfeigner toutes les principales vérités , dont la » connoiflance est requise pour faciliter l'ulage de la » vertu, pour régler nos desirs & nos passions, & » joiir ainsi de la béatitude naturelle; ce qui auroit » rendu fon livre le meilleur & le plus utile qu'un » philosophe payen eût sû écrire ». Après avoir marqué ce qu'il lui sembloit que Séneque eût dû traiter dans son livre, il examina dans une seconde lettre à la princesse ce qu'il y traite, avec une netteté & une force d'estit qui pay sui trayerte que M. Deserve force d'esprit, qui nous fait regretter que M. Descar-tes n'ait pas entrepris de rectifier ainsi les pensées de tous les anciens. Les réflexions judicieules que la princesse fit de son côté sur le livre de Séneque, por-terent M. Descartes à traiter dans les lettres suivantes, des autres questions les plus importantes de la morale, touchant le fouverain bien, la liberté de l'hom-ne, l'état de l'ame, l'ufage de la raifon, l'ufage des paffions, les actions vertueuses & vicienses, l'ufage des biens & des maux de la vie. Ce commerce de philosophie morale fut continué par la princesse, depuis son retour des eaux de Spa, où il avoit commencé, avec une ardeur toûjours égale au milieu des mal

avec une ardeur toûjours égale au milieu des malheurs dont sa vie sut traversée; & rien ne sut capable de le rompre, que la mort de M. Descartes.

En 1641 parut en Latin un des plus célebres ouvrages de notre Philosophe, & celui qu'il paroit avoir toujours chéri le plus; ce furent ses Méditations touchant la première Philosophie, où l'on démontre l'existence de Dieu & l'immortalité de l'ame. Mais on sera peutêtre surpris d'apprendre, que c'est à la conscience de Descartes que le public sut redevable de ce présent. Si l'on avoit eu affaire à un philosophe moins zélé pour le vrai, & si cette passion su louble & si rare n'avoit détruit les raisons qu'il prétendoit avoir, de ne plus jamais imprimer aucun de ses écrits, c'étoit ne plus jamais imprimer aucun de ses écrits, c'étoit fait de ses Méditations, aussi-bien que de son Monde, de son Cours philosophique, de sa Résutation de la schode ton Cours pinioppinque, a le la reginatorite la son-la flique, & de divers autres ouvrages qui n'ont pas vût le jour, excepté les *Principes*, qui avoient été nom-mément compris dans la condamnation qu'il en avoit faite. Cette distinction étoit bien due à ses Méditations métaphysiques. Il les avoit composées dans sa retraite en Hollande. Depuis ce tems là, il les avoit laissées dans fon cabinet, comme un ouvrage imparfait, dans lequel il n'avoit songé qu'à se fatisfaire. Mais ayant confidéré ensuite la difficulté que plusieurs personnes auroient de comprendre le peu qu'il avoit mis de métaphysique dans la quatrieme partie de son Difecturs sur la Méthode, il voulut revoir son ouvrage, afin de le mettre en état d'être utile au public, en donnant des éclaircissemens à cet endroit de sa Méthode, auquel cet ouvrage pourroit fervir de com-mentaire. Il comparoit ce qu'il avoit fait en cette ma-tiere, aux démonstrations d'Apollonius, dans lesqueltiere, aux demonitrations d'Apollonius, dans letquel-les il n'y a véritablement rien qui ne foit très-clair & très-certain, lorfqu'on confidere chaque point à part. Mais parce qu'elles font un peu longues, & qu'on ne peut y voir la nécessité de la conclusion, si l'on ne se souvent exaîtement de tout ce qui la précede, à peine peut-on trou-ver un homme dans toute une ville, dans toute une pro-vince, qui soit capable de les entendre. De même, M. Descartes cropois avoir entierement démontés l'a Descartes croyoit avoir entierement démontré l'existence de Dieu & l'immatérialité de l'ame humaine. Mais parce que cela dépendoit de plusieurs rai-fonnemens qui s'entresuivoient, & que si on en ou-blioit la moindre circonstance il n'étoit pas aisé de bien entendre la conclusion, il prévoyoit que son travail auroit peu de fruit, à moins qu'il ne tombât heureusement entre les mains de quelques personnes intelligentes, qui prissent la peine d'examiner sérieufement ses raisons; & qui disant sincerement ce qu'elles en penseroient, donnassent le ton aux autres pour en juger comme eux, ou du moins pour n'oser les contredire fans raifon, Tome II.

Le Pere Mersenne ayant reçû l'ouvrage attendu depuis tant de tems, voulut satissaire l'attente de ceux auxquels il l'avoit promis, par l'activité & l'industrie dont il usa pour le leur communiquer. Il en écrivit peu de tems après à M. Descartes, & il lui promit les objections de divers théologiens & philosophes. M. Descartes en parut d'autant plus surpris, qu'il s'étoit persuadé qu'il falloit plus de tems pour remarquer exactement tout ce qui étoit dans son traité, & tout ce qui y manquoit d'effentiel. Le P. Mersenne, pour lui faire voir qu'il n'y avoit ni précipitation, ni négligence dans l'examen qu'il en faisoit faire, lui manda qu'on avoit déjà remarqué que dans un traité qu'on croyoit fait exprès pour prouver l'immortalité de l'ame, il n'avoit pas dit un mot de cette immortalité. M. Descartes lui répondit fur le champ, qu'on ne devoit pas s'en étonner; qu'il fur le champ, qu'on'ne devoit pas s'en étonner; qu'il ne pouvoit pas démontrer que Dieu ne puife anéantir l'ame de l'homme, mais feulement qu'elle est d'une nature entierement distincte de celle du corps, &c. ne naure entierement diffinite de celle du corps, & par conféquent qu'elle n'est point sujette à mourir avec lui; que c'étoit-là tout ce qu'il croyoit être requis pour établir la religion, & que c'étoit aussi tout ce qu'il s'étoit proposé de prouver. Pour détromper ceux qui pensoient autrement, il sit changer le titre du second chapitre, ou de la seconde Méditation, qui portoit de mente humand en général; au lieu de quoi il si trettre, de neuve in service de mente la consecució de mente humand en général; au lieu de quoi il si trettre, de neuve in service de mente la consecució de mente humand en général; au lieu de quoi il si trettre de neuve il service avec de service propriet de mente la consecució de mente humand en général; au lieu de consecució de mente humand en général; au lieu de consecució de mente fuerte de neuve service de consecució de mente la consecució de mente de consecució de consecució de mente de consecució de consecució de mente de consecució de mente de consecució de mente de consecució de consecució de consecució de de consecució de consecuc quoi il fit inettre, de natura mentis humana, quod ipfa fit notior quam corpus, afin qu'on ne crût pas qu'il eût voulu y démontrer son immortalité.

Huit jours après, M. Descartes envoya au P. Mer-Aut Jours apres, M. Detcartes envoya au r. Mer-fenne un abregé des principaux points qui touchoient Dieu & l'ame, pour fervir d'argument à tout l'ou-vrage. Il lui permit de le faire imprimer par formé de fommaire à la tête du Traité, a fin que ceux qui aimoient à trouver en un même lieu tout ce qu'ils cherchoient, pussent voir en raccourci tout ce que con-tenoit l'ouvrage, qu'il crut devoir partager en six

Méditaions.

Dans la première, il propose les raisons pour lesquelles nous pouvons douter généralement de toutes choses, & particulierement des choses matérielles, jusqu'à ce que nous ayons établi de meilleurs fondemens dans les Sciences, que ceux que nous avons eus jusqu'à présent. Il fait voir que l'utilité de ce doute général consiste à nous déliver de toutes sortes de préjugés; à détacher notre esprit des sens, & à faire que nous ne puissions plus douter des choses que

nous reconnoîtrons être très-véritables.

Dans la feconde, il fait voir que l'efprit ufant de fa propre liberté pour fuppofer que les choses de l'existence desquelles il a le moindre doute, n'existent pas en effet, reconnoît qu'il est impossible que cependant il n'existe pas lui-même: ce qui sert à lui faire distinguer les choses qui lui appartiennent d'avec celdiffinguer les choles qui un appartiennent à avec cel-les qui appartiennent au corps. Il femble que c'étoit le lieu de prouver l'immortalité de l'ame. Mais il manda au P. Merfenne qu'il s'étoit contenté dans cette feconde Méditation de faire concevoir l'ame fans cette feconde Méditation de faire concevoir l'ame fans le corps, fans entreprendre encore de prouver qu'elle est réellement distinité du corps; parce qu'il n'avoit pas encore mis dans ce lieu-là les prémisses, dont on peut tirer cette conclusion, que l'on ne trouveroit que dans la fixieme Méditation. C'est ainsi que ce philosophe tâchant de ne rien avancer dans tout son Traité dont il ne crût avoir des démonstrations exactes, se croyoit obligé de fuivre l'ordre des Géomètres, qui est de me que present tous les priseires d'avoir des demonstrations exactes. est de produire premierement tous les principes d'où dépend la proposition que l'on cherche, avant que de rien conclurre. La premiere & la principale chofe qui est requise selon lui pour bien connoître l'immortalité de l'ame, est d'en avoir une idée ou conception très-claire & très-nette, qui soit parfaitement diffinete de toutes les conceptions qu'on peut avoir Y Y y y

du corps. Il faut favoir outre cela que tout ce que nous concevons clairement & distinctement, est vrai de la même maniere que nous le concevons ; c'est ce qu'il a été obligé de remettre à la quatrieme Métion. Il faut de plus, avoir une conception diftincte de la nature corporelle; c'est ce qui se trouve en partie dans la seconde, & en partie dans la cin-quieme & sixieme Méditations. L'on doit conclurre de tout cela, que les choses que l'on conçoit clairement & distinctement comme des substances diverses, telles que sont l'esprit & le corps, sont des substances réellement distinctes les unes des autres. C'est ce qu'il

reellement diffinctes les unes des autres. C'est ce qu'il conclut dans la fixieme Méditation. Revenons à l'ordre des Méditations & de ce qu'elles contiennent.

Dans la troiseme, il développe affez au long le principal argument par lequel il prouve l'existence de Dieu. Mais n'ayant pas jugé à propos d'y employer aucune comparation tirée des choses corportelles, afin désoigner autrant en l'apprendie propose de l'apprendie par l'apprendie production de la control de l'apprendie par l'apprendie production de la control de l'apprendie par l' es, afin d'éloigner autant qu'il pourroit l'esprit du lecteur de l'usage & du commerce des sens, n'avoit pû éviter certaines obfeurités, auxquelles il avoit déjà remédié dans ses réponses aux premieres objections qu'on lui avoit faites dans les Pays-Bas, & qu'il avoit envoyées au P. Mersenne pour être imprimées à Paris avec son Traité.

imprimées à Paris avec ion Tranc.

Dans la quatrieme, il prouve que toutes les chofes que nous concevons fort clairement & fort diffes que nous concevons vraies. Il y explique aufii en tincement, sont toutes vraies. Il y explique aussi en quoi consiste la nature de l'erreur ou de la fausseté. Par-là il n'entend point le péché ou l'erreur qui se commet dans la poursuite du bien & du mal, mais seulement l'erreur qui se trouve dans le jugement & le discernement du vrai & du faux.

Dans la cinquieme, il explique la nature corpo-relle en général. Il y démontre encore l'existence de Dieu par une nouvelle raison. Il y fait voir comment il est vrai que la certitude même des démonftrations géométriques dépend de la connoissance de Dieu.

Dans la fixieme, il distingue l'action de l'entendement d'avec celle de l'imagination, & donne les marques de cette distinction. Il y prouve que l'ame de l'homme est réellement distincte du corps. Il y de l'homme est réellement distincte du corps. Il y expose toutes les erreurs qui viennent des sens, avec les moyens de les éviter. Enfin il y apporte toutes les raisons, desquelles on peut conclurre l'existence des choses matérielles. Ce n'est pas qu'il les jugeât foit utiles pour prouver qu'il y a un monde, que les hommes ont des corps, & autres choses semblables qui n'ont jamais été mises en doute par aucun homme de bon sens; mais parce qu'en les considérant de près, on vient à connoître qu'elles ne sont pas si évidentes que celles qui nous conduifent à la connoissance de Dieu & de notre ame.

Voilà l'abrégé des Méditations de Descartes, qui font de tous ses ouvrages celui qu'il a toûjours le plus estimé. Tantôt il remercioit Dieu de son tra-vail, croyant avoir trouvé comment on peut démontrer les vérités métaphyfiques : tantôt il fe laif-foit aller au plaifir de faire connoître aux autres Popinion avantageule qu'il en avoit conçue. « Affli-n rez-vous , écrivoit-il au P. Merfenne, qu'il n'y a n' rien dans ma métaphyfique que je ne croie être, nou très-connu par la lumiere naturelle, ou démontré " ou très-connu par la tumière naturelle, ou demonte évidemment, & que je me fais fort de le faire en-rendre à ceux qui voudront & pourront y médi-ster, &c. » En effet, on peut dire que ce livre ren-ferme tout le fonds de fa doctrine, & que c'est une pratique très-exacte de fa Méthode, Il avoit coûtume de le vanter à fes amis intimes, comme contenant des vérités importantes, qui n'avoient jamais été bien examinées avant lui, & qui donnoient pourtant l'ouverture à la vraie Philosophie, dont le point princi-pal consiste à nous convaincre de la différence qui se trouve entre l'esprit & le corps. C'est ce qu'il a prétendu faire dans ces. Méditations par une analyse, qui ne nous apprend pas seulement cette différence, mais qui nous découvre en même tems le chemin

qu'il a fuivi pour la découvrir. Voyez ANALYSE.

Descartes, dans son Traité de la Lumiere, transporte son lecteur au-delà du monde dans les espaces imaginaires: & là il suppose que pour donner aux philosophes l'intelligence de la structure du monde, Dieu veut bien leur accorder le spectacle d'une créa tion. Il fabrique pour cela une multitude de parcelles de matieres également dures, cubiques ou trianguaires, ou simplement irrégulieres & raboteuses, ou même de toutes figures, mais étroitement appliquées l'une contre l'autre, face contre face, & si bien entassés, qu'il ne s'y trouve pas le moindre interstice. Il soutient même que Dieu qui les a créées dans les espaces imaginaires, ne peut pas après cela laisser subsissement elles le moindre petit espace vuide de corps; & que l'entreprise de ménager ce vuide, passe

le pouvoir du Tout-puissant. Ensuite Dieu met toutes ces parcelles en mou-vement: il les fait tourner la plûpart autour de leur propre centre; & de plus, il les pousse nigne di-

Dieu leur commande de rester chacune dans leur état de figure, masse, vîtesse, ou repos, jusqu'à ce qu'elles soient obligées de changer par la résistance,

ou par la fracture.

Il leur commande de partager leurs mouvemens avec celles qu'elles rencontreront, & de recevoir du mouvement des autres. Descartes détaille les regles de ces mouvemens & de ces communications le mieux qu'il lui est possible.

Dieu commande enfin à toutes les parcelles mûes

d'un mouvement de progression, de continuer tant qu'elles pourront à se mouvoir en ligne droite.

Cela supposé, Dieu, selon Descartes, conserve ce qu'il a fait; mais il ne fait plus rien. Ce chaos oru de se mains, va s'arranger par un effet du mou-vement, & devenir un monde semblable au nôtre; un monde dans lequel, quoique Dieu n'y mette aucun an monte auns seque, quoque Dieu vie ny mete auno ordre ni proportion, on pourra voir toutes les choses, tant générales que particulieres, qui paroissent dans le vrai monde. Ce sont les propres paroles de l'auteur, & l'on ne sauroit trop y faire attention. De ces parcelles primordiales inégalement mûcs,

qui font la matiere commune de tout, & qui ont une parfaite indifférence à devenir une chose ou une autre, Descartes voit d'abord fortir trois élémens; & de ces trois élémens, toutes les maffes qui fubfiftent dans le monde. D'abord les carnes, an-gles, & extrémités de parcelles, font inégalement rompues par le frottement. Les plus fines pieces font la matiere subtile, qu'il nomme le premier élément : les corps usés & arrondis par le frottement, font le fecond élément ou la lumiere : les pieces rompues les plus groffieres, les éclats les plus massifs, & qui confervent le plus d'angles, sont le troisieme élément, ou la matiere terrestre & planétaire.

Tous les élémens mûs & se faisant obstacle les uns aux autres, se contraignent réciproquement à avancer, non en ligne droite, mais en ligne circulaire, & d'amarcher par tourbillons, les uns autour d'un centre commun, les autres autour d'un autre; de sorte cependant que conservant toûjours leur ten dance à s'en aller en ligne droite, ils font effort à chaque instant pour s'éloigner du centre; ce qu'il

appelle force centrifuge.

Tous ces élémens tâchant de s'éloigner du centre, les plus maffifs d'entre eux font ceux qui s'en, éloigneront le plus : ainfi l'élément globuleux fera plus éloigné du centre que la matiere fubrile; & comme tout doit être plein, cette matiere fubrile se rangera en partie dans les interffices des globules de la lumiere, & en partie vers le centre du tourbillon. Cette partie de la matiere subtile, c'est-à-dire de la plus fine poussiere qui s'est rangée au centre, est ce que Descartes appelle un foleil. Il y a de pareils amas de menue poussiere dans d'autres tourbillons comme dans celui-ci; & ces amas de pouffieres sont autant d'autres foleils que nous nommons étoiles, & qui brillent peu à notre égard , vû l'éloignement

L'élement globuleux étant compofé de globules inégaux, les plus forts s'écartent le plus vers les extrémités du tourbillon; les plus fobles fe tiennent plus près du foleil. L'action de la fine pouffiere qui compose le soleil, communique son agitation aux globules voisins, & c'est en quoi consiste la lumiere. Cette agitation communiquée à la matiere globuleuse, accélere le mouvement de celle-ci : mais cette accélération diminue en raison de l'éloignement, &

finit à une certaine distance.

On peut donc diviser la lumiere depuis le foleil juqu'à cette diffance, en différentes couches, dont la viteffe est inégale, & va diminuant de couche en couche. Après quoi la matiere globuleuse qui rem-plit le reste immense du tourbillon solaire, ne reçoit plus d'accélération du foleil: & comme ce grand refte de matiere globuleuse est composé des globules les plus gros & les plus forts, l'activité y va rotiours les plus gros & les plus forts, l'activité y va rotiours en augmentant, depuis le terme où l'accélération caufée par le foleil, expire, jufqu'à la rencontre des tourbillons voifins. Si donc il tombe quelques corps maffits dans l'élement globuleux, depuis le foleil, jufqu'au terme où finit l'action de cet aftre, ces corps facout, mic plus vite auprès du foleil. & moins vite facout, mic plus vite auprès du foleil. & moins vite feront mûs plus vîte auprès du foleil, & moins vîte à mesure qu'ils s'en éloigneront. Mais si quelques corps massis sont amenés dans le reste de la matiere globuleule, entre le terme de l'action folaire & la rencontre des tourbillons voifins, ils iront avec une rencontre des tourbillons voifins, ils iront avec une accélération toûjours nouvelle, jufqu'à s'enfoncer dans ces tourbillons voifins; & d'autres qui s'échaperoient des tourbillons voifins, & entreroient dans l'élément globuleux du nôtre, y pourroient descendre ou tomber, & s'avancer vers le soleil.

Or il y a de petits tourbillons de matiere qui peuvent rouler dans les grands tourbillons; & ces petits tourbillons peuvent non-feulement être composés d'une matiere alobuleuse & d'une poussiere fine, qui

d'une matiere globuleuse & d'une poussière fine, qui rangée au centre, en fasse de petits soleils: mais ils peuvent encore contenir ou rencontrer bien des par-celles de cette große poußiere, de ces grands éclats d'angles brifés que nous avons nommés le troiseme étément. Ces petits tourbillons ne manqueront pas d'écarter vers leurs bords toute la große poußiere; éclit-àdire, d'vous Fainge, pieur, que les caractes c'està-dire, si vous l'aimez mieux, que les grands c'està-dire, si vous l'aimez mieux, que les grands éclats, formant des pelotons épais & de gros corps, gagneront tossiours les bords du petit tourbillon par la supériorité de leur force centrifuge: Descartes les arrête-là, & la chose est fort commode. Au lieu de les arrête-là, est la chose est fort commoder. Au lieu de les arrete-la, & la enote ett tort commode. Au neu de les laiffer courir plus loin par la force centrifuge, ou d'ê-tre emportés par l'impulsion de la matiere du grand tourbillon, ils obscurcissent le foleil du petit, & ils encroûtent peu-à-peu le petit tourbillon: & de ces croûtes épaisses fur tout le dehors, il se forme un corps opaque, une planete, une terre habitable. Com-me les amas de la sine noussière font autant de foleils. me les amas de la fine pouffiere sont autant de soleils, les amas de la grosse poussiere sont autant de plane-tes & de cometes. Ces planetes amenées dans la pre-miere moitié de la matiere globuleuse, roulent d'une vîtesse qui va toûjours en diminuant depuis la pre-miere qu'on nomme Mercure, jusqu'à la derniere qu'on nomme Saturne. Les corps opaques qui font jet-tés dans la feconde moitié, s'en vont juíques dans les tourbillons voifins, & d'autres paffent des tour-billons voifins, puis defcendent dans le nôtre vers le foleil. La même pouffiere massive qui nous a fourni Tome II. une terre, des planetes & des cometes, s'arrange en vertu du mouvement, en d'autres formes, & nous donne l'eau, l'atmosphere, l'air, les métaux, les pierres, les animaux & les plantes; en un mot tou-tes les choies, tant générales que particulières, que nous voyons dans notre monde, organifées, & autres. Il y a encore bien d'autres parties à détailler dans

Péditice de Descartes: nais ce que nous avons déjà vû est regardé de tout le monde comme un assorti-ment de pieces qui s'écroulent; & sans en voir davani tage, il n'y a perfonne qui ne puiffe fentir qu'un tel fystème n'est nullement recevable. 1°. Il est d'abord fort singulier d'entendre dire què

Deu ne peut pas créer & rapprocher quelques corps anguleux, fans avoir de quo remplir exaétement les interfices des angles. De quel droit ofe-t-on refferer ainfi la fouveraine puiffance?

20. Mais je veux que Descartes sache précisément pourquoi Dieu doit avoir tant d'horreur du vuide : je veux qu'il puisse très-bien accorder la liberté des mouvemens avec le plein parfait; qu'il prouve mê-me la nécessité actuelle du plein: à la bonne heure: L'endroit où je l'arrête, est cette prétention que le vuide soit impossible. Il ne l'est pas même dans sa imposition. Car pour remplir tous les interfices, il faut avoir des poussieres de toute taille, qui viennent au betoin se glisser à propos dans les intervalles entre-ouverts. Ces poussieres ne se forment qu'à la longue. Les globules ne s'arrondissent pas en un instant. Les coins les plus graces composes de la manage. instant. Les coins les plus gros se rompent d'abord, puis les plus petits; & à force de frottemens, nous pourrons recueillir de nos pieces pulvérifées de quoi remplir tout ce qu'il nous plaira: mais cette pulvérilation est successive. Ainsi au premier moment que Dieu mettra les parcelles de la matiere primordiale en mouvement; la poussiere n'est pas encore formée : Dieu souleve les angles; ils vont commencer à se briser: mais avant que la chose soit faite, voilà en-tre ces angles des vuides sans sin, & nulle matiere pour les remplir.

3°. Selon Descartes, la lumiere est une masse de petits globes qui se touchent immédiatement, en sor-te qu'une file de ces globes ne sauroit être poussée par un bout, que l'impulsion ne se fasse sentir en mêton, ou dans une file de boulets de canon qui se tou-chent. M. Roemer & M. Picard ont observé, que chent. M. Roemer & M. Picard ont obsérvé, que quand la terre étoit entre le foleil & jupiter, les éclipsées de ses fatellites arrivoient alors plûtôt qu'il n'est marqué dans les tables; mais que quand la terre s'en alloit du côté opposé, & que le foleil étoit entre jupiter & la terre, alors les éclipses des fatellites arrivoient plusieurs minutes plus tard, parce que la Iumiere avoit tout le grand orbe annuel de la terre à traverse et public de cette des cette de la cet intere avoit tout le grand orbe annuel de la terre à traverler de plus dans cette derniere fituation que dans la précédente: d'où ils font parvenus à pouvoir affirer que la lumiere du foleil mettoti fept à huir minutes à franchir les trente-trois millions de lieues qu'il ya du foleil à la terre. Quoi qu'il en foit au refte fur la durée précife de ce trajet de la lumiere, il est certain que la communication ne s'en fait pas en un instant; mais que le mouvement ou la pression de la humiere parvient plus vîte fur les corps plus voifins, & plus tard fur les corps plus éloignés: au lieu qu'une file de douze globes, & une file de cent globes, s'ils fe touchent, communiquent leur mouvement auffi vîte l'une que l'autre. La lumiere de Descartes n'est

donc pas la lumiere du monde. Pay. ABERRATION. En voilà affez, ce me femble, pour faire fentir les inconvéniens de ce système. On peut, avec M. de Fontenelle, féliciter le siecle, qui, en nous donnant Descartes, a mis en honneur un nouvel art de raisonner, & communiqué aux autres sciences l'exac-titude de la Géométrie. Mais on doit, selon sa judi-

cieuse remarque, « sentir l'inconvénient des systè-» mes précipités, dont l'impatience de l'esprit hu-» main ne s'accommode que trop bien, & qui étant » une fois établis, s'opposent aux vérités qui sur-» viennent ».

Il joint à sa remarque un avis salutaire, qui est d'amatter, comme font les Académies, des matériaux qui se pourront lier un jour, plûtôt que d'entreprendre avec quelques lois de méchanique, d'expliquer intelligiblement la nature entiere & fon admirable

Je sai qu'on allegue en faveur du système de Descartes, l'expérience des lois générales par lesquelles Dieu conserve l'univers. La conservation de tous les êtres est, dit-on, une création continuée; & de même qu'on en conçoit la confervation par des lois gé-nérales, ne peut-on pas y recourir pour concevoir, par forme de simple hypothèse, la création & tou-tes ses suites?

Raisonner de la forte est à peu-près la même chose, que si on assuroit que la même méchanique, qui avec de l'eau, du foin & de l'avoine, peut nourrir un cheval, peut aussi former un estom ac & le cheval entier. Il est vrai que si nous suivons Dieu dans le gouvernement du monde, nous y verrons régner une uniformité sublime. L'expérience nous autorise à n'y pas multiplier les volontés de Dieu comme les rencontres des corps. D'une seule volonté, il a reglé pour tous les cas & pour tous les fiecles, la marche & les chocs de tous les corps, à raison de leur masse, de leur vîtesse & de leur ressort. Les lois de ces chocs & de ces communications peuvent être fans doute l'objet d'une Physique très-sensée & très-utile, furtout lorique l'homme en fait usage pour diriger ce qui est foumis à ses opérations, & pour construire ces différens ouvrages dont il est le créateur subalterne. Mais ne vous y méprenez pas: autre chofe est de créer les corps, & de leur assigner leur place & leurs fonctions, autre chose de les conferver. Il ne faut qu'une volonté ou certaines lois générales fidelement exécutées pour entretenir chaque espece dans sa forme spéciale, & pour perpétuer les vicissitudes de l'œconomie du tout, quand une fois la matiere est créée. Mais quand ils'agit de créer, de regler ces for-mes spéciales, d'en rendre l'entretien sûr & toûjours le même, d'en établir les rapports particuliers, & la correspondance universelle; alors il faut de la part de Dieu autant de plans & de volontés spéciales, qu'il se trouve de pieces différentes dans la machine entiere. Hift. du ciel, tome II.

M. Descartes composa un petit traité des passions, l'an 1646, pour l'ulage particulier de la princeffe Elifabeth. Il l'envoya manuscrit à la reine de Sue-de sur la sin de l'an 1647. Mais sur les instances que fes amis lui firent depuis pour le donner au public, il prit le parti de le revoir, & de remédier aux défauts que la princesse philosophe sa disciple y avoit remar-qués. Il le sit voir ensuite à M. Clerselier, qui le trouva d'abord trop au-deffus de la portée commune, à qui obligea l'auteur à y ajoûter de quoi le rendre in-relligible à toutes fortes de perfonnes. Il crut entendre la voix du public dans celle de M. Clerfelier, & les additions qu'il y fit augmenterent l'ouvrage d'un tiers. Il le divisa en trois parties, dans la premiere desquelles il traite des passions en général, & par occasion de la nature de l'ame, &c. Dans la seconde, des six passions primitives; & dans la troiseme, de toutes les autres. Tout ce que les avis de M. Clerselier firent ajoûter à l'ouvrage, put bien lui donner plus de facilité & de clarté qu'il n'en avoit auparavant : mais il ne lui ôta rien de la brieveté & de la belle fimplicité du style, qui étoit ordinaire à l'auteur. Ce n'est point en Orateur, ce n'est pas même en Philo-fophe moral, mais en Physicien, qu'il a traité son

CAR

fujet; & il s'en acquita d'une maniere si nouvelle, que son ouvrage sut mis sort au-dessus de tout ce qu'on avoit sait avant lui dans ce genre. Pour bien déduire toutes les passions, & pour développer les mouvemens du fang qui accompagnent chaque paf-fion, il étoit nécessaire de dire quelque chose de l'animal, Aussi voulut-il commencer en cet endroit à expliquer la composition de toute la machine du corps humain. Il y fait voir comment tous les mouvemens de nos membres, qui ne dépendent point de la pen-fée, se peuvent faire en nous sans que notre ame y contribue, par la seule force des esprits animaux, & la disposition de nos membres. De sorte qu'il ne nous fait d'abord considérer notre corps, que comme une machine faite par la main du plus favant de tous les ouvriers, dont tous les mouvemens ressemblent à ceux d'une montre, ou autre automate, ne se fai-fant que par la force de son ressort, & par la figure ou la disposition de ses roues. Après avoir expliqué ce qui appartient au corps, il nous fait aisément con-clurre qu'il n'y a rien en nous qui appartienne à notre ame, que nos pensées, entre lesquelles les pasfions font celles qui l'agitent davantage; & que l'un des principaux devoirs de la Philotophie est de nous apprendre à bien connoître la nature de nos pas-fions, à les modérer, & à nous en rendre les maîtres. On ne peut s'empêcher de regarder ce traité de M.

On ne peut s'empecher de regarder ce traite de M. Defeartes, comme l'un des plus beaux & des plus utiles de fes ouvrages.

Jamais Philosophe n'a paru plus respectueux pour la divinité que M. Descartes; il fut toûjours sort sage dans ses discours sur la religion. Jamais il n'a parlé de Dieu qu'avec la derniere circonspection; toujours de Dieu qu'avec la derniere circonípection; toùjours avec beaucoup de fageffe, toùjours d'une maniere noble & élevée. Il étoit dans l'appréhenfion continuelle de rien dire ou écrire qui fut indigne de la religion, & rien n'égaloit sa délicatesse sur ce point. Voyet tome premier & second des Lettes.

Il ne pouvoit soutfrir sans indignation la témérité de certains Théologiens qui abandonnent leurs guient des c'est-delige. L'est-ture & la Parse.

des, c'est-à-dire, l'Ecriture & les Peres, pour mar-cher tout feuls dans des routes qu'ils ne connoissent pas. Il blâmoit surtout la hardiesse des Philosophes pas. Il blâmoit furtout la hardiesse des Philosophes & Mathématiciens, qui paroissent si décisses à determiner ce que Dieu peur, & ce qu'il ne peut pas, « C'est, » dit-il, parler de Dieu, comme d'un Jupiter ou » d'un Saturne, & l'assujettr au styx & au destin, » que de dire qu'il y a des vérités indépendantes de » lui. Les vérités mathématiques sont des lois que » Dieu à établies dans la nature, comme un roi éta- » blit des lois dans son royaume. Il n'y a aucune de » ces lois que nous ne pussions comprendre : mais » nous ne pouvons comprendre : mais » nous ne pouvons comprendre la grandeur de Dieu. » nous ne pouvons comprendre la grandeur de Dieu, quoique nous la connoissions, &c.

» Pour moi, dit encore ailleurs M. Descartes, il » me semble qu'on ne doit dire d'aucune chose, » qu'elle est impossible à Dieu. Car, tout ce qui est vrai & bon dépendant de sa toute-puissance, je » n'ose pas même dire que Dieu ne peut saire une mon-» tagne sans vallée, ou qu'un & deux ne sussent pas trois. Mais je dis seulement qu'il m'a donné un es-" rrois, Mais je dis feutement qu'u m'a donne un ei" prit de telle nature, que je ne faurois concevoir
" une montagne sans vallée, ou que l'aggrégé d'un
" &t de deux ne fassent pas trois ". Voyet tome II.
des Lettres. Cette retenue de M. Descartes, peutêtre excessive, a choqué certains esprits, qui ont voulu lui en faire un crime. Car, sur ce qu'en quelques occasions, il employoit le nom d'un ange plutôt que celui de Dieu, qu'il ménageoit par pur respect; quelqu'un (Beceman) s'étoit imaginé qu'il étoit affez vain pour se comparer aux anges. Il se crut obligé de repousser cette calomnie. « Quant au response pour se comparer aux anges de la crut obligé de repousser cette calomnie. « Quant au response pour contraction d'installation de la compare » reproche que vous me faites, dit-il, page 66, 67, » de m'être égalé aux anges, je ne faurois encore

"me persuader que vous soyez si perdu d'esprit, que de le croire. Voici sans doute, ce qui vous a donné occassion de me faire ce reproche: c'est la coûtume des Philosophes & même des Théologiens, tout tes les fois qu'ils veulent montrer, qu'il répugne tout-à-sait à la raison que quelque chose se sance que cette façon de parler m'a totijours semble trop hardie; pour me servir de termes plus modestes quand l'occasson s'en présente, où les autres divroient que Dieu ne peut saire une chose, o le me contente seulement de dire qu'un ange ne la sauroit présente. Je suis bien malheureux de n'avoir pu éviter le soupeon de vanité en une chose, où je puis dire que j'attectois une modesse particuliere ».

A l'égard de l'existence de Dieu , M. Descartes étoit si content de l'évidence de sa démonstration , qu'il ne faitoit point difficulté de la préfèrer à toutes celles des vérirés mathématiques. Cependant le ministre Voetius son ennemi, au lieu de l'accuser d'autres de l'accuser de l'accuser d'autres de l'accuser de l'accuser d'autres de l'accuser d'accuser de l'accuser d'accuser de l'accuser de voir mal réfinté les Athées, jugea plus à propos de l'accufer d'Athéisme, fans en apporter d'autre preuve, finon qu'il avoit écrit contre les Athées. Le tour étoit assûrément nouveau : mais afin qu'il ne parût pas tel, Voetius trouva afîcz à tems l'e-xemple de Vanini, pour montrer que M. Descartes n'auroit pas été le premier des Athées qui auroit écrit en apparence contre l'Athéisme. Ce sut surtout l'impertinence de cette comparation, qui révolta M. Descartes, & qui le détermina à réfuter une si ridicule calomnie dans une lettre Latine qu'il lui écrivit. Quelques autres de ses ennemis entreprirent de l'augmenter en l'accusant outre cela d'un scepticisme ridicule. Leurs accusations se réduisoient à dire que M. Descartes sembloit insinuer, qu'il fallois nier (au moins pour quelque tems) qu'il y est un Dieu; que Dieu pouvoit nous tromper; qu'il fallois révoquer coutes choses en doute; que l'on ne devoit donner aucune créance aux sens; que le sommeil ne pouvoit se dissinguer de la veille. M. Descartes eut horreur de ces accuations; & ce ne fut pas fans quelque mouvement d'indignation, qu'il y répondit. « J'ai réfuté, dit-il, » tome II. des Lettres, page 270, en paroles très-cx- prefles toutes ces choies qui m'avoient été objec- » tees par des calomniateurs ignorans. Je les ai ré- futées même par des argumens très-forts; & j'ofe » dire plus forts qu'aucun autre ait fait avant moi. » Afin de pouvoir le faire plus commodément & » plus efficacement, j'ai proposé toutes ces choses » comme douteuses au commencement de mes Mé-» ditations. Mais je ne suis pas le premier qui les aye ** attations, mais je ne iuis pas ie premier qui tes aye inventées; il y a long tems qu'on a les oreilles bat tues de femblables doutes propofés par les Scep** tribuer à un auteur des opinions, qu'il ne propofe
** que pour les réfuter? Qu'y a-t-il de plus imperti**nent que de feindre qu'on les propofe, & qu'elles

**ne fout yas engore réfutées. "ne sont pas encore réstitées, & par conséquent
que celui qui rapporte les argumens des Athées,
"est lui-même un Athée pour un tems? Qu'y a-t-il
"de plus puérile que de dire que s'il vient à mou"rir avant que d'avoir écrit ou inventé la démons." » tration qu'il espere, il meurt comme un athée? » Quelqu'un dira peut-être que je n'ai pas rapporté » ces fausses opinions comme venant d'autrui, mais » comme de moi : mais qu'importe ? puisque dans le

» toutes résutées».

Ceux qui ont l'esprit juste & le cœur droit, en lisant les Méditations & les Principes de M. Descares, n'ont jamais hésité à tirer de leur lesture des conséquences tout opposées à ces calomnies. Ces ouvrages n'ont encore rendu Athée jusqu'aujours'hui aucun de ceux qui croyoient en Die aupravannt; au

» même livre où je les ai rapportées, je les ai aussi

contraire, ils ont converti quelques Athées. C'est au moins le témoignage qu'un Peintre de Suede nommé Beek, a rendu publiquement de lui-même chez M. l'ambastadeur de France à Stockolm. Voyez ront cela pius au long dans la vie de Descartes, par A. Baillet. (C')

On peut voir dans un grand nombre d'articles de ce Dictionnaire, les obligations que les Sciences ont à Delcartes, les erreurs où il est rombé, & fes principaux ditciples. Voya Algebre, Equation, Courbe, Mouvement, Idée, Ame, Percussion, Lumiere, Tourbillon, Matiere subtile, &c.

Ce grand homme a eu des sectateurs illustres : on peut mettre à leur tête le P. Malebranche, qui ne l'a pourtant pas suivi en tout. Poyez MALEBRANCHISME. Les autres ont été Kohaue, Regis, &c. dont nous avons les ouvrages. La nouvelle explication du mouvement des Planetes, par M. Fillemor, curé de Lyon, imprimée à Paris en 1707, est le premier, & peut-être le meilleur ouvrage qui ait été fait pour délendre les tourbillons. Poyez TOURBILLONS.

La Philosophie de Descartes a eu beaucoup de peine à être admile en France ; le parlement pensa rende un arrêt contre elle : mais il en fut empêché par la requête burleique en faveur d'Aristote, qu'on lit dans les æuvres de Despreaux, & où l'auteur tous prétexte de prendre la defense de la Philosophie péripatéticienne, la tourne en ridicule; tant il est vrai que ridiculum acri, & c. Ensin cette Philosophie a été reçüe parmi nous. Mais Newton avoit déjà démontré qu'on ne pouvoit la recevoir. N'importe: toutes nos universités & nos académies même y sont demeurées fort attachées. Ce n'est que depuis environ 18 ans, qu'il s'est élevé des Newtoniens en France: mais ce mal, si c'en est un (caril y a des gens pour qui c'en est un) a prodigieutement gagné; toutes nos académies maintenant sont Newtoniennes, & quelques professeurs de l'université de Paris enseignent aujour-d'hui ouvertement la Philosophie Angloite. Poyet ATTRACTION, & c. Voyet aussi fur Descares & les Cartéssens, notre Discours préliminaire.

Quelque parti qu'on prenne fur la Philosophie de Descartes, on ne peut s'empêcher de regarder ce grand homme comme un génie sublime & un Philosophe très-conséquent. La plûpart de ses sectateurs n'ont pas été aussi conséquens que lui ; ils ont adopté quelques-unes de les opinions, & en ont admis d'autres, sans prendre garde à l'étroite liaison que presque toutes ont entre elles. Un Philosophe moderne, écrivain élégant & homme de beaucoup d'esprit, M. l'abbé de Gamaches, de l'Académie royale des Sciences, a démontré à la tête de son Astronomie phy-sique, que pour un Cartéssen, il ne doit point y avoir de mouvement abjoint, & que c'est une conséquen-ce nécessaire de l'opinion de Descartes, que l'éten-due & la matière sont la même chose. Cependant les Cartésiens croyent pour la plûpart le mouvement absolu, en confondant l'étendue avec la matiere. L'opinion de Descartes sur le machinisme des bêtes (Voyez AME DES BÊTES) est très-favorable au dog-me de la spiritualité & de l'immortalité de l'ame; & ceux qui l'abandonnent fur ce point, doivent au moins avoiler que les difficultés contre l'ame des bêtes sont, sinon insolubles, du moins très-grandes pour un Philosophe chrétien. Il en est de même de plusieurs autres points de la Philosophie de ce grand homme. L'édifice est vaste, noble, & bien entendu s' c'est dommage que le siecle où il vivoit, ne lui ait pas fourni de meilleurs matériaux. Il faut, dit M. de Fontenelle, admirer toujours Descartes, & le suivre quelquefois.

Les perfécutions que ce Philofophe a effuyées pour avoir déclaré la guerre aux préjugés & à l'ignoran-

ce, doivent être la consolation de ceux qui ayant le même courage, éprouveront les mêmes traveries. Il est honoré aujourd'hur dans cette même patrie, où peut-être il eut vécu plus malheureux qu'en Hollan-

de. (0)
CARTÉSIENS, f. m. pl. eft le nom qu'on donne
CARTÉSIENS, f. m. pl. eft le nom qu'on donne aux partitans de la philotophie de Detcartes. On appelle par cette ration cette philosophie, philosophie Cartéfienne, ou Cartefianijme. Il n'est presque plus aujourd hui de Carteinens rigides, c'est-à-ure qui sui-vent Descartes éxactement en tout; sur quoi voyez la fin de l'article Cartésianisme.

CARTHAGE, dite la grande, (Géog.) fut autre-fois capitale d'un puissant empire, & la principale ville d'Afrique pres de Tunis. Scipion le jeune la prit & la ruina 140 ans avant J. C. Elle fut rebâtte ious C. Gracchus, 123 ans avant J.C. & les Arabes la ruinerent environ l'an 685. Elle étoit fituée dans une langue de terre qui formoit une presqu'île, jointe à l'Atrique par un isthme de vingt-cinq stades, entre Utique & Tunis. Toute la presqu'ile avoit trois cents foixante stades de tour. Il ne reste de Carthage que

quelques vettiges. La preiqu'ile a retenu le nom de promontoire de Uarthage. CARTHAGENE, (Géog.) ville forte & port d'Efpagne au royaume de Murcie, capitale du pays de

meme nom. Leng. 17.0. (at. 27°, 30′, 7°. CARTHAGENE, (Géog.) grande ville de l'Amérique méridionale, capitale de la province de meme nom. Il s'y fait un commerce tres-conidérable. Son port paffe pour le meilleur du Nouveau-monde. Lon. 302. 10. lat. 20⁴. 30⁴. 25⁴. CARTHAGO, (Géog.) ville confidérable de l'Amérique feptentrionale, dans le Mexique. Lon. 296.

13. lat. 9 3.

CARTHAME, o. va la NOUVELLE CARTHAGENE, (Géog.) ville d'Amérique dans l'audience de Santa-fé, en terre ferme.

CARTHAME, f. m. ou SAFRAN BATARD, car-

thamus, (Hift. nat. bot.) genre de plante dont la fleur est un bouquet à plusieurs fleurons découpés en lanieres, portes chacun sur un embryon, & soutenus par un calice écailleux garni de feuilles. Lorque la fleur est passée, chaque embryon devient une semence sans aigrette. Tournefort, Infl. rei herb. Voy.

PLANTE. (1)

Le carthumus officinarum flore croceo, Tourn. Inft.
457, est d'utage en Medecine. Sa semence passe pour un violent purgatif; elle évacue la pituite par haut

& par bas.

Etmuller dit qu'elle est propre dans les cas où les Etmulier air qu'elle est propre dans ses cas ou ses premieres voies sontsurchargées d'une mucofité épaifé de visqueuse, dans les maladies de la poitrine, dans l'asthme, & dans la toux, occasionnée par une matiere épaisse & ténace; il la compte par cette rai-

fon parmi les remedes qui évacuent le phiegme. La meilleure façon de s'en fervir est de la donner en émulsion purgative, avec quelqu'eau aromatique, telle que celle de fenouil ou d'anis; on la mêle en-fuite avec un lait d'amande. La dose est jusqu'à trois gros. On fait avec cette semence des tablettes.

Tablettes diacarthami, Prenez du turbith choisi une once & demie; de la moelle de semence de carth de la poudre diatraganth froid, des hermodactes, du diagrede, de chacun une once; du gingembre de-mi-once; de la manne deux onces & demie; du miel rosat, de la chair de coin confite, de chacun deux gros; du fucre blanc dissous dans l'eau, & cuit en électuaire solide, une livre six onces. Faites-en selon l'art un électuaire solide & en tablettes.

Un gros de ces tablettes contient du turbith trois grains; des hermodactes & du diagrede, de chacun deux grains; de manne cinq grains. La dose est depuis un gros jusqu'à une once pour les tempéramens CAR

Tous les purgatifs de cette espece sont très à crains dre, & ne doivent être employés qu'avec de grandes précautions. (N)

CARTIER, f. m. artifan ou marchand qui a le droit de faire & vendre des cartes à jouer. Voyez

CARTES.

Les Cartiers faiseurs de cartes à jouer, forment à Paris une communauté fort ancienne : on les nomme aujourd'hun Papetiers-Cartiers : mais dans leurs statuts ils ont le titre de maures du métier de Cartiers, faiseurs de cartes, tarots, feuillets, & cartons; ou Car-

tiers, Tarotiers, Feuilletiers, & Cartonniers,
Les statuts dont ils ie servent encore à présent, & qui ne sont que des statuts renouvellés en conséquence de l'édit de Henri III. de 1581, ont éte confirmes & homologues en 1594 fous Henri IV. ils contiennent vingt-deux articles, auxquels Louis XIII. & Louis XIV. en ont encore ajoûté quelques autres.

Le premier & le quatrieme portent qu'aucun ne pourra faire le métier de Cartier s'il n'est reçû maître, & s'il ne tient ouvroir ouvert sur la rue.

Les deuxieme & troisieme fixent l'apprentissage à quatre années, suivies de trois autres de compagnonage, apres lesquelles les aspirans sont obligés de taire le chet-d'œuvre, qui consiste en une demi-grosse de cartes fines, & de payer les droits aux jurés pour être admis à la maîtrite.

Les cinquieme & sixieme fixent le nombre des apprentis à un , ou à deux si le maître tient chez lui cinq ou six compagnons; & défendent aux maîtres de te transporter leurs compagnons sans en avertir

Les feptieme, huitieme, neuvieme, dixieme, & dix-huitieme, fixent les droits des fils, filles, & veuves des maîtres.

Le seizieme enjoint aux maîtres d'avoir une marque différente les uns des autres, fur laquelle doit être détaillé leur nom, furnom, enseigne, & de-

Les autres articles regardent l'élection des deux jurés, & contiennent des regles de ditcipline pour les maîtres & les compagnons. Voyez les réglemens des arts & métiers.

CARTIER, nom d'une forte de papier qui est des-tiné à couvrir les jeux ou les sixains de cartes à jouer. Voyez PAPIER & CARTES.

CARTILAGE, en Anatomie, c'est une des parties folides du corps, blanche, polie, uniforme, flexible, & élastique, moins compacte qu'un os, mais plus dure qu'aucune autre partie.

Les cartilages paroiffent être à peu près de mêmo nature que les os, puisqu'ils ont été cartilages, & que d'ailleurs toutes les parties solides ne paroiffent différer que par le plus ou moins de consistance. Voyez OS, OSSIFICATION, & SOLIDE.

Il y en a qui sont très-durs, & qui même deviennent offeux avec le tems; comme ceux qui uniffent es côtes au sternum, ceux du larynx, &c. Voyez STERNUM & LARYNX.

D'autres sont plus tendres, & fervent à donner à certaines parties leur configuration; comme ceux du nez, des oreilles, &c. qui doivent avoir un pe-tit mouvement que produit l'élafticité de ces cartila-gés, laquelle leur fait faire l'office de muscles antagonistes. Voyez NEZ, &c.

Il y en a d'autres plus mous encore, qui tiennent quelque chose de la nature des ligamens, & qui par cette raifon font appelles cartilages ligamenteux. Voy.

LIGAMENT.

Il y a des cartilages de différentes figures , auxquels on donne différens noms tirés de ceux des choses auxquelles ils ressemblent: l'un se nomme sémi-lunaire; un autre xiphoide, parce qu'il ressemble à la pointe d'un poignard; un autre scuisorme, parce qu'il a la figure d'un bouclier; & ainfides autres. Voyez

chacun de ces cartilages à leur article.

Les cartilages n'ont point de cavités qui contiennent de moelle, ni de nerfs ou de membranes qui les rendent fuíceptibles de fenfations. Leur usage qui les rendent fuíceptibles de fenfations. d'empêcher les os de s'offenser ou de se blesser par un froissement continuel, de les joindre l'un à l'autre

un froissement continuel, de les joindre l'un à l'autre par synchondrose, de contribuer à la conformation de certaines parties, comme le nez, les oreilles, la trachée, les paupieres, &c. (L)

CARTILAGINEUX, EUSE, adj. qui est de la nature du cartilage, qui est composé de cartilage: ligament cartilagineux; symphise cartilagineuse.

* CARTISANNE, en terme de Boutonnier, de Passementer, de Rubanier, &c. c. est un ornement composé d'un sond de vélin ou de veau, recouvert de soie, de milanoise, d'or ou d'argent, &c. on coupe d'abord son vélin ou son veau, tantôt par bandes d'abord fon vélin ou fon veau, tantôt par bandes plus ou moins étroites, tantôt en pic, en fabot, en pompons, avec l'emporte-piece; voyez Pic, Sa-Bot, & Pompon; ensuite on couvre ces bandes ou découpures, les premieres au rouet, les fecondes à la bobine, avec de la foie de trame pour les cartifannes unies, & de foie de grenade pour faire les frisées. Les cartisannes peuvent être couvertes de nouveau d'un trait d'or, quand les ouvrages qu'on veut en faire sont riches. La cartisanne s'employe au lieu de milanoife, de clinquant, de cordonnet, &c. on en fait les feuilles d'une cocarde, d'une aigrette; on en recouvre en différens desseins des bandes de corniche dans les appartemens, pour imiter des mor-ceaux de sculpture. Le vélin s'employe comme il vient de chez le Parcheminier; le veau se prend chez vient de Chezie Parcheminier, le vouait principel le Corroyeur, & on lui donne un apprêt qui est un secret parmi les Boutonniers, pour le rendre dur & ferme. Voy. sig. 14. Planche du Boutonnier, une piece de corps ouvragée en cartisanne ; & dans la vignette de

de corps ouvrage en courriers qui s'occupent à cette forte d'ouvrage. La figure 15. repréfente leur établi.

« CARTON, f. m. (Ast méchania.) le carton est un corps qui a beaucoup de surface de peu d'épaiffeur, composé par art avec des rognures de cartes, des rognures de reliures, & de mauvais papier, à d'un grand nombre d'ouvriers; mais sur-tout des Relieurs mêmes. Il y a beaucoup de ressemblan-ce entre la manœuvre du Papetier & celle du Cartonnier: le Papetier prend dans un moule le chifon réduit en bouillie, pour en faire du papier; le Cartonprend dans un moule le papier même remis en

bouillie, pour en faire le carton.

Pour faire du carton, il faut ramasser dans un magasin une grande quantité de rognures de Relieur & de Cartier, avec beaucoup de mauvais papier; quand on a sa provision faite de ces matieres, on en quand on a la provinon fatte de ces matteres, one transporte ce qu'on en peut travailler relativement au nombre d'ouvriers qu'on employe, dans un attelier bien clos. Le pavé de cet attelier doit s'élever un peu vers le fond, & l'attelier doit être garni d'auges de pierre, larges & profondes, placées vers le côté opposé. Il faut qu'il y ait des trous à ces auges, & fous ces trous des pierres concaves, qui puissent con-duire les eaux dans une rigole qui les évie; il feroit aussi à propos qu'il y ent un puits dans le même artelier, avec une pompe qui conduisit l'eau dans les auges, & dans tous les autres endroits de la cartonnerie où l'on en peut avoir besoin.

Onjette au fortir du magafin le mélange de papier, de rognûres de papier, & de cartes, dans les auges de l'attelier que je viens de décrire, & qu'on appelle celui du trampi; on humecte on moitte ces matieres avec de l'au se de la la carte finit ces matieres avec de l'ean, & de-là on les jette fur le fond de l'attelier, où l'on en forme des tas considérables. La gomme, la colle, & les autres substances qui sont dans ces matieres qu'on n'a eu garde de trop humec-

ter, y élevent peu à peu la fermentation, au bout de quaire à cinq jours dans les chaleurs de l'été, & de fix à fept ou huit, à l'approche de l'hyver; la fermentation est si forte, qu'on a peine à supporter la cha-leur & l'odeur des tas : la quantité de papier dont ils font formés, est beaucoup plus considérable que celle de rognures de cartes. Ce n'est pas que plus il y a de ces rognûres, plus le carton ne soit fort & bon : mais on les épargne, parce qu'elles font cheres. Elles fe vendent aujourd'hui julqu'à fept livres dix fous le cent. Afin que le travail ne foit point interrompu dans une cartonnerie, c'est la coûtume de mettre en fermentation autant de tas qu'on en met en travail; de maniere que quand un tas est à sa fin, une autre puisse être entamé.

Quand la matiere des tas a suffisamment sermenté. ce qui la dispose à se mettre en bouillie, on en prend une quantité convenable qu'on porte dans un atte-lier contigu, qu'on appelle l'asteller du moulin. Cet at-telier etl partagé en deux parties; d'un côté (font des auges, de l'autre le moulin. Les auges de cet attelier s'appellent auges à rompre ; il y a au-dessus de ces auges de gros robinets qui fournissent la quantité d'eau dont on a befoin. Avant que de jetter les matieres fermentées dans les auges, on les ouvre & on les trie, ou rejette les grofles ordures qui s'y trouvent : il feroit à fouhaiter que ce triage fe fit mieux; il éparagreit professions parles constitutes de la constitute de la cons gneroit presqu'une manœuvre, dont nous parlerons dans la suite, qu'on appelle l'épluchage.

A mestire que les matieres font ouvertes & triées, on les laisse tomber dans les auges à rompre; on lache les robinets, & on laisse bien imbiber d'eau les matieres; ensuite on les remue, puis on les rompe: les rompre, c'est les battre avec des pelles de bois qu'on y plonge perpendiculairement, & qu'on tourqu'on peur le faire par une manœuvre aufi grot tant qu'on peur le faire par une manœuvre aufi grot tant qu'on peur le faire par une manœuvre aufi grot fiere; alors ils prennent des fceaux qu'ils en rempliffent, & qu'ils verfent dans le moulin qu'on voit Pl. du Cartonnier, vignette, fig. 2. La cuve AB, est composée de douves épaisses, étroites, & bandées par de larges cerceaux de fer. Il y a au fond de cette cuve une crapaudine qui porte la pointe en fer de l'arbre CD; l'autre extrémité de cet arbre est garnie d'un tourillon reçû dans une poutre : le milieu en est percé d'un trou quarré; ce trou reçoit le bras supérieur de la traverse d'un brancard *EFG*. Les parties *EF* du branverte d'un brancard EFG. Les parties EF du bran-card affemblées perpendiculairement avec la traver-fe supérieure, laissent entre elles l'espace nécessaire pour recevoir un cheval qu'on y attele par son col-lier, percé de deux trous où l'on insere des bouts de cordes bouclés, qui pendent des extrémités des par-ties EF du brancard, & qu'on arrête sur le collier par deux clavettes. Le cheval se meut autour de la cuve, & fait tourner l'arbre qui est garni à sa partie inférieure de bandes de fer pliées en quarré, dont deux bouts sont scellés dans l'arbre, qui forme un des côtés du quarré, & dont un autre côté lui est parallele, ainsi qu'on voit sig. 4. CD, l'arbre; EF, fes tourillons; GH, bras du brancard; IK, LM, autres parties du brancard; no, pq, cordes & clavettes; rs, rs, rs, rs, bandes de fer pliées qu'on appelle couteaux. Ces couteaux achevent de divifer la matiere contenue dans la cuve, & de la disposer à être employée. La matiere reste une heure & demie, deux heures, au moulin, felon que le cheval marche plus ou moins vîte.

Quand la matiere est moulue, on la passe dans un nouvel attelier, qu'on peut appeller proprement la cartonnerie. L'attelier de la cartonnerie est divisé en deux parties, le lieu de la presse, & celui de la cu-ve. Pour concevoir le lieu de la cuve, il faut imagi-

ner un grand évier entre deux auges, élevées à peu près à sa hauteur; l'auge de derriere reçoit la matiere au sortir du moulin; celui de devant où travaille le au fortir du moulin; celui de devant où travaille le cartonnier s'appelle la cuve. Le cartonnier a une table à droite, & fa presse à gauche. Voyer sig. 2. le Cartonnier travaillant; AB, est la cuve; CD, le grand evier, qu'on appelle égouttoir; G, une forme; F, le tonneau du bout, (c'est son nom), qui reçoit l'eau & la matiere qui descendent de l'égouttoir par l'ouverture E. On n'à point représenté la table à droite du cartonnier, parce qu'il est facile de l'y supposer, non plus que l'auge de derriere, qui devroit être placée en X, précisément comme on voit en AB, la cuve ou l'auge de devant.

ou l'auge de devant.

Lorique la cuve AB est pleine de matiere prépa-rée, comme nous venons de l'expliquer, l'ouvrier prend une forme; on entend par une forme, un instrument tel que celui que teint l'ouvrier de la fig. 2. dans la vignette, ou qu'on voit en G posé sur l'égoutroir. Ce font quatre morceaux de bois équarris & assemblés, renfermant un espace de la grandeur du caron qu'on veut faire. Le fond est traversé de plusieurs tringles, qui fortissent l'assemblage de celles des côtés; ces côtés out été percés de trous. & on va travaillé un côtés ont été percés de trous, & on y a travaillé un tissu ou crible fort serré de fils de laiton; on apperçoit bien ce tissu ou treillis de fils de laiton longitudinaux & transversaux à la forme G. On applique sur cette forme un chassis de bois qui l'embrasse exactement. On plonge dans la cuve la forme garnie de fon chaffis, qui lui fait un rebord plus ou moins haut à diferétion. La matiere couvre le treillis de laiton, & y est retenue par le chaffis. L'ouvrier pose la forme couverte de matiere jusqu'à la hauteur des bords du chaffis fur les barras. du chassis, sur les barres qui traversent l'égouttoir. L'eau mêlée à la matiere, ou plûtôt la partie la plus L'eau metee a la matiere, ou piutot la partie la pius fluide de la matiere, s'échappe pau les petits trous du treillis, tombe dans l'égouttoir, & se rend dans le tonneau du bout. La partie la plus épaisse & la plus grofiere est arrêtée, & se dépose sur le grillage. Pendant que cette forme égoutte, l'ouvrier en plonge une autre dans la cuve qu'il met ensuite sur l'égouttoir, puis il reprend la première. en enleve le chassis. & represend la première. en enleve le chassis. & represend la première. dans la cuve qu'il met entinte sur l'égouttoir, puis al reprend la premiere, en enleve le chaffis, & renverfe la matière déposée sur le grillage, ou plûtôt la feuille de carton, car c'est elle-même, sur un morceau de molleton de sa largeur, placé sur le fond du plateau de la presse. On voir en LHKI, ce plateau chargé en partie. Il étend un nouveau molleton sur caste saulie, muis il remplie se surpas avais se avaisse. cette feuille; puis il remplit sa forme après avoir re-mis son chassis, & la met égoutter; pendant qu'elle égoutte, il reprend celle qui est égouttée, ôte son chassis, & la renverse sur le molleton, qui couvre la premiere feuille de carton. Il couvre cette seconde feuille d'un molleton, & il continue ainfi son travail, versant une forme, tandis qu'une autre s'égoutte, & enfermant les seuilles de carton entre des morceaux de molleton, qui forment fur le plateau de la presse KL, une pille HI, qu'on appelle une presse, quand elle contient environ cent vingt feuilles doubles, ou deux cents trente feuilles fimples, telles que celles dont il s'agit ici. Il faut feulement observer que le cartonnier peut fort bien travailler à deux formes avec un feul chassis; & qu'il y a même à cela une épargne de manœuvre & de tems. Quand une feuille est égouttée, il peut, en la laissant sur l'égouttoir, ôter son chassis, & le placer sur une autre forme, qu'il remplira, & mettra pareillement égoutter; tandis que celle-ci égouttera, il renversera la premiere sur le molleton. Le tems qu'il mettra à renverser suffira pour que la seconde forme soit assez égouttée, & puisse se passer de son chassis, qu'il mettra iur celle qui est vui-de qu'il remplira & mettra à égoutter. Pendant que e derniere égouttera, il renversera sur le molleton celle qui est restée sur l'égouttoir sans chassis, & ainsi de suite. Il faut encore observer que le cartonnier a

soin de remuer sa cuve, & de la rebrouiller de trois foin de remuer sa cuve, & de la rebrouiller de trois en trois formes, ce qui s'appelle cocher. L'instrument avec lequel on coche, est une espece de rateau àgriffe de ser, qu'on voit, fg. 5. Fouvrier le prend par son manche, & le promene cinq ou six sois d'un bout de sa cuve à l'autre, afin de ramener à la surface la matière qui se ser de de de letter les matières qui se rendent son le court de la cuve d'autre de la ser de la cuve a l'autre le ser de la cuve de la cuve de la cuve a l'autre le ser de la cuve de la qu'il n'a garde de jetter les matieres qui se rendent de l'égouttoir dans le tonneau F. c'est proprement la de légouitoir dans le tonneau r. c et proprehent la gomme & la colle diffoutes, & par conféquent les par-ties les plus propres à lier celles du carton, & à le fortifier: aufil le cartonnier verse-t-il dans sa cuve avec un feau la matiere qui se rend dans ce tonneau,

lorsqu'il en est trop plein. L'épaisseur de la feuille de carton dépend de deux choses; de l'épaisseur de la matiere, & de la hauteur du chassis : plus la matiere fera épaisse, le chassis reftant le même, plus il y aura de matiere contenue sur la forme: plus le chassis sera haut, la matiere restant

la forme: plus le chaffis fera haut, la mattere reitaut la même, plus on en puifera à la fois.

La grandeur de la feuille dépend de la grandeur de la feuille dépend de la grandeur de la forme; cela est évident: mais il est bon de favoir qu'avec une grande forme capable, par exemple, de former un catron de l'étendue de la feuille in-folio de papier, on fait aisément à la fois & fans augmenter la manœuvre, deux seuilles de carton égales à la demi-feuille. Pour cet effet, on se fert d'un chaffis divisé du haut en bas par une trincardo egates a la deminente. Four cer circi, on fert d'un chaffis , dividé du haut en bas par une tringle de bois qui entre & fe fixe par fes extrémités dans les côtés d'en-haut & d'en bas de la forme ; de maniere qu'il ne s'en manque presque rien qu'elle ne s'applique exactement sur le grillage. Qu'arrive-t-il de là ? c'est que la matiere puisée dans la cuve se trouve partagée sur la forme en deux espaces différens, dont chacun donne une feuille qui n'est que la moitié de ce que seroit la feuille totale, sans la tringle qui divise la forme, ou plûtôt le chassis de haut

tringle qui divise la forme, ou plutôt le chassis de haut en bas, & qui s'applique presque sur le grillage. Je dis, qui s'applique presque sur le grillage : c'est qu'en esser la tringle, ou ne s'applique pas exactement sur le guillage; ou le grillage stéchissant un peu sous le poids de la matiere dont il est chargé, se s'expare de la tringle, & laisse échapper entre la tringle & lui, un peu de matiere qui lie les deux seuilles, & c'n'en forme qu'une apparente: mais la jointure est si mince, c'est une pellicule de carton si déliée, qu'on la rompt sacilement; elle se rompt même liée, qu'on la rompt facilement; elle fe rompt même irtie, tout en renversant la forme sur le lange.

Mais ce qu'on pourroit regarder comme un in-Mais ce qu'on pourroit regarder comme un in-convénient, devient par hafard une espece d'avan-tage: cette pellicule de carton qui ne joint pas affez les deux seuilles pour n'en faire qu'une, suffit pour-tant pour qu'elles se séparent en même tems de la forme quand on les renverse sur le lange. Les lan-ges sont les mêmes, soit qu'on fasse une seule seuille à la fois, soit qu'on, en fasse deux.

Quand on ne veut pas que la feuille fe trouve sé-parée en deux parties égales, mais qu'on souhaite que la feuille soit de toute la grandeur de la forme, il n'y a d'autre chose à faire qu'ôter du chassis la trin-

gle qu'on y avoit arrêtée. Quand le cartonnier a fait sa pressée, il met des morceaux de bois sur les bords de la presse, & fait monter son plateau par ce plan incliné, entre les montans, comme on le voit en AB. C'est pour cet esset qu'on a mis au plateau KL des anneaux. Lorsque la pressée est entre les montans, on la couvre de planches de chêne; on place sur ces planches une rangée de madriers; fur ces madriers des planches in rangée de madriers; fur ces madriers des planches; fur ces planches une autre rangée de madriers plus forts que les précédens; & fur ces derniers madriers s'applique l'ais fupérieur de la presse qui en fait partie, qui se meut à coulisse le long de ses montans, & cui agui fondament sur tentant le prossion par le manure. qui agit également sur toute la pressée par le moyen

de la vis, de l'écrou, & de la lanterne. On passe un levier dans les fuseaux de la lanterne; on met une corde à l'extrémité de ce levier; cette corde va s'enrouler sur un arbre; cet arbre est tourné par un bras de levier auquel un homme s'applique. L'écrou étant attaché sixement, la vis fait par bas l'essort le plus attacee nxement, ta vis tait par bas renoit te pius violent contre la preffée. En conféquence de cet ef-fort, les feuilles prifés entre les molletons s'étendent, leurs parties lâches & molles fe ferrent, s'approchent, & s'essuient. On reçoit dans un baquet l'eau qui s'en échappe par une ouverture pratiquée au plateau; on conçoit aifément que cette eau n'est pas d'une qualité inférieure à celle du tonneau du bout; aussi la conserve-t-on. Je ne doute pas même qu'étant extremement chargée de farine, de gomme, de colle, si on s'en servoit dans les trempis, elle n'en rendit la fermentation beaucoup plus vigoureuse & plus forte. On voit l'opération de la presse si clairement, sig. 3. & elle est si simple, qu'il est inutile de la détailler davantage. Cette presse n'a rien de particulier, que son plateau, ses madriers, & la grof-

particulier, que fon plateau ; les madriers, & la groifeur de toutes fes parties.

Le carton ne reffe pas long-tems fous la preffe : la preffée, quand elle ne rend plus rien par le plateau, est envoyée dans un autre attelier.

Cet attelier s'appelle l'épluchoir : là des filles, qu'on appelle épluchaufés, s'occupent à tirer les feuilles de carton d'entre les molletons que les ouvriers appellent largas, & à les vifiter les unes après les autres pour en arracher les grosses ordures. Ces grosses ordures se fentent facilement à travers la feuille molle quand on pe les voit pas. On les ôte : on presse le, quand on ne les voit pas. On les ôte; on presse avec le doigt l'endroit déchiré, & il n'y paroit plus qu'à l'inégalité d'épaisseur. L'endroit reprend; il est seulement plus mince. Ou ces seulles épluchées sont destinées à rester

simples comme elles sont, ou à former un carton plus épais dont elles seront parties: si elles sont dessinées à rester simples, en les rapporte dans l'attelier de la presse, sous laquelle on les remet, & on les équar-rit. Equarrir, c'est en enlever les bords & les rendre plus quarrées ; ce qui s'exécute avec une ratifloire tranchante. On conçoit bien qu'alors les feuilles ne

font pas entre les langes.
Si on les destine à former un carton plus épais, il Si on les degune à former un carron plus épais, y a des ouvriers qui ne les épluchent point, de peur qu'elles ne fe fechent trop; elles paffent de dessous la pressiere fois, au côté droit de l'ouvrier sur une table : alors l'ouvrier remet proche de lui son plateau vuide; ôte de dessus la pressiée mis sur sa table, le vuide; ôte de deflus la preffée mile fur fa table, le premier lange qui la couvre, &t l'étend au fond de son plateau; il enleve pareillement la premiere feuille fimple qui se présente: mais comme elle est mollette, pour ne la point déchirer, il prend le lange, sur lequel elle est posée, par les deux coins d'en-bas; il corne ces deux coins; puis il roule le reste de la main droite en allant vers la gauche, &t de la gauche en allant vers la droite. Il porte en cet état la feuille roulée en deux parties avec le lange, sur le sond de son plateau. L'endroit des coins étant plus sépais que fon plateau. L'endroit des coins étant plus épais que le reste, fait dérouler; & la feuille, & sous cette feuille le lange, sont étendus en un moment sur le fond du plateau. Cela fait, ou plûtôt pendant cette manœuvre, une forme de matiere s'égoutte sur l'é-gouttoir; le cartonnier en ôte aussitôt le chassis, le met sur une seconde forme; remplit celle-ci, la met égoutter, & renverse la premiere sur celle qu'il a étendue sur le plateau.

Puis il retourne à la cuve ; ôte à la forme qui égout-toit, son chassis ; le met à la forme vuide ; la remplit, & la met égoutter. Pendant qu'elle égoutte, il s'a-vance vers la table; enleve de la pressée une autre feuille avec la même précaution que ci-dessus, c'est-

Tome II.

à-dire roulée dans son lange, & étend ce-lange & cette feuille sur son plateau; puis il prend de ces deux formes la premiere égouttée, celle qui n'a point de chassis, & la renverse sur son plateau, ou plutôt sur la seuille de pressée.

Il retourne à fa cuve; ôte à la forme qui égoutté fon chaffis; remplit la forme qu'il tient, après lui avoir mis le chaffis qu'il a ôté à l'autre, & la pofe fur l'égoutte, il enleve de la prefiée une feuille roulée dans fon large, l'étend fur le plateau avec fon lange deffous; puis il prend des deux formes qui éconsistement. des deux formes qui égouttoient, celle qui n'a point de chassis, & la renverse sur le plateau, ou plûtôt fur la feuille de pressée. Il retourne ensuite à la cuve, & réitere toute la manœuvre que nous venons ve, or rettere toute la manetavie que nous venous d'expliquer, jufqu'à ce qu'il ait formé une nouvelle prefiée, qui ne differera de la premiere qu'en ce que entre chaque lange il ne fe trouvoit qu'une feuille; au lieu qu'ici il y en a deux, la feuille de la nouvelle fabrique, & celle de la précédente.

Quand cette presse est faite, on remet le plateau fous la presse, & l'on presse. L'estet de la manœuvre précédente & de celle-ci, est d'unir si bien la premiere seuille faite avec la seconde, qu'elles n'en faffent qu'une à peu-près double en épasseur, ce qui ne manque jamais de réussir; la premiere feuille n'étant pas seche, la seconde étant toute molle & sluide, il se fait entr'elles une distribution égale d'humidité: la feuille de dessous reçoit, pompe même ce que la feuille de dessous reçoit, pompe même ce que la feuille de dessous a de plus qu'elle; de maniere que l'action de la presse les identifie sans peine. D'où il arrive que quand ces nouvelles feuilles passent à l'at-telier des éplucheuses, elles sont réellement doubles d'épaisseur, & c'est tout : mais leur corps & leur con-sistance, sont aussi parfaitement uns que si elles avoient été moulées tout d'un coup.

Quand on veut avoir des carons de moulage trèsa forts, on peut en appliquer trois feuilles l'une fur l'aute entre les mêmes langes, & n'en faire qu'une de trois: mais cela ne va point jusqu'à quatre. Commo il faut que chacune foit moulée & preffée en parti-culier, l'humidité a le tems de s'échapper pendant ces opérations réitérées; la feuille se feche; & cette feuille composée déjà de trois autres, ou n'est plus affez molle pour pomper l'humidité d'une quatrieme qu'on lui appliqueroit, ou cette quatrieme, qui est fimple, n'a pas affez d'humidité pour arroser & amol-lir celle qui est composée de trois, sur laquelle on l'étend : ainsi il arrive qu'elles ne peuvent plus se lier

& faire corps.

Quand la nouvelle pressée, soit simple, soit double, foit triple, fort de dessous la presse, on l'éplu-che; on la rapporte sous la presse; on l'équarrit, &

on l'envoye aux étendoirs.

Les étendoirs sont de grands greniers; les plus aires sont les plus propres; par la raison contraire les rés font les plus propres; par la railon contraire les caves seroient les meilleurs endroits qu'on pût choifir pour les trempis. Comme il n'y a plus de langes entre les feuilles de carton quand on les équarrit, il elé évident qu'on en équarrit beaucoup plus à la fois qu'on n'en presse. La quantité qu'on équarrit à la fois s'appelle une réglée: la réglée est faite d'une trentaine de poignées; & la poignée d'une dixaine de cartons doubles. On peut apprécier là-dessis les réglées & poignées des autres fortes : elles content d'autratt moiss de seuilles contents. nent d'autant moins de feuilles, que les feuilles sont plus fortes.

Les réglées trouvent dans les étendoirs des mains toutes prêtes à les employer: chacun se place devant sa réglée, le poinçon à la main. Cet instrument n'est utre chose qu'une espece de pointe de fer, aigue, d'une ligne & demie de diametre au plus par le bas, de quatre à cinq pouces de long, & emmanchée com-me une alêne de Sellier. On enfonce cet instrument

au bord de la réglée, à la profondeur de trois ou quatre pouces; ce qui s'appelle piquer. On enleve les feuilles piquées ou une à une, ol deux à deux, ou trois à trois : une à une, fi elles font fort épaiffes; deux à deux, fi elles le font moins; & trois à trois; si elles sont simples : cela dépend aussi un peu & de la faifon qu'il fait, & de l'eipace qu'on a pour ten-dre. Il est évident qu'il y a de l'avantage à étendre, quand on le peut, les feuilles une à une; exposant plus de surface à l'air, elles en secheront beaucoup plus vie. Quand on a piqué & féparé les feuilles comme il convient, on a des bouts de fil d'archal, qu'on recourbe en 5, de deux pouces de long ou environ; on passe un des crochets de l'S dans le trou de la feuille piquée, & on la suspendo par l'autre crochet aux lattes du toict, qui forment des especes d'échelons on-dedans des greniers, comme tout le monde sait. Les feuilles de carton restent dix jours, dou-ze, quinze, trois semaines étendues, selon la saison, & leur épaisseur. Quand elles sont seches, on abat. Abattre, c'est détendre & ôter les aiguilles

De ces feuilles ainsi préparées, les unes sont ven-dues aux relieurs, qui les achetent dans cet état brut; & les autres dessinées à d'autres usages, sont partagées en deux portions, dont l'une revient de l'étendoir dans l'attelier des lisseurs, & l'autre est

portée dans l'attelier des colleurs.

Celles qui passent dans l'attelier des lisseurs, y sont travaillées à la lissoire. La lissoire des cartonniers se meut précisément comme celle des cartenpar un gros bâton appliqué par son extrémité supérieure à une planche attachée par un bout à une poutre, & qui fait ressort par l'autre bout, celui auquel le bâton de la lissoire est appliqué: ce bâton est fendu par fon extrémité inférieure; cette extrémité est en-core arrondie circulairement. La langue L de la boîte de la liffoire, fig. 6. entre dans la fente du bâton; & les extrémités arrondies du bâton fe placent dans les échancrures concaves M. Cette boîte fe meut de bas en haut, & de haut en bas de la feuille de carton, par le moyen des mains N, N. Les feuilles ou sont placées les unes sur les autres en pile, ou sur un bloc, & font applanies par le cylindre OO, placé fous la liffoire où l'on a pratiqué un canal concave qui le reçoit à moitié. Ce cylindre est de ser poli; & il se meut sur deux tourillons reçûs dans deux pattes de fer, fixées aux deux bouts de la boîte de la liffoire, comme on voit. Au fortir de la liffoire, on peut les vendre. Il faut observer que celles des feuilles qui viennent de l'étendoir pour être liffées , ne doivent pas être bien feches; fans quoi elles ne fe lifferoient pas, & il faudroit les humecher. Celles qui paffent dans l'attelier des colleurs, font ou collées les unes avec les autres, pour former du car-

ton plus épais, ou couvertes de papier blanc auquel elles fervent d'ame: d'où l'on voit qu'il y a déjà trois fortes de carton; du carton de pur moulage, du carton de moulage collé, & du curton couver, auquel le carton de moulage (est d'ame. Il n'y a rien de particulier fur la feconde espece, celle de feuilles de carron de moulage collées ensemble. On a de la colle de farine à l'ordinaire, ou telle que celle des cartiers, voye CARTIER; on trempe une broffe dans cette colle & l'on en enduit une feuille ; on pose sur cette feuille collée deux feuilles, dont celle de dessous n'est point collée, mais celle de dessus l'est; on continue à prendre les seuilles deux à deux, & à ne coller que celle de dessus, & à en former des tas, dans lesquels les feuilles se trouvent seulement collées deux à deux; on passe ces tas sous la presse; on ôte avec une mau-vaise brosse la colle que l'action de la presse sait fortir; on sépare ces feuilles qui tiennent ensem-ble un peu par les bords; on les porte à l'étendoir, où on les fait sécher sans les piquer, parce qu'elles font assez fortes pour se soûtenir appuyées sans se

On voit que pour faciliter le prompt collage de ces feuilles, il est bon d'en avoir préparé les tas auparavant. Cette préparation consiste à mettre les feuilles par échelle de deux en deux : pour cet effet on prend une seuille, on la met sur une table; on prend deux seuilles qu'on pose dessus cette première, de maniere qu'elle les déborde de quatre doigts par passe sur cette fouders. en bas; sur ces deux, deux autres qui correspondent à la premiere, & qui sont par consequent débordées par en-haut de quatre doigts par les deux premieres, & ainsi de suite: on finit le tas par une seule.

Si on veut ajoûter une nouvelle feuille aux deux précédentes, pour avoir un carton d'un tiers plus épais, & composé de trois feuilles, on facilitera cette opération en prenant la même précaution; je veux dire, en mêlant les seuilles simples & les seuilles doubles deux à deux de maniere qu'elles soient les donnes deux à deux de mainere qu'enes forent en échelle, & que fi deux débordent par en-haut cel-les qui les précedent, elles foient débordées par en-bas par les deux qui les fuivront, & en ne collant jamais que celle des deux qui est dessus, la les évident

qu'on formera ainfi tolijours des tas où les feuilles ne feront collées que deux à deux.

On continuera la même manœuvre, mêlant, collant, preflant & fêchant autant de fois qu'on voudra doubler les cartons: on parviendra de cette manera de former qu'on partiendra de cette manera de former qu'on partie le la contrata de niere à en former qui auront un pouce d'épais, &c

Quant aux cartons qu'on veut couvrir de beau pa-pier, on ne fuivra pas une autre méthode ; il fuffit de l'avoir indiquée.

Il y a, comme on voit, bien des fortes de carton : il y en a de trois fortes de pur moulage; du simple, du double, & du triple.

Il y en a de feuilles de moulage collées ensemble; de tant d'especes que l'on veut. Il en est de même de celui de monlage qui est couvert de papier blanc ; car on peut également couvrir & celui qui est de pur moulage, ce qui donnera trois sortes de cartons couverts; & celui qui est fait de feuilles de moulage collées, ce qui en ajoûtera un grand nombre d'autres fortes.

Outre toutes ces sortes de carton, entre lesquelles il faut observer que ceux qui sont couverts d'un seul ou des deux côtés reviennent à la liffe, & que pour les bien liffer il est fouvent à propos de les favonner & chauffer auparavant, comme nous l'avons prefcrit à l'article carrier (voye CARTIER); outre ces es-peces, dis-je, on en fait de pur collage; celui-ci est beaucoup plus fin que l'autre. On commence par lui préparer une ame de papier commun: on fait cette ame plus ou moins épaiffe à diferétion, & oa la couvre de beau papier. Voyet à l'article CARTIER la maniere détaillée de faire ce carton; car celui dont on fait les cartes est de cette espece

Il y a auffi des carrons de collage d'un grand nom-bre de fortes, dont la finesse de distingue par numé-ros. Il y en a de couverts des deux côtés, d'un seul; de lisses deux côtés, & d'un seul, &c.

On fait en France un commerce considérable de carton. l'ai visité les atteliers des ouvriers, que je n'ai pas trouvés aussi bien entendus que celui que je viens de décrire : il m'a semblé qu'ils n'apportent pas à leur ouvrage autant d'attention & de propreté qu'ils y en pourroient mettre : ce n'est pas la seule occasion où j'ai remarqué que pourvû que les choses se fissent, on s'embarrassoit fort peu du comment. On se sert de carton pour relier les livres, faire des porte-feuilles, des étuis à chapeaux, à man-

chons, &c.
Ce font les Papetiers-Merciers & les Papetiers-colleurs de feuilles, autrement dit Cartonniers, qui en font le négoce; avec cette différence que ces der-niers fabriquent & vendent, au lieu que les premiers

ne peuvent pas fabriquer.

CARTON, terme d'Architecture, se dit d'un contour CARTON, terme d'Architecture, se dit d'un contour chantourné sur une seuille de carron ou de ser blanc, pour tracer les prosils des corniches, & pour lever les panneaux de dessus l'épure. (P)
CARTON, se dit en Peinture d'un dessein qu'on fait

fur de fort papier, pour le calquer ensuite sur l'en-duit frais d'une muraille, où l'on veut peindre à fresque.

Carton se dit aussi d'un dessein en grand, coloré pour travailler en mosaique, en tapisserie.

Les cartons que l'on conserve à Hamptoncourt en Angleterre, sont des desseins de Raphael d'Urbin,

Angleterre, font des defleuns de Raphael d'Urbin, fairs pour être exécutés en tapiférie. (R)
CARTON; les Imprimeurs appellent ainsi une maculature bien unie, fur laquelle ils collent des haufes pour remédier à l'inégalité du foulage, qui se rencontre à presque toutes les presses. Ce carton se place entre le petitympan & les blanchets. Chaque ouvrage doit avoir son carton particulier. Quand il est bien sait il y a peu de hausses à mettre sur le tympens de la configuration son carton particulier. pan; & presque toijours la persection ou la défec-tuosité d'une impression en dépendent, tant il est utile & de conséquence de le bien saire. Voyez HAUSSE . &c.

CARTON, terme de Libraire, de brochure, & de Re-lieur, eft un ou plusieurs feuillets détachés d'une feuille entiere. Il y a plusieurs cas où l'on est obligé de mettre des cartons dans les livres, 1º. Quand après l'impression, soit d'un manuscrit, soit d'un livre détà imprissé, il refte de la matiera deux le matiera déjà imprimé, il reste de la matiere dont la quanti-té ne sustit pas pour saire une seuille entiere, ni mê-me une demi-seuille, ce reste s'imprime sur un ou deux feuillets de papier féparés, & s'appelle carton. 2°. Quand pendant le cours de l'impression il s'est gliffé quelques fautes groffieres dans l'ouvrage, ou quelque proposition hasardée relativement à la religion, au gouvernement, aux mœurs, ou à la réputation des particuliers, on a foin de déchirer la partie de la feuille fur laquelle se trouve ce qu'on veut supprimer, & l'on y subfitue d'autres seuillets purgés de ces fautes, & ces feuillets fe nomment

Le public à Paris est tellement prévenu contre ces cartons, qu'on a vû des ouvrages décrédités parce qu'il y en avoit, quoiqu'ils y euffent été placés pour la plus grande perfection de ces ouvrages. Carton, partie du métier de Rubanier; il est attaché

d'une part à la barre de la poitriniere, & d'autre au d'une part à la barre de la poitrinière, & d'autre au premier travers de lames, au moyen de deux ficles qui le tiennent suspendu un peu au-dessis de l'enfuple de devant: il sert à poser les navettes & sabots, lorsqu'il y en a plusieurs, pendant que l'ouvrier en fait travailler une. On le voit très-distinctement dans les fig. de passement. Voy. leur explication.

CARTONNER, parmi les Tondeurs, c'est couvrir chaque pli d'une piece d'étosse, d'un carton ou d'un vélin, avant que de la presser & de la catir.

CARTONNIER, f. m. (Ant méch.) ouvrier qui a le droit de faire & vendre du carton. Voyez CARTON.

TON.

CARTOUCHE, en Architecture, est un ornement de sculpture, de pierre, de marbre, de bois, plâtre, &c. composé de membres d'Architecture, au milieu duquel est un espace de forme réguliere ou irréguliere, dont la surface est quelquesois plane, concave, convexe, ou tous les deux ensemble. Ces cartouches servent ordinairement à annoncer le nom des grands hôtels, ou à recevoir des inferiptions, des chiffres, des armoiries, des bas-reliefs, pour la décoration extérieure &c intérieure des églifes, Tome II.

communautés, ou pour la décoration des apparte-mens. Ce mot vient de l'Italien eartoccio, qui figni-fie la même chose.

On appelle aussi cartouche le dessein qu'on met au bas des plans ou cartes de Géographie, & qui sert à rensermer le titre ou le blason de celui à qui on le veut présenter. Ces cartouches sont suscéptibles d'at-tributs ou d'allégories qui doivent être relatives à

tributs ou d'allégories qui doivent etre relatives a celui à qui l'on préfente ces desseins, ou à leur objet. On appelle cartel les petits carrouches qui servent dans les décorations des frises ou panneaux de menuiserie, & généralement ceux qu'on employe dans les bordures des tableaux aux couronnemens des

trumeaux, cheminées, pilaftres, &c. En général il faut éviter le genre tourmenté & trop pittoresque dans ces sortes de sculptures; leur composition demande de la retenue, aussi bien que toutes les autres productions analogues à l'Architecture. Voyez ce qui a été dit au sujet des amortissemens. (P)
CARTOUCHE, (Peinture.) est une especc de bor-

dure d'ornemens peints ou sculptés, qui renferment des tableaux, des bas-reliefs, des trophées, des inf-

criptions ou devises, &c.
On fait des cartouches de toutes sortes de formes, & on les compose de tout ce que le caprice ou la mode peut suggérer: on les appelle cartouches, parce qu'ils ont quelquesois des parties qui ressemblent à des cartons roulés & entortillés. Aujourd'hui même dis confervent encore quelques parties de ces cartons qui leur ont donné nom, & dont ces ornemens ont été composés dans leur origine. (R)

CARTOUCHE, en Jardinage, est un ornement ré-

gulier en forme de tableau, avec des enroulemens, qui fe répete fouvent aux deux côtés ou aux quatre coins d'un parterre; le milieu fe remplit d'une coquille de gafon, ou d'un fleuron de broderie. (K)

CARTOUCHES, GARGOUGES, GARGOUCHES, ou GARGOUSSES : on se sert presque également de ces mots dans l'Arillerie, pour fignifier une espece de boîte faite d'un parchemin ou d'un papier en plu-fieurs doubles, ou d'une seuille de ser blanc, ou même de bois, qui renferme la charge de poudre & le boulet, & qui se met dans une piece lorsque l'on est tellement pressé de tirer, que l'on n'a pas le tems de

Quand on n'y met pas de boulet, l'on y met des balles de plomb, des clous, des chaînes, & de la mitraille de fer, afin que le coup écarte davantage.

Surtout les cartouches à grappes de raifin, qui font des balles de plomb jointes avec de la poix, enfermées dans une toile claire, & disposées fur une petite planche en forme pyramidale autour d'un piquet de bois qui s'éleve du milieu de la planche, sont d'une

Dois qui s'elève au mineu de la pianche, font à une grande utilité dans un combat ou dans une bataille. Il y a des moules de bois dont on se fert pour serrer ces gargouges & cartouches, a fin de pouvoir les faire avec plus de propreté & de justesse. On fait aussi des cartouches à mousquetaires, qui portent la charge de poudre & la balle au bout, & le soldat n'a autre chose à faire quand il yeut charges son fus sui la use de déchire avec. ger son fusil ou son mousquet, que de déchirer avec la dent cette cartouche, qui est très-bien collée par-tout, par le bout qui doit répondre à la lumiere & au bassinet du canon du fusil ou du mousquet où il amorce; & cette invention abrége beaucoup de tems.

Il faut encore observer que quoique bien des offi-ciers, & des auteurs même fort habiles, confondent la cartouche avec la gargouge; il est certain néanmoins que l'usage nous apprend que la gargonge ne doit s'en-tendre que de ce qui renferme la poudre seule; se que la cartouche est ce qui renferme les clous; chai-nes, balles de plomb, & autres mitrailles & ferrail-les que l'on met dans la piece au lieu de boulet, soit fur une breche ou fur un retranchement, foit lorf-ZZzzij

que l'on se trouve près des ennemis dans une batail-

le : on dit alors *ürer à cartouche*. Les gargouges font de papier , parchemin , ou toi-le : les meilleures & les plus füres font celles qui font faites de parchemin, parce que le feu ne s'y attache faires de parchemin, parce que le teu ne s y autatus point; le parchemin ne fait que griller, fans s'atta-cher à la piece. Le papier & la toile ont cette incom-modité, qu'ils laissent presque tonjours quelque lam-beau accroché au métal de l'ame de la piece avec du feu; ce qui a souvent causé de fort fâcheux accidens, & ordinairement ces malheurs arrivent quand on est près de l'ennemi & pressé : car quand il faut servir une piece, les canoniers négligent d'écouvillon-ner; la nouvelle gargouge que l'on fourre dans la piece rencontrant ce papier ou cette toile allumée, prend feu, & en ressortant de la piece, brise avec la hampe de la lanterne ou de l'écouvillon les bras & les jambes de ceux qui chargent, & les tue fort souvent.

Lorsque l'on sera obligé de se fervir de papier ou de toile dans l'occasion, il ne saut pas oublier d'écouvillonner à chaque coup, & pour celles de par-

couvilionner a cnaque coup, ce pour cenes ue par-chemin, de trois en trois coups.

La longueur des gargouges iera de quatre calibres de la piece où elles devront fervir, dont un demi-calibre fervira à fermer le cul, & un autre pour fer-mer le desfus quand la poudre y fera; cette poudre doit être charge ordinaire. Celles de parchemin ne feront qu'un tour, avec un peu plus de largeur pour la couture: elles feront trempées dans le vinaigre, afin de les coudre plus facilement. A celles de toile afin de les coudre plus facilement. A celles de toile la largeur de la couture doit être en-dedans la gargouge; les ourlets seront froncés avec de la ficelle.

L'on pourra aux gargouges de toile laisser deux ca-libres de plus, au-dessus de ce qui sera froncé quand elles feront pleines de poudre : cela fert à y mettre des balles de plomb ou de la mitraille, le tout bien fermé: l'on en pourra faire autant avec le parchemin, & alors elles se nomment cartouches. Elles sont bonnes pour tirer promptement & de près. Quand on pourra avoir des cartouches de fer blanc, elles vau-dront mieux; elles portent plus loin: elles auront de longueur un calibre demi-quart, le diametre comme les gargouges, fermées par un bout de fer blanc ainfi qu'une mefure; & lorfqu'on aura rempli la car-touche de balles à la hauteur d'un calibre, l'on y fe-ra entrer un tampon de bois long d'un demi-calibre, fur lequel on attachera avec des clous les bords de la cartouche. En les fourrant dans l'ame des pieces, il faudra prendre garde que le côté du tampon foit mis le premier dans la piece.

L'on fait encore des cartouches en pomme de pin: c'est un boulet de même ser que les autres, qui fait le noyau de la carouche: la figure est en pyramide ronde; la base est égale au calibre d'un boulet pro-posé pour la piece avec laquelle on voudra la tirer; sa hauteur est d'un calibre & demi. On le trempe dans la poix goudronnée, enfuite on le roule fur des bal-les de plomb; & quand il est bien couvert de balles de plomb, on le trempe dans le même goudron, après quoi on peut s'en servir, en poussant le gros bout devant dans la piece.

Mais les cartouches de fer blanc valent mieux sur terre, & coûtent moins de tems à faire : les pommes de pin font bonnes pour tirer sur mer; car outre que les balles qui y sont attachées en s'écartant blessent bien des gens sur le grand pont, le noyau fait enco-

re bien du fracas où il touche.
L'on peut auffi remplir les cartouches de fer blanc de toutes fortes d'efpeces de ferraille. Si l'on manque de matieres dans les occafions pour faire des gargouges & cartouches, l'on pourra charger le canon. à l'ordinaire, & y mettre par-dessus le sourrage de la ferraille, des balles de plomb, ou des petits bou-

lets, même jusqu'à de petits cailloux ronds: de cette façon les pieces en souffiriront davantage; mais dans l'occasion le génie doit suppléer au défaut de ce qui manque. Mém. d'Artil, de S. Remy. (Q)

CARTOUCHE: on appelle ainsi toutes sortes de boûtes de carton, cubiques, sphériques, cylindriques, ou mixtes, dans lesquelles on renserme les matieres combustibles des artifices, pour en déterminer & varier les effets; les cylindriques sont les plus ordinaires. Ce mot est maículin chez les Artificiers, & téminin pour les charges des armes à feuficiers, & féminin pour les charges des armes à feu: on dit dans l'exercice, déchirez la cartouche avec les

On peut faire les cartouches de différentes matieres, comme de bois, de toile, de parchemin, de carton, & de papier. Ceux de bois ne font plus en ufage, à cause des inconvéniens qu'on y a trouvés : premierement, tous les bois n'y sont pas propres; il faut en choisir de lians, de doux, & de légers, comme le tilleul, le saule, & autres semblables: secondement, il sur de course de l'autres semblables: secondement, il sur de course de l'autres semblables: secondement, il faut des ouvriers accoûtumés à les creuser & tourner proprement, & d'une figure très-uniforme; ce qu'on ne trouve point partout : troisiemement, ils qu'on ne trouve point partoit : tromemennent, in ont fujets à fe fendre pendant qu'on les charge, ou à crever lorfque l'artifice s'enflamme, deforte qu'ils lancent des éclats qui peuvent bleffer les spectateurs. Les cartouches de toile ne sont propres qu'à renfermer les artifices destinés pour l'eau; parce qu'on a chient les conditions pour l'eau; parce qu'on le contractes de la contracte de la contract soin de les goudronner pour empêcher qu'elle ne penetre au-travers. Le parchemin feroit affez bon pour faire les cartouches: mais c'est une matiere trop chere, difficile à manier, & qui se tourmente aisé-ment; il vaut donc mieux se servir de carton ou de bon papier.

On trouve à Paris du carton pour les fusées, qu'on appelle carte de moulage, dont les épaisseurs font dé-fignées par le nombre des feuilles du gros papier collé dont il est composé, comme un, deux, trois, quatre, cinq, six, jusqu'à huit; on achete de gros papier gris, qui est très-commun; on en colle deux ou trois feuilles ensemble, plus ou moins suivant la force & l'application de la companyation de la conforce & l'épaisseur qu'on veut donner au carton, eu égard à l'emploi qu'on en veut faire. Pour les petits cartouches, celui de deux feuilles suffit; pour les plus gros, on en met trois, & même quatre, cinq,

Pour les coller, on prépare de la pâte de farine liquide qu'on fait un peu cuire, ayant soin de la bien délayer, à laquelle on peut ajoûter, si l'on yeut, de la colle forte. On l'étend avec une brosse sur la premiere feuille de papier, pour y en appliquer une feconde ou une troisieme qui forme la feuille de carton; on arrange enfuite toutes les feuilles de carton qu'on vient de faire en une pile, comme celles d'un livre, sur laquelle on met un bout de planche unie qu'on charge d'un poids capable de les presser & ap-planir, asin que les feuilles ne laissent aucun vuide entr'elles, & que la colle prenne également par-

Après avoir ainsi laissé les feuilles de carton en presse pendant quelques heures, on les disperse dans un lieu couvert pour les faire sécher doucement; & supposé qu'elles viennent à se tourmenter, on les re-met encore sous la presse. De cette maniere on a du carton uni , & d'une épaisseur convenable à la gran-

deur des cartouches qu'on veut faire. Les cartouches les plus usités sont de figure cylindrique, parce qu'après la sphérique, il n'y en a point de plus simple, ni de plus propre à contenir les ma-tieres: elle a même cet avantage sur la sphérique, qu'on peut les y fouler autant qu'on veut, & d'une égale compression; ce qui est nécessaire à la formation de la plûpart des artifices.

Pour former ces fortes de cartouches, il faut avoir

un rouleau de bois tourné & également épais, suivant la grosseur déterminée pour la piece d'artifice qu'on veut faire. Les rouleaux étant faits, on coupe le earton ou le papier qu'on veut employer, de la grandeur convenable à la piece qu'on veut faire, & parceque le développement d'un cylindre est un parallélogramme ou quarré long; il n'y a point de

façon dans cette coupe.

Les épaisseurs des careouches doivent être proportionnées, non-feulement à la groffeur des artifices, mais encore à la force du feu que produifent les materes dont ils font remplis, laquelle vient de leur qualité plus ou moins vive, & d'un volume de d'amme plus ou moins grand. Premierement, ils font plus ou moins forts, suivant la qualité & la force du pa-pier ou du carton dont ils sont faits. Secondement, ils dépendent encore d'une exacte application de chaque feuille dans toute l'étendue de la révolution fur le rouleau qui fert à les former ; car lorsqu'elles ne laissent pas de vuide entr'elles, leur réfistance n'est pas divisée par parties interrompues, mais répandue fur toute la circonférence, enforte qu'elle en devient plus grande.

Les cartouches étant bien faits, & en tel nombre

Les cartouches étant bien taits, & en tel nombre qu'on veut, on les range proprement fur une planche, de maniere qu'ils ne se touchent pas, pour les faire sécher doucement à l'ombre, parce qu'ils se décolent & se courbent lorsqu'on les fait sécher trop vite au soleil, ou trop près du seu : là on a soin de les tourner de tems en tems, pour qu'ils sechent également de tous côtés, & qu'ils ne se défigurent pas.

Lorsque les cartouches sont à peu près à moitie sec, il sant les étraneler par un bout, c'est-à-dire, en sit sant les étraneler par un bout, c'est-à-dire, en

il faut les étrangler par un bout, c'est-à-dire, en resserrer tellement l'ouverture, qu'il n'y reste qu'un trou de grandeur à recevoir une branche de ser qui doit y entrer; quelquefois il-faut les fermer tout-àfait pour les remplir de matiere combustible.

Il n'y a qu'un tems propre pour cette opération; parce que fi les cartouches sont trop humides, ils se chiffonnent & se coupent; s'ils sont trop decs, ils font trop de résistance; on ne peut les étrangler qu'avec une grande force qui fait souvent casser la corde ou la ficelle dont on se serte

La maniere ordinaire d'étrangler un cartouche, est de le comprimer si fort par un tour de sicelle, que le carton s'ensonce dans lui-même par de petits plis rentrans qui en bouchent l'orifice ou en tout, ou en partie, fuivant l'usage qu'on en doit faire.

Pour cet effet, on a une petite corde ou ficelle faite exprès de groffeur proportionnée aux carouches qu'on veut étrangler, appellée filagore, qu'on attache par un bout à un poteau folide, à la hauteur de trois à tin boit à un poteat foute; à la natiteur de trois à quatre piés; & à l'autre bout on fait une boucle, dans laquelle on introduit le milieu d'un bâton d'environ dix-huit à vingt pouces de long, qu'on fait paffer fous les fesses, comme si l'on vouloit s'asseoir.

On frotte la filagore de favon, & l'on prend d'une main le carrouche dans lequel on a mis le rouleau juf-qu'à un demi-pouce près du bout qu'on veut étran-gler, plus ou moins fuivant la groffeur du carrouche, & de l'autre on tient dans son orifice un bout de rouleau avancé seulement en-dedans de quelques lignes; enforte qu'il reste un certain intervalle vuide entre les deux houts de hois, dans lequel le carton preffé par la ficelle, puisse s'enfoncer & resserrer en cet endroit son ouverture, ou tout-à-sait, ou seulement autant qu'il faut pour y introduire une broche de fer de la groffeur convenable à la lumiere par la-quelle on doit donner le feu à l'artifice.

Sur cet espace vuide, on fait passer deux tours de la ficelle qu'on tend fortement en se reculant, comme pour s'asseoir sur le bâton dont on vient de parler; desorte qu'elle fait un tel essert le cartou-

che, qu'elle l'enfonce & y grave sa trace : mais com-me elle s'enfonceroit plus d'un côté que de l'autre, on a foin de tourner le cartouche pour exposer succesfivement fa circonférence au point où le fait la plus grande preffion de la ficelle; par ce moyen, elle fe grave également tout au rour, & il fe forme à l'orifice une gorge fort réguliere en façon d'écuelle. Lorfque l'orifice est fermé au point qu'on le demande, on dégage le cartouche de la filagore, & on lui subtitue aussi-tôt un lien de plusseurs tours de gros sil ou de ficelle à paumier, qu'on arrête avec un nœud coulant, pour empêcher que le ressort du carton ne fasse r'ouvrir la partie étranglée. Ceux qui desireront s'instruire plus à fond sur cette matiere, n'ont qu'à consulter le Traité des feux d'artisse de M. Frezier, où ils trouveront un détail qui n'eût aucunement convenu à un Dictionnaire.

CARTULAIRES, f. f. pl. (Hift. mod.) nom qu'on

donne aux papiers terriers des églifes ou des monaf-teres, où font écrits les contrats d'acquifition, de teres, ou tont écrits les contrats d'acquifition, de vente, d'échange, les priviléges, immunités, exemptions, chartres, & autres titres primordiaux. Ces recueils font de beaucoup postérieurs à la plûpart des actes qui y sont compris; on ne les a même inventés que pour conserver des doubles de ces aftes. Ce qui

que pour conterver des doubles de ces aêtes. Ce qui fait que les critiques foupçonnent ces aêtes de n'être pas toûjours authentiques, foit qu'on y en ait gliffé de faux, foit qu'on ait alteré les véritables. (G) CARVI, f. m. (Hift. nat. bor.) genre de plante à fleurs en rose, disposées en ombelles, & composées de pluseurs pétales faits en forme de cœur, inégaux, rangés en rond, & soûtenus par le calice, qui devient que trait composées de leur, netités gémences rensfées un fruit composé de deux petites semences renssées & cannelées d'un côté, & plates de l'autre. Ajoûtez aux caracteres de ce genre que les feuilles sont lé-gerement découpées, & rangées par paires le long d'une côte. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLAN-

Le carvi officinarum, C. B. Pin. 258. est d'usage en Medecine, la semence est une des semences chaudes; elle est stomacale, carminative, bonne contre la co-lique & la foiblesse d'estomac; propre pour aider la digession, pour exciter l'urine, & augmenter le lait des nourrices.

Ses préparations officinales font fa femence con-fite avec du fucre, & l'huile qu'on en tire par la dif-

L'huile effentielle de carvi est acre & fort péné-trante; on l'ordonne à cinq ou fix gouttes dans l'huile d'amandes douces. Pour la surdité on en met quel-

d'amandes douces. Four la jurdire on en met queiques gouttes dans de bon esprit-de-vin, que l'on injecte dans l'oreille. (M)

CARULOM, (Géog.) petite riviere de Bulgarie; qui tombe dans le Danube, près de Nicopoli.

CARUS, s. m. de raices, sommeil prosond, terme de Medecine, espece de maladie léthargique qui consiste dans un prosond assomption, avec privation subite du sentiment & du mouvement, & accompagné d'une fieure aiguie. d'une fievre aiguë.

Le carus differe du coma, en ce que le malade af-

fligé du coma, répond lorsqu'on lui parle, ce que ne fait pas celui qui est affligé du carus. Voyez COMA. Il differe de la léthargie par la fievre dont il est accompagné: au lieu que la léthargie est sans fievre, se que de luis sons plus son reise puris curi d'accompagné. & que de plus si on agite ou qu'on pique la personne en léthargie, le sentiment lui revient; ce qui n'arri-

ve pas de même dans le carus. Voyez LÉTHARGIE.

Il differe de l'apoplexie propre, en ce qu'il laiffe la respiration libre: au lieu qu'elle ne l'est jamais dans l'apoplexie. Voyez APOPLEXIE.

l'appiesse, r gret APOPLEATE.

Il differe de l'épilepfie, en ce que le malade n'est
point agité dans le carus, & n'écume pas comme il
fait dans l'épilepsie. Il differe de la fyncope, en ce que
dans le carus le pouls est élevé & le vifage rouge; au

lieu que dans la fyncope le pouls est bas & la face cadavéreuse. Il differe de la suffocation hystérique, en ce que dans celle-ci le malade entend ce qu'on lui

dit & s'en souvient, ce qu'il ne fait pas dans le carus.
Voyez SYNCOPE, EPILEPSIE, &c. (N)

* CARYATIDES, s. f. f. (Archived.) Statues de femmes sans bras, vêtues décemment, & placées pour ornement ou pour foûtien aux architraves des édifices. Vitruve en raconte l'origine de la maniere fuivante. Il dit que Carie dans le Péloponèfe, ayant été prife & ruinée par les autres Grecs, vainqueurs des Perfes avec lesquels les Cariates s'évainqueurs des Perfes avec les que les cariates s'évainque de la maniere fuivante. toient ligués, les hommes furent passés au fil de l'épée, & les femmes emmenées en esclavage, où l'on contraignit les plus qualifiées d'entre elles à garder leurs longues robes & leurs ornemens; & il ajoûte que dans la suite, pour éterniser la mémoire de la trahison & du châtiment, les architectes substituerent en plusieurs édifices publics, des figures de fem-

rent en pittieurs eunices pionics, des rigures de ten-mes Caristes aux pilaftres & aux colonnes. * C ARYATIS, (Myth.) furnom de Diane en l'honneur de laquelle les jeunes filles de la Laconie s'assembloient dans le tems de la récoste des noix, & célébroient une stète appellée carya, c'est-à-dire, la

CARYOCOSTIN, (électuaire) fe compose de la façon siuvante. Prenez clous de giroste, costus blanc, zédoaire, gingembre, semence de cumin, de chacun deux gros; hermodactes mondees, diagrede, de chademi-once; miel rosat cuit en confistance d'électuaire mou, trois fois la quantité du tout. Pulvé-risez le tout, à l'exception du diagrede que vous n'ajoûterez qu'après avoir mêlé le reste avec le miel ro-fat, au moyen d'une spatule de bois; faites un électuaire selon l'art.

Cette composition est bonne pour les gens robustes, forts, les pituiteux & les hydropiques: mais il ne convient point aux personnes délicates. La dose est depuis un gros jusqu'à fix.

On prétend que ce purgatif est excellent dans les maladies soporeuses, & dans la goutte.
On appelle cet électuaire caryocossin, du nom de deux des ingrédiens qui entrent dans sa composition, qui sont le cossus, & les clous de girosses, appellés

can latin caryophilli. (N)
CAS, f. m. (terme de Grammaire) ce mot vient du
latin casus, chûte, rac. cadere, tomber. Les cas d'un nom sont les différentes inflexions ou terminaisons de ce nom; l'on a regardé ces terminaisons comme autant de disférentes chûtes d'un même mot. L'imagination & les idées accessoires ont beaucoup de part aux dénominations, & à bien d'autres fortes de penfées à ainsi ce mot cas est dit ici dans un sens figuré & métaphorique. Le nominatif, c'est-à-dire, la pre-miere dénomination tombant, pour ainsi dire, en d'autres terminaifons, fait les autres cas qu'on appelle

tres terminations, tait tes autres cas qu'on appetite obliques. Nominativus sive redus, cadens à suite terminatione in alias, facit obliquos cassus. Prisc, liv. v. de cassus. Ces terminations sont aussi appellées désinances; mais ces mots termination, desinance, sont le genre. Cas est l'espece, qui ne se dit que des noms; car les verbes ont aussi des terminations différentes, y'aime, s'aiments, s'aiments J'aimois, j'aimerai, &c. Cependant on ne donne le nom de cas, qu'aux terminaisons des noms, soit au singulier, soit au pluriel. Pater, patris, patri, patrem, re; voilà toutes les terminaisons de ce mot au singulier, en voilà tous les cas, en observant seulement que la premiere terminaison pater, sert également pour nommer & pour appeller.
Les noms Hébreux n'ont point de cas, ils font fou-

vent précédés de certaines prépositions qui en font connoître les rapports : fouvent aussi c'est le sens, c'est l'ensemble des mots de la phrase qui, parle mé-chanisme des idées accessoires & parla considération

des circonstances, donne l'intelligence des rapports des mots ; ce qui arrive aussi en latin à l'égard des noms indéclinables, tels que fas & nefas, cornu, &c. Voyez la Grammaire Hébraique de Masclef, tom. I. c.

Les Grecs n'ont que cinq cas, nominatif, genitif, da-tif, accufatif, vocatif: mais la force de l'ablatif est souvent rendue par le genitif, & quelquesos par le da-tif. Ablativi sorma Graci carent, non vi, qua genitivo e aliquando dativo resertur. Canissi Hellenismi, Part. orat. p. 87.

Les latins ont fix cas, tant au fingulier qu'au plu-riel, nominatif, genitif, datif, accufaif, vocatif, abla-tif, Nous avons déjà parlé de l'ablatif ex de l'accufa-tif, il feroit inutile de repéter ici ce que nous difons en particulier de chacun des autres cas : on peut le

en leur rang.

voir en leur rang.

Il suffira de dire ici un mot du nom de chaque cas:

Le premier, c'est le nominatif; il est appellé cas
par extension, & parce qu'il doit se trouver dans
la liste des autres terminations du nom; il nomme, il énonce l'objet dans toute l'étendue de l'idée qu'on en a fans aucune modification; & c'est pour cela qu'on l'appelle aussi le cas direct, reclus : quand un au nominatif, les Grammairiens disent qu'il nom est est in recto.

Le geniuf est ainsi appellé, parce qu'il est pour ain-fi dire le fils-aîné du nominatif, & qu'il fert ensuite plus particulierement à former les cas qui le suivent ; ils en gardent toûjours la lettre caractéristique ou figurative, c'est-à-dire celle qui précéde la terminaison propre qui fait la différence des déclinaisons par ex. is, i, em ou im, e ou i, sont les terminaisons des noms de la troisieme déclinaison des latins au singulier. Si vous avez à décliner quelqu'un de ces noms, gardez la lettre qui précédera is au genitif : par ex. nominatif res , c'est-à-dire reg , genitif reg-is , ensuite reg-i , reg-en , reg-e, &t de même au pluriel reg-es, reg-um , reg-ibus. Genitivus naturale vinculum generis possibilità de la compania de la commanda de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compa

L'accujatif accule, c'est-à-dire déclare l'objet, ou le terme de l'action que le verbe signifie : on le conftruit aussi avec certaines prépositions & avec l'infi-

ntifi. Voyeq Accusatis. Le vocatif fert à appeller; Prifcien l'appelle auffi falutatorius, vale domine; bon jour montieur, adieu

L'ablatif sert à ôter avec le secours d'une préposi-

tion. Nous en avons parlé fort au long. Voyez ABLA Il ne faut pas oublier la remarque judicieuse de Priscien: «Chaque cas, dit-il, a plusieurs usages; » mais les dénominations se tirent de l'usage le plus » connu & le plus fréquent. » Multas alias quoque & diversas unusquisque casus habet significationes, sed à no-tioribus & frequentioribus acceperunt nominationem, se

cut in aliis quoque multis hoc invenimus. Prisc. l. V.

de Cafu.

Quand on dit de suite & dans un certain ordre toutes les terminations d'un nom, c'est ce qu'on ap-pelle décliner: c'est encore une métaphore; on commence par la premiere terminaison d'un nom, fuite on descend, on décline, on va jusqu'à la derniere.

Les anciens Grammairiens fe servoient également du mot décliner, tant à l'égard des noms qu'à l'égard des verbes: mais il y a long-tems que l'on a contacré le mot de decliner aux noms; & que lorsqu'il s'agit de verbes, on dit conjuguer, c'est-à-dire ranger toutes les terminaisons d'un verbe dans une même liste, & tous de suite, comme fous un même joug ; c'est en-

core une métaphore.

Il y a en Latin quelques mots qui gardent toûjours la terminaison de leur premiere dénomination; on dit alors que ces mots sont indéclinables; tels sont fas, nefas, cornu, au fingulier, &c. Ainsi ces mots n'ont point de cas.

n'ont point de cas.

Cependant quand ces mots se trouvent dans une phrase; comme lorsqu'Horace a dit, fas auque nesas exiguo sine libidinum discernunt avidi. L. I. od. xviii, v. 10. Et ailleurs: & peccare ness, aut pretium est mori. L. HI. od. vv. 24. Et Virgile: jam cornu petat. Ecl. ix. v. 57. Cornu serie ille, caveto. Ecl. ix. v. 25. alors le sens, c'est. à - dire l'ensemble des mots de la phrase suit construe la relation que ces mots indécinables. fait connoître la relation que ces mots indéclinables ont avec les autres mots de la même proposition, &

ons que l'apport ils y doivent être confidérés.

Ainsi dans le premier passage d'Horace je vois bien que la construction est, illi avvid disternant sas & ness. Le dirai donc que sas & nesas sont le terme de l'action ou l'objet de disternant, & c. Si je dis qu'ils sont à l'accusait, ce ne sera que par extension & par analogie avec les autres mots latins qui ont des cas, analogie avec sautes mois tatus qui on ties tas, & qui en une pareille position auroient la terminaison de l'accusatis. J'en dis autant de cornu ferit; ce ne fera non plus que par analogie qu'on pourra dire que cornu est là à l'ablatis; & l'on ne diroit ni l'un ni l'autre, fi les autres mots de la langue Latine étoient éga-

lement indéclinables.

Je fais ces observations pour faire voir, 1° que ce font les terminaisons seules , qui par leur variété constituent les cas, & doivent être appellées cas ; confittuent les cas, & doivent être appellées cas; enforte qu'il n'y a point de cas, ni par conféquent de déclination dans les langues où les noms gardent tonjours la termination de leur premiere dénomination; & que lorsque nous disons un temple de marbre; tes deux mots de marbre, ne sont pas plus un génitif que les mots Latins de marmore, quand Virgile a dir, templum de marmore, Georg, L. HI. v. 13. & ailleurs; ainfi à & de ne marquent pas plus de ses os Estancies. que par, pour, en sfur, &c. Voyez Arriccie.

2°. Le second point qui est à considérer dans les eas que par, pour, en sfur, &c. Voyez Arriccie.

2°. Le second point qui est à considérer dans les eas, «cet l'usage qu'on en fait dans les langues qui

Ainfi il faut bien observer la destination de cha-que terminaison particuliere: tel rapport, telle vûe de l'esprit est marquée par tel cas, c'est-à-dire par

telle terminaison.

Or ces terminaifons supposent un ordre dans les mots de la phrase, c'est l'ordre successif des vûes de l'espiri de celui qui a parlé; c'est cet ordre qui est le fondement des relations immédiates des mots de leurs enchaînemens & de leurs terminaisons. Pierre bat Paul ; moi aimer toi , &cc. On va entendre ce que je veux dire.

Les cas ne font en ufage que dans les langues où les mots font transposés, soit par la raison de l'har-monie, soit par le feu de l'imagination, ou par quelqu'autre cause.

Or quand les mots sont transposés, comment puis-je connoître leurs relations?

Ce sont les différentes terminaisons, ce sont les eas qui m'indiquent ces relations; & qui brique la phrafe est sinie, me donnent le moyen de rétablir l'ordre des mots'; tel qu'il a été nécessairement dans l'esprit de celui qui a parlé lorsqu'il a voulu énoncer sa pensée par des mots: par exemple ;

Frigidus agricolam si quando continet imber. Virg. Georg. Lib. I. v. 259.

Je ne puis pas douter que lorsque Virgile a fait ce vers, il n'ait joint dans son esprit l'idée de frigidus à celle d'imber; puisque l'un est le substantif, & l'autre l'adjestif. Or le substantif & l'adjestif sont la chose

même ; c'est l'objet considéré comme tel : ainsi l'esprit ne les a point séparés. Cependant voyez combien ici ces deux mots sont

éloignés l'un de l'autre : frigidus commence le vers, & imber le finit.

Les terminaisons font que mon esprit rapproche ces deux mots, & les remet dans l'ordre des vûes de l'esprit, relatives à l'ésocution; car l'esprit ne divise ainsi ses pensées que par la nécessité de l'ésnonciation.

nonciation.

Comme la terminaifon de frigidus me fait rapporter cet adjectif à imber, de même voyant qu'agricolam est à l'accufatif, j'apperçois qu'il ne peut avoir de rapport qu'avec continet: ainsi je range ces mots selon leur ordre successifis, par lequel seul ils font un sens, squando imber frigidus continet domi agricolam.

Ce que nous disons ici est encore plus sensible dans

Aret ager, vitio, moriens, stit, aeris, herba. Virg. Ecl. vij. v. 57.

Ces mots ainsi féparés de leurs corrélatifs, ne font aucun fens.

Est se, le champ, vice, mourant, a soif, de l'air, l'herbe: mais les terminaisons m'indiquent les corrélatifs, & dès-lors je trouve le sens. Voilà le vrai usage des cas.

lage aret, herba moriens feite præ vivio aeris. Ainst les cas sont les signes des rapports, & indiquent l'or-dre successif, par lequel seul les mots sont un sens. Les cas n'indiquent donc le sens que relativement à cet ordre; & voilà pourquoi les langues, dont la syncet ordre; & voilà pourquoi les langues, dont la syntaxe finit cet ordre, & ne s'en écarte que par des inversions légeres aitées à appercevoir, & que l'esprit rétablit aitément; ces langues, dis - je , n'ont point de cas ; ils y feroient inutiles , puisqu'ils ne servent qu'à indiquer un ordre que ces langues fiuvent; ce seroit un double emploi. Ainsi si je veux rendre raison d'une phrase Françoise; par exemple de celle-ci, le Roi aime le peuple, je ne dirai pas que le Roi est au nominatif , ni que le peuple est à l'accusatif; je ne vois en l'un ni en l'autre mot qu'une simple déanomination, le Roi*, le peuple; mais comme je sai par l'usage l'analogie & la syntaxe de ma langue, la fimple position de ces mots me fait connoître leurs rapports & les différentes vûes de l'esprit de celui rapports & les différentes vûes de l'esprit de celui

qui a parlé.

Ainfi je dis 1°. que le Roi paroiffant le premier est le sujet de la proposition, qu'il est l'agent, que c'est la personne qui a le sentiment d'aimer.

la perfonne qui a le fentiment d'aimer.

2°. Que le peuple étant énoncé après le verbe, le peuple et le complément d'aime; je veux dire que aime tout feul ne feroit pas un fens fuffifant, l'esprit ne feroit pas fatisfait. Il aime : hé quoi ? le peuple. Ces deux mots aime le peuple ; font un fens partiel dans la proposition. Ainsi le peuple est le terme du fentiment d'aimer ; c'est l'objet, c'est le patient. C'est l'objet du sentiment que j'attribue au Roi. Or ces rapports sont indiqués en François par la place ou position des mots, & ce même ordre est montré en Latin par les terminaisons.

en Latin par les terminaifons.

Qu'il me foit permis d'emprunter ici pour un mo-ment le style figuré. Je dirai donc qu'en Latin l'harmonie ou le caprice accordent aux mots la liberté de s'écarter de la place que l'intelligence leur avoit d'abord marquée. Mais ils n'ont cette permission qu'à condition qu'après que toute la proposition sera fi-nie, l'esprit de celui qui lit ou qui écoute les remet-tra par un simple point de vûe dans le même ordre où ils auront été d'abord, dans l'esprit de celui qui

Amusons-nous un moment à une fiction. S'il plaifoit à Dieu de faire revivre Cicéron, de nous en don-ner la connoissance, & que Dieu ne donnât à Cicéron que l'intelligence des mots François, & nullement celle de notre syntaxe, c'est - à - dire de ce qui fait que nos mots assemblés & rangés dans un certain ordre font un iens: je dis que si quelqu'un disoit à Ciceron : illustre Romain , après votre mort Auguste vainquit Antoine. Cicéron entendroit chaçune de ces paroles en particulier, mais il ne connoîtroit pas quel est celui qui a été le vainqueur, ni celui qui a été vaincu; il auroit besoin de quelques jours d'usage, pour apprendre parmi nous que c'est l'ordre des mots, leur position, & leur place, qui est le signe

principal de leurs rapports. Or, comme en Latin il faut que le mot ait la ter-minaison destinée à sa position, & que sans cette condition la place n'influe en rien pour faire entendre le sens, Augustus vicit Antonius ne veut rien dire en Latin. Ainsi Auguste vainquit Antoine, ne sorme-roit d'abord aucun sens dans l'esprit de Cicéron; parce que l'ordre successif ou significatif des vues de l'esprit n'est indiqué en Latin que par les cas ou ter-minaisons des mots: ainsi il est indisserent pour le sens de dire Antonium vicit Augussus, ou Augussus vicit Antonium. Cicéron ne concevroit donc point le sens d'une phrase, dont la syntaxe lui seroit en-tierement inconnue. Ainsi il n'entendroit rien à Au-gusse vainquit Antoine, ce seroit-là pour lui trois mots

qui n'auroient aucun figne de rapport. Mais repre-nons la fuite de nos réflexions fur les eas. Il y a des Langues qui ont plus de fix eas, &t d'au-tres qui en ont moins. Le P. Galanus, Théatin, qui avoit demeuré plusieurs années chez les Arméniens, dit qu'il y a dix cas dans la langue Arménienne. Les

Arabes n'en ont que trois.

Nous avons dit qu'il y a dans une langue & en chaque déclinaifon autant de cas, que de terminaifons différentes dans les noms; cependant le génitif & le datif de la premiere déclinaison des Latins, sont sem-blables au singulier. Le datif de la seconde est aussi terminé comme l'ablatif : il femble donc qu'il ne vroit y avoir que cinq cas en ces déclinaisons. Mais 1º. il est certain que la prononciation de l'a au no-minatif de la premiere déclination, étoit différente de celle de l'a à l'ablatif: le premier est bref, l'autre

2°. Le génitif fut d'abord terminé en ai, d'où l'on forma a pour le datif. In prima declinatione diclum olim mensai, & hinc deinde formatum in dativo mensa. Perizonius in Sanchi Minerva, L. I. c. vj. n. 4.

3°. Enfin l'analogie demande cette uniformité de fix cas dans les cinq déclinaisons, & alors ceux qui ont une terminaison semblable, sont des cas par imitation avec les cas des autres terminaisons, ce qui rend uniforme la raison des constructions: casus funt

rene unitorine la ration des contructions: cajis juin non vocis, fed fignificacionis, ne non etiam firudiura rationem fervamus. Prifc. L. V. de Casu.

Les rapports qui ne sont pas indiqués par des cas en Grec, en Latin, & dans les autres langues qui ont des cas, ces rapports, dis-je, sont suppléés par des prépositions, clam patrem. Teren. Hecy, Act. III.

fc. iij. v. 36

1c. 11, v. 36

Ces prépositions qui précedent les noms équivalent à des cas pour le sens, puisqu'elles marquent des
vites particulières de l'esprit; mais elles ne sont point
des cas proprement dits, car l'essence du cas ne consiste que dans la terminaison du nom, destinée à indiquer une telle relation particulière d'un mot à quelune proposition. (F)

qu'autre mot de la proposition. (F)

CAS IRRÉDUCTIBLE du troisième degré, ou simplement CAS IRRÉDUCTIBLE (en Analyse) c'est celui où une équation du troiseme degré a ses trois racines réelles, inégales & incommensurables. Dans ce cas, si on résout l'équation par la méthode ordinaire, la racine quoique réelle, se présente sous une sorme qui renferme des quantités imaginaires, &

l'on n'a pû jusqu'à présent réduire cette expression à une sorme réelle, en chassant les imaginaires qu'elle contient. Voyez RÉEL, IMAGINAIRE, &c. Entrons

contient. $V_{0}yz_{1}$ REEL, IMAGINAIRE, &c. Entrons fur ce fujet dans quelque détail.

Soit $x^{3} + qx + r = 0$ une équation du troisieme degré, dans laquelle le fecond terme est évanoüi. $V_{0}yz_{1}$ EVANOUISSEMENT, EQUATION & TRANSFORMATION, &c. Pour la réjoudre, je fais x = y + z, & j'ai $x^{3} = y^{3} + 3yyz + 3yyz + z^{3} = y$. $+ 3yz_{1}x_{2} + z^{3}$; donc $x^{3} - 3yz_{1}x_{2} - z^{3} = 0$. Cette

équation étant comparée terme à terme avec $x^3 + qx$ +r=0, on aura, 1° . $-3y\zeta=q$, ou $\zeta=-\frac{q}{3y}$; $2^{\circ} \cdot y^{3} + z^{3} = -r$, ou $y^{3} + r = \frac{q^{3}}{2yy^{2}}$; ou $y^{6} + ry^{3}$

ette équation, qu'on peut regarder comme du fecond degré, (Voyez ABAISSEMENT) étant réfolue à la maniere ordinaire, (Voyez EQUATION) donne $y^3 = -\frac{r}{2} \pm \sqrt{(\frac{q^3}{2y} + \frac{r^4}{4})}$. Donc à cause de $z^3 =$ $-r-y^3$, on aura $z^3 = -\frac{r}{2} \mp \sqrt{(\frac{g^3}{2y} + \frac{r^2}{4})}$; donc $x \text{ on } y + \xi = \sqrt[3]{-\frac{r}{2} \pm \sqrt{(\frac{q^3}{2y} + \frac{r^2}{4})}} +$ $-\frac{r}{2} \mp \sqrt{(\frac{q^3}{2y} + \frac{r^2}{4})}$. Telle est la forme de la valeur de x. Cela pofé.

1°. Il est évident que si q est positif, r étant positif ou négatif, cette forme est réelle, puisqu'elle ne contient que des quantités réelles. Or dans ce cas, comme on le verra à l'article EQUATION, deux des racines sont imaginaires. Ainsi la seule racine réelle se trouve exprimée par une formule qui ne contient que des quantités réelles. Ce cas ne tombe donc point dans le cas irréductible, & n'a aucune difficulté

2°. Si q est négatif, & que $\frac{r^2}{4} = \frac{q^3}{2y}$, alors l'équation a deux racines égales, & il n'y a encore aucune difficulté.

3°. Si q est négatif & $\frac{r^2}{4} > \frac{q^3}{2y}$, il y a deux racines imaginaires, & la racine réelle se trouve représentée par une formule toute réelle; ce qui n'a point de difficulté non plus.

4°. Mais fi q est négatif & que $\frac{r^2}{4} < \frac{q^3}{2y}$, alors 4. Mais if $\gamma = \frac{g^3}{4} + \frac{r^2}{4}$ eft une quantité négative, & par conféquent $\sqrt{(-\frac{g^3}{2}) + \frac{r^2}{4}}$) est imaginaire. Ainsi l'expression de α renferme alors des imaginaires. Cependant on démontre en Algebre, que dans ce cas les trois racines sont réelles & inégales. On peut en voir la preuve à la fin de cet article. Comment donc peut-il se faire que la racine α se présente ou sont en peut en contre put sont en que la racine α se présente ous sont en que contre put sont en que des imaginaires.

une forme qui contienne des imaginaires?

M. Nicole a le premièr résolu cette difficulté (Mém. acad. 1738.) Il a fait voir que l'expression de x, quoiqu'elle contienne des imaginaires, est en effet réelle. Pour le prouver, foit $\sqrt{\left(-\frac{q}{2y} + \frac{r^2}{4}\right)}$ $=b\sqrt{-1}$, & $\frac{1}{2}=a$, on aura $x=\sqrt{a+b}\sqrt{-1}$

 $+\sqrt[3]{a-b}\sqrt{-1}$. Il s'agit de montrer que cette expression, quoiqu'elle renserme des imaginaires, représente une quantité réelle. Pour cela, foit formée suivant les regles données à l'article BINOME, une férie qui exprime la valeur de Va+bV-1 ou

 $a+b\sqrt{-1}$, & celle de $a-b\sqrt{-1}$, on trouvera après avoir ajoûté enfemble ces deux féries, que tous les termes imaginaires se détruiront, & qu'il ne restera qu'une suite infinie de termes composés de quantités toutes réelles. Ains la valeur de x est en effet réelle. La difficulté est de sommer cette

férie; c'est à quoi on n'a pû parvenir jusqu'à pré-fent, Cependant M. Nicole l'a sommée dans quel-ques cas particuliers, qu'il a par conséquent sous-traits propriets de la conséquent soustraits, pour ainsi dire, au cas irréductible. Voyez les Mem. acad. 2738, & fuiv.

Lorsque l'une des trois équations réelles & inégales est commensurable, alors l'équation n'est plus dans le cas irréductible, parce que l'un des diviseurs du dernier terme donne la racine commensurable.

Voyez DIVISEUR & RACINE.

Mais quand l'équation est incommensurable, il ou sommer la férie fus die a caine, ou sommer la férie fus die a racine, ou sommer la série fus die, ou dégager de quelqu'autre maniere l'expression trouvée, de la forme imaginaire qui la défigure pour ainsi dire. C'est à quoi on

travaille inutilement depuis deux cents ans.

Cette racine du cas irrédutible, si difficile à trouver par l'Algebre, se trouve aisément par la Géométrie. Voyez Construction. Mais quoiqu'on ait sa valeur linéaire, on n'en est pas plus avancé pour fon expression algébrique. V. INCOMMENSURABLE.

Cet inconvénient du cas irréductible vient de la méthode qu'on a employée jusqu'ici pour résoudre les équations du troisieme degré; méthode impar-faite, mais la feule qu'on ait pû trouver jusqu'à pré-fent. Voici en quoi conssite l'imperfection de cette méthode. On suppose $x=y+\zeta$, y & ζ étant deux quantités indéterminées; enfuite on a tout à la fois $x^3 - 3y(x - y^3 = 0, \& x^3 + qx + r = 0$. On com-

pare ces équations terme à terme , & cette comparaison terme à terme enferme une supposition tacite, qui amene la forme irréductible fous laquelle x est exprimée; d'a rigueur on a qx+r=-3yzx-y3-z3; voilà la feule conféquence rigoureufe qu'on puisse tirer de la comparaison des deux équations : mais outre cela on veut encore supposer que la premiere partie de qx+r, c'est-à-dire qx soit égale à -3yzx, premiere partie du fecond membre. Cette supposition n'est point absolue ni rigoureusement nécessaire, on ne la fait que pour parvenir plus aisément à trouver la valeur de y & de 7, qu'on ne pourroit pas trouver sans cela; d'ailleurs comme y & 7 sont l'une Fourer lais ceas, a amount coming of χ of the transfer χ of χ of the transfer χ of χ of the transfer f χ of χ of the transfer of χ omme est réelle : mais l'imaginaire qui s'y trouve toûjours, & qu'on ne peut en chasser, rend inutile l'expression de x qui s'en tire.

En un mot, l'équation $x=y+\zeta$ ne donne à la rigueur que cette équation $qx+r=-3y\zeta x-y^3-\zeta^3$ ou $qy+q\zeta+r=-3yy\zeta-3y\zeta\zeta-y^3-\zeta^3$, & toutes les fois que l'on voudra de cette équation en faire deux outres neutre bladre de cette équation en faire deux autres particulieres, on fera une supposition tacite qui pourra entrainer des inconvéniens impossibles à éviter, comme il arrive ici, où y & z se trouvent forcément imaginaires.

Il faudroit voir si par quelque moyen on ne pourroit pas couper l'équation susque mayer on ne pour-roit pas couper l'équation susque en deux autres, qui donnassent à y & à 7 une forme réelle & facile à trou-ver: mais cette opération paroît devoir être fort dis-

ficile, si elle n'est pas impossible.

J'ai fait voir dans les Mémoires de l'Academie des Sciences de Prusse de 1746, que l'on pouvoit toû-jours trouver par la trisection d'un arc de cercle, une quantité c+e V -1, égale à la racine cube de

a+bV-1; & que fi $c+eV-1=\sqrt[3]{a+bV-1}$.

on a $\sqrt{a-b\sqrt{-1}} = c-e\sqrt{-1}$. V. IMAGINAIRE. D'où il s'ensuit que dans les cas où un a. c de cercle peut être divisé géométriquement, c'est-à-dire, par la regle & le compas, en trois parties égales, on peut affigner la valeur algébrique de c & de e : ce qui pourroit fournir des vûes pour résoudre en quelques occasions des équations du troiteme degre qui tomberoient dans le vas irréductible. Voyez le Mémoire que j'ai

Quoi qu'il en foit, la racine étant incommensurable dans le cas irrédudible, l'expression réelle de cette racine, quand on la trouveroit, n'empêcheroit pas de recourir aux approximations. Nous avons donné à l'article Approximation la méthode générale pour approcher de la racine d'une équation, & nous y avons indiqué les auteurs qui ont donné des méthodes particulieres d'approximation pour le cas irréductible. Voyez aussi CASCADE.

Puisque nous en sommes sur cette matiere des équations du troisieme degré, nous croyons qu'on ne nous faura pas mauvais gré de faire ici quelques remarques nouvelles qui y ont rapport, & dont nos lecteurs

pourront tirer de l'utilité.

On fait que toute équation du troisieme degré a trois racines. Il faudroit done, pour résoudre d'une maniere complette une équation du troisieme degré, trouver une méthode qui fit trouver à la fois les trois racines, comme on trouve à la fois les deux racines d'une équation du fecond degré. Jufqu'à ce qu'on ait trouvé cette méthode, il y a bien de l'apparence que la théorie des équations du troifieme degré reftera imparfaite: mais la trouvera-t-on, cette méthode? c'est ce que nous n'osons ni nier ni prédire.

Examinons présentement de plus près la méthode Examinons présentement de plus près la méthode dont on se sert pour trouver les racines d'unc équation du troisseme degré. On a d'abord une équation du fivieme degré y^6 , $\mathcal{G}e$, telle qu'on l'a vite ci-dessité, $\mathcal{G}e$ qui a par conséquent six racines, qu'on peut aisement prouver être toutes inégales : on a ensuite une équation du troisseme degré $z^3 = -y^3 - r$; & comme y^3 a deux valeurs différentes à cause de l'équation $y^6 + ry^3$, $\mathcal{G}e$, $\mathcal{G}e$ que z est élevé au troiseme degré , il s'ensuit que cette équation doit donner aussi six valeurs différentes de z, trois pour chaque valeur de y^3 ; or chacune des six valeurs de z étant combinée avec chacune des six valeurs de z étant combinée avec chacune des six valeurs de zétant combinée avec chacune des six valeurs de y, on aura trente-fix valeurs dissérentes pour (+y; donc x paroit avoir trente-fix valeurs differentes. Cependant l'équation étant du troisseme degré, x ne doit avoir que trois valeurs: comment accorder tout

Je réponds d'abord que les trente-fix valeurs prétendues de y + 7 doivent se réduire à dix-huit; en effet, il ne faut pas combiner indifféremment chaque valeur de ¿ avec toutes les valeurs de y, mais seuvaleur de ζ avec toutes les valeurs de y, mais feu-lement avec les valeurs de y qui correspondent à la valeur qu'on a supposée à y^3 . Par exemple, on a $y^3 = -\frac{r}{2} \pm \nu (-\frac{q^3}{2y} + \frac{r^3}{4})$, d'où l'on tire $\zeta^3 =$ $-\frac{r}{2} \pm \nu (-\frac{q^3}{2y} + \frac{r^3}{4})$; le figne + qui précede le figne radical dans la valeur de y^3 , répond au figne -qui précede le figne radical dans la valeur de ζ^3 , & le figne - au figne +; ce qui eff évident, puisque $\zeta^3 = -r - y^3$; donc pour chacune des trois valeurs huit au lieu de 36 qu'on auroit eu en combinant indifféremment les fignes. Mais ce n'est pas tout.

Quoique chacune des valeurs de y & de z, employées & combinées comme on vient de le pref-crire, paroiffe donner une valeur de y+7, il faut encore rejetter celles dans lesquelles le produit y y AAa

ne fera pas égal à $-\frac{q}{3}$; car c'est une des conditions de la solution , comme on l'a vû plus haut, que $-\frac{\pi}{3}(\gamma-q)$; il est vrai que les dix-huit valeurs de γ & γ tais font à la condition que $-\frac{\pi}{2}(\gamma^2, \frac{q}{3})$. Mais cette condition $-\frac{\pi}{2}(\gamma^2, \frac{q}{3})$. Mais cette condition $-\frac{\pi}{2}(\gamma^2-q)$ est beaucoup plus étendue que la condition $-\frac{\pi}{2}(\gamma^2-q)$ quoique d'abord elle paroisse la même. Par exemple, $\mu=b$ ne donne qu'une valeur de μ : mais $\mu^3=b^3$ donne trois valeurs de μ . Pour le prouver, soit $\mu^3-b^3=0$, ce qui donne $\mu=-\frac{b}{2}\pm \sqrt{(-\frac{3}{2}b^4)}$, ainsi $\mu^3=b^3$ donne $\mu=b$, $\mu=b\times(-\frac{\pi}{2}-\frac{3}{2})$ & $\mu=b\times(-\frac{\pi}{2}-\frac{3}{2})$. Donc quoique dans les dix-huit valeurs de μ + η on ait π 1 η 2 η 2 η 2 η 2 η 2 η 2 η 3 η 1 in faut prendre que celles où π 2 η 2 η 2 η 2 η 4. Cela posé. Soient ces quatre équations:

I.
$$\begin{cases} y^3 = -\frac{r}{2} + V(-\frac{g^3}{2y} + \frac{r^3}{4}), \\ 11. \end{cases} \begin{cases} z^3 = -\frac{r}{2} - V(-\frac{g^3}{2y} + \frac{r^3}{4}), \\ 12. \end{cases}$$
II.
$$\begin{cases} y^3 = -\frac{r}{2} - V(-\frac{g^3}{2y} + \frac{r^3}{4}), \\ 2^3 = -\frac{r}{2} + V(-\frac{g^3}{2y} + \frac{r^3}{4}), \end{cases}$$
IV.
$$\begin{cases} z^3 = -\frac{r}{2} + V(-\frac{g^3}{2y} + \frac{r^3}{4}), \\ z^3 = -\frac{r}{2} + V(-\frac{g^3}{2y} + \frac{r^3}{4}), \end{cases}$$

Et foit $a+b\sqrt{-1} = \frac{1}{4}$ la racine cubique de $-\frac{r}{2}$ + $\sqrt{\left(-\frac{q^3}{2y} + \frac{r^2}{4}\right)}$, on aura $a-b\sqrt{-1} = \frac{1}{4}$ la racine de $-\frac{r}{2} - \sqrt{\left(-\frac{q^3}{2y} + \frac{r^2}{4}\right)}$, ce qui donnera:

Racines de la premiere équation.

1.
$$y = a + b \sqrt{-1}$$
.
2. $y = (a + b \sqrt{-1}) \left(-\frac{1+\sqrt{-3}}{2}\right)$.
3. $y = (a + b \sqrt{-1}) \left(-\frac{1-\sqrt{-3}}{2}\right)$.
Racines de la feconde.

4.
$$z = a - b \sqrt{-1}$$
.
5. $z = (a - b \sqrt{-1}) \left(-\frac{1 + \sqrt{-3}}{2}\right)$.

6.
$$\zeta = (a - b \sqrt{-1}) \left(-\frac{1 - \sqrt{-3}}{2}\right)$$
.

Racines de la troifieme.

Sont les mêmes que de la feconde.

Racines de la quatrieme.

Sont les mêmes que de la premiere. Donc, 1°, la combinaison des racines de la troifieme équation avec celles de la quatrieme, donnera le même réfultat que celle des racines des deux pre-

mieres. 2° . Il ne faudra combiner ensemble que les valeurs de y & de z, & dont le produit sera = $-\frac{3}{2}$. c'est-à-dire aa + bb; car a + bV - 1 étant = à

$$\frac{\sqrt[3]{-\frac{r}{2} + \sqrt{(\frac{q^4}{2y} - \frac{r^4}{4})}}}{\sqrt[3]{-\frac{r}{2} + \sqrt{(\frac{q^4}{2y} - \frac{r^4}{4})}}}, \text{ on aura } aa + bb = \frac{\sqrt[3]{-\frac{q^4}{2y} - \frac{q^4}{4}}}{\sqrt[3]{-\frac{q^4}{2y} - \frac{q^4}{4}}} = -\frac{q}{3}. \text{ D'où il s'enfuir,}$$

3°. Qu'il faudra combiner la racine marquée (1) avec la racine marquée (4), ce qui donnera y = 2a, 4°. Qu'il faudra combiner la racine marquée (2) avec la racine marquée (6), ce qui donnera

- a+b/3.
5°. Qu'il faudra combiner la racine marquée (3) avec la racine marquée (5), ce qui donnera

 $-a-b\sqrt{3}$. Voilà les trois racmes de l'équation, & il est visible, par les regles que nous avons établies, que toutes les autres valeurs de $y+\zeta$ donneroient des ex-

pressions fausses de la racine x; & que toutes les trois racines sont ici réelles.

On peut trouver aifément par la même méthode les trois valeurs de x dans tout autre ax que le x en irrédudible. Par exemple, si q est positif, ou si q est négatif & < ou $=\frac{r^2}{4}$, alors il faudra supposer

$$\sqrt[4]{-\frac{r}{2} + \sqrt{(-\frac{q^3}{2y} + \frac{r^3}{4})}} = a + b, \quad \&t$$

$$\sqrt[3]{-\frac{r}{2} - \sqrt{(-\frac{q^3}{2y} + \frac{r^3}{4})}} = a - b; \&t \text{ Pon tron-}$$

vera en ce cas une racine réelle & deux imaginaires, ou une racine réelle & deux autres réelles , égales entrelles. C'est ce qu'il est inutile d'expliquer plus en détail : il ne faut pour s'en convaincre , que faire un calcul semblable à celui que nous avons fait pour trouver les trois racines dans le cas irrédustible. (O)

CAS, en terme de Palais, se dit de certaines natures d'affaires, de délits ou de crimes. Ainsi les cas royaux sont ceux dont les seuls juges royaux connoissent: tels sont en matiere criminelle la fausse monoie, le rapt, le port d'armes, la sédition, l'infraction de fauve-garde, & quelques autres. Pour le crime de les-majesté, qui est aussi un des cas royaux, la connoissance en appartient exclusivement au parlement, du moins au premier ches. En matiere civile, le possession de la connoissance de les des des du domaine du Roi, les procès concernant les églises de sondation royale, & en général tous les délits où le Roi a quelqu'intérêt en sa qualité de Roi, voyez ROYAL; voyez aussi la Consérence des nouvelles ordonnances au titre premier des matieres criminelles, où plusseurs autres cas royaux sont aus portés.

cas royaux sont rapportés.

Il y a aussi des cas qu'on appelle prevôtaux, d'autres qu'on appelle cas privilégiés. Voye PREVOTAL & PRIVILÉGIÉ.

Il y en a enfin qu'on appelle eccléfiastiques, parce que les seuls juges d'église en peuvent connoître.

(H)
*CAS DE CONSCIENCE, (Morale.) Qu'est-ce qu'un eas de conscience à c'est une question relative aux devoirs de l'homme & du chrétien, dont il appartient au théologien, appellé cassuifle, de peser la nature & les circonstances, & de décider selon la lumiere de la raison, les lois de la société, les canons de l'Esglife, & les maximes de l'Evangile; quatre grandes autorités qui ne peuvent jamais être encontradiction.

Voya CASUISTE.

Nous fommes chrétiens par la croyance des vérités révélées, & par la pratique des maximes évangéliques. Nous faifons à Dieu le facrifice de notre raifon par la foi, & nous lui faifons le facrifice de nos penchans par la mortification: ces deux branches de l'abnégation de foi-même font également effentielles au Salut: mais l'infraction n'en est peurêtre pas également funeste à la fociété; & c'est una chose encore à savoir, si ceux qui attaquent les dogmes d'une religion, sont aussi mauvais citoyens que ceux qui en corrompent la Morale.

Il femble au premier coup d'œil que le poison des Corrupteurs de la morale, soit fait pour plus de monde que celui des impies. La dépravation des mœurs est un effet direct de celle des principes moraux; au lieu qu'elle n'est qu'une suite moins prochaine de l'irreligion; mais suite toutes ois presqu'infailible, ainsi qu'un de nos plus grands orateurs, le P. Bourdaloue, l'a bien démontré. L'incrédule est d'ailleurs quelquesois un homme, qui las de chercher inutilement dans les sources comaunes & les conversations ordinaires, le rayon de lumiere qui devoit rompre l'écaille de ses yeux, s'est adressé au public, en a reçû les éclaircissemens dont il avoit besoin, a abjuré son erreur, & a évité le plus grand de tous les mal-

heurs, la mort dans l'impénitence : c'est un homme qui s'est exposé à nuire à beaucoup d'autres, pour guérir du mal dont il étoit attaqué. Voyez l'article CERTITUDE. Mais celui qui désigure la morale tend à rendre les autres méchans, sans l'espérance d'en devenir lui pape meilleur.

devenir lui-même meilleur.

Au reste, quel que soit le parti qu'on prenne dans cette question, l'équité veur qu'on distingue bien la personne de l'opinion, & l'auteur de l'ouvrage; car c'est bien ici qu'on a la preuve complete que les mocurs & les écrits sont deux choses disférentes. La foule des casuistes que Patcal a convaincus de re-lâchement dans les principes, en osfre à peine un seul qu'on puisse accuser de relâchement dans la conduite : tous ne semblent avoir été indulgens que pour les autres : c'est au pié du crucifix, où l'on dit qu'il restoit prosterné des jours entiers, qu'un des plus sameux d'entr'eux réfolvoit en Latin ces combinaisons de débauches si singulieres, qu'il n'est guere possible d'en parler honnêtement en François. Un autre passe pour l'avoir difputé aux peres du deserr par l'austéri-té de sa vie. Mais nous ne nous étendrons pas davan-tage sur les mœurs des Casuistes : c'est bien assez d'avoir montré qu'elles n'avoient rien de commun avec leurs maximes.

CAS RESERVÉS, dans la Discipline ecclésiastique, sont certains péchés atroces dont les supérieurs ecclésiastiques se réservent l'absolution à eux-mêmes, ou à leurs vicaires généraux. Il y a quelques cas réou a leurs vicaires genéraiux. Il y a quelques cas ré-fervés au pape, suivant un ancien usage ou consente-ment des Eglises: autresois il falloit aller à Rome pour en être absous; à présent le pape en donne le pouvoir par des facultés particulieres, aux évêques & à quelques prêtres.

Les cas réservés au pape, suivant le rituel de Paris, font l'. l'incendiaire est désongés publicaires.

font 1°. l'incendie des églifes & celle des lieux profanes , fi l'incendiaire eft dénoncé publiquement ; 2°. la fimonie réelle dans les ordres & les bénéfices, & la confidence publique ; 3°. le meurtre ou la mutilation de celui qui a les ordres facrés ; 4°. frapper un évêque ou un autre prélat ; 9°. fournir des armes aux infideles ; 6°. falifiéer les bulles ou lettres du pape ; 7°. envahir ou piller les terres de l'Eglife Romaine ; 8°. violer l'interdit du faint-fiége.

Les cas réjévés à l'évêque font 1°. frapper nota-blement un religieux ou un clerc in facris ; 2°. l'incendie volontaire ; 3°. le vol dans un lieu facré avec

cendie volontaire; 3°, le vol dans un lieu facré avec effraction; 4°. l'homicide volontaire; 5°. le duel; 6°. machiner la mort de son mari ou de sa femme; 6°. inachinet ta mort de foi mari ou de la telimie, 7°. procurer l'avortement; 8°. frapper fon pere ou fa mere; 9°. le fortilege ou empoilonnement, & la divination; 10°. la profanation de l'euchariftie ou des faintes huiles; 11°. l'effufion violente de fang dans l'églife; 12°. la formacion dans l'églife; 13°. dans l'egitie; 12°, la fornication dans l'égitie; 13°, abusser d'une religieuse; 14°, le crime du confesseur avec sa pénitente; 15°, le rapt; 16°. l'inceste au deuxieme degré; 17°, la fodomie, & autres péchés semblables; 18°, le larcin facrilege; 19°, le crime de faux, faux témoignage, fausse monoie, falsification de lettres ecclésiassiques; 20°, simonie & considence cachée; 21°, supposition de titre ou de expresseur à l'exameu pour la promotion aux ordres. personne à l'examen pour la promotion aux ordres.
Les réservations sont différentes suivant l'usage

des dioceses, & elles sont fort utiles pour donner plus d'horreur des grands crimes, par la difficulté d'en recevoir l'absolution. Le prêtre pénitencier est établi principalement pour abfoudre de ces cas: mais à l'article de la mort il n'y a ni réfervation de cas, ni diffinction de confesseur; tout prêtre peut abfoudre celui misseure. dre celui qui se trouve en cet état, pourvû qu'il air donné quelque signe de pénitence. Fleury, Instit. au Droit ecclés. tome 1. part. 2. chap. iv. page 288. & fuiv

Il y a aussi dans les couvens des cas réservés par les

chapitres, dont il n'y a que les supérieurs qui ayent droit d'absoudre. (G)

CASAL, (Géog.) ville forte d'Italie, capitale du

CASAL, (Geog.) Ville forte à Italie, capitale du Montferrat, avec une citadelle. Elle eff fur le Pô. Long. 26. 4. lat. 45. 7.

CASAL-MAGGIORE, petite ville forte d'Italie fituée fur le Pô, au duché de Milan. Long. 27. 30.

Lat. 45. 6.

CASALE-NUOVO, (Géog.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, dans le pays d'Otrante.

CASALE-PUSTURLENGO, (Géog.) petite ville d'Italie dans le duché de Milan, au territoire de

CASALMACH, (Glog.) grande riviere d'Afie dans la Natolie, qui le jette dans la mere Noire. CASAMANCE, (Glog.) riviere d'Afrique au

royaume de Mandiga.

CASAN, (Géog.) ville confidérable d'Asie, capitale du royaume du même nom, dans l'empire

pitale du royaume du même nom, dans l'empire Ruffien, avec un château fort. Elle est sur le Cafanka. Sa long, est 69, lat. 55. 38.

Le royame de Casan est ferrile en fruits, grains, & légumes; il s'y fait grand commerce de pelleteries de bois pour construire les vaisseaux.

CASANGAS, (Géog.) nation d'Afrique dans la Nigritie, auprès de la riviere de Casamance.

CASAQUE, f. f. (Hill. mod.) espece de surtout ou d'habit long de dessus qui se porte sur les autres habits, qui est surt-tout en usage en Angleterre parmi les ecclésastiques, & que les laïques portoient aussi autresois. aussi autrefois.

Ce mot fignifie habit de cavalier: d'autres le font venir par corruption d'un habillement des Cosaques. Covarruvias le fait venir de l'Hébreu cafach, qui si-Covarruvias le fait venir de l'Hébreu cafach, qui fi-gnifie couvrir; d'où a été tiré le Latin cafa, cabane, & cafula, diminutif du premier. Enfin il y en a qui veulent que ce mot, ainfi que la chose qu'il fignifie, vienne de caracalla, espece d'habit de dessus qui pen-doit jusqu'aux talons. (G) CASASA, ville & port d'Afrique en Barbarie, dans la province de Garet

dans la province de Garet. CASAVA, (Commerce.) monnoie des Indes que l'on écrit & que l'on prononce gafava. Voyet Ga-

CASAUBON, (Géog.) petite ville de France dans la province d'Armagnac, fur la riviere de Douze. CASBA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume de

CASBIN ou CASWIN, grande ville de Perse dans

Pirac, proche de la montagne d'Elwend. Long. 67. 35. lat. 36. 30.

CASCADE, f. f. (Hydraul. des Jard.) est une chûte d'eau qui tombe d'un lieu élevé dans un plus

On en distingue de deux sortes ; la cascade natu-relle, & l'artificielle.

La naturelle, occasionnée par l'inégalité du ter-rein, se nomme cataracte; telle est la cascade de Ti-

rein, se nomme cataratte: telle est la cascade de Tivoli, de Terni, de Schaf house, &c.
L'artificielle, dite à la main des hommes, tombe en nappes, comme la riviere de Marly; en goulettes, comme onen voit dans les bosquets de S. Cloud; en rampe douce, comme celle de Sceaux; en busses, comme à Trianon & Versailles; ou par chittes de perrons, comme la grande cascade de S. Cloud.
On dit encore grande & petite cascade, qui se placent dans une niche de charmille ou de treillage, soit dans le milieu d'un ser à cheval, soit à la tête d'une

dans le milieu d'un fer à cheval, foit à la tête d'une

piece d'eau. (K)

Méthode des cascades, (Algebre.) est le nom que
M. Rolle, géometre de l'Académie des Science donné autrefois à une méthode qu'il avoit imagince pour résoudre les équations. Il la publia en 1690 dans son traité d'Algebre, Par cette méthode on ap-AAaaaij

proche toûjours de la valeur de l'inconnue, par des équations successives qui vont toûjours en baissant ou en tombant d'un degré; & de-là est venu le nom de cascades. Voyez EQUATION.

On trouve dans l'Analyse demontrée du P. Reyneau, liv. VI. une méthode par laquelle on approche des racines d'une équation, en réfolvant des équations qui vont toûjours en baiffant d'un degré; & cette méthode paroît avoir beaucoup de rapport à celle de M. Rolle. En voici l'idée. Soit, par exemple, une équation du troisieme degré $x^3 - px^2 + qx + r = 0$, dont les trois racines foient réelles & positives a, b, c, a étant la plus petite, & c la plus grande ; soit multipliée cette équation par les termes d'une progreffion arithmétique 3, 2, 1, 0; elle deviendra l'équation du fecond degré 3 $x^2 - 2px + q = 0$, dont les deux racines font réelles, & font telles que la plus petite effentre $a \otimes b$, & la plus grande entre bc: ainsi cherchant les deux racines de cette équation du fecond degré, on aura les limites entre lef-quelles b est renfermé; & on pourra trouver ensuite cette racine b par approximation: la racine b étant trouvée, on connoîtra les autres a, c.

Pour démontrer cette méthode, foit $x^3 - px^2 + c$

qx+r=y, l'équation d'une courbe de genre para-bolique. Voy. ce mot. L'équation $3x^2-2px+q=0$, fera l'équation des points qui donneront les maxima de y. Voyez MAXIMUM. Et ces points, comme il est aité de le voir , feront fitués de maniere qu'ils feront l'un d'un côté , l'autre de l'autre côté du point qui donnera la racine moyenne de l'équation $x^3 \rightarrow -px^2 + qx + r = 0$, c'est-à-dire du second point où la courbe coupera fon axe. Voyez RACINE; voyez auffi dans les Mém. acad. 1742. deux Mémoires de M. l'abbé de Gua fur le nombre des racines, où il fait

ufage des courbes de genre parabolique. En vollà affez pour faire fentir comment on parvient à trouver au moins par approximation les raci-nes d'une équation, en changeant cette équation en une autre d'un degré inférieur. On trouve dans le livre VI. du P. Reyneau, tout le détail de cette méthode, qui est extrèmement pénible, peu commode, & très-imparfaite dans la pratique, fur-tout loriqu'il y a des racines imaginaires. Poyet LIMITE. (O) CASCAES, (Colog.) petite ville du royaume de Portugal, à l'embouchure du Tage, avec une bonne

rade.

CASCANES, f. f. en termes de Fortification, font des trous ou cavités en forme de puits que l'on fait des trois on cavies en torme de puits que l'on l'an dans le terre-plein, près du rempart, & d'où l'on pousse une galerie soûterraine, pour découvrir & éventer, où couper la mine des ennemis. Ce terme n'est plus guere d'usage à présent; on se sert plinôt de celui de puits ou d'écoutes. Vayet Puits & Ecou-

TES. (Q)

* CASCARILLE ou CHACRIL, cafàarilla ou chakarillu, (Hift nat. bot.) Nous n'avons rien de mieux
fur cette production naturelle, que ce que M. Boulduc en a donné à l'académie des Sciences, année

La cafearille ou le chaeril, dit M. Boulduc, est une core assez ligneuse, épaisse depuis une ligne paqu'à une ligne & demie, de la couleur à peu près du quinquina ordinaire, d'un brun pâte, moins compacte, & plus friable, d'un goût amer, un peu stypacte, signant la langue avec assez d'aetimonie, & tique, piquant la langue avec affez d'aetimonie, & laissant à la fin une impression d'amertume mêlée de quelque chose d'aromatique. Cette écorce est couverte d'une pellicule blanchâtre, nince, infipide, telée, & fillonnée légerement & en divers fens. , ajoûte M. Boulduc, l'écorce d'une plante du Perou, qu'on ne connoît point encore.

Sa resiemblance avec le quinquina dont on distingue fix especes, l'a fait compter pour la septieme; cependant la cascarille est plus amere que le quinqui-na: elle est austi plus acre & plus brûlante; mais l'a-mertume du quinquina est plus desagréable & plus

Inspance.

La cafarille brûlée donne encore une odeur aromatique agréable, que n'a point le quinquina. Allumée à la bougie, elle jette une fumée è paifle, beaut-coup de fuliginofité, & pour réfidu un charbon raréfié, semblable à celui des réfines brûlées; ce qui décentique de la cuirquina n'en content. figne plus de refine que le quinquina n'en contient en pareil volume. Elle donne par l'esprit-de-vin plus on pareit volume. Eue donne par respirate-vin puis d'extrait réfineux qu'aucun végétal connu. Cet extrait est amer, piquant, aromatique, & d'une couleur de pourpre. Lorique le quinquina étoit rare en France, on lui fubstituoit quelquefois avec fuccès la cascaille dans les fievres intermitentes. M. Boulduc dit qu'elle a cet avantage sur le quinquina, qu'elle agit autant en plus petite dose, & n'a pas besoin d'être continuée fi long-tems.

Apemis, medecin & professeur à Astorf, en a em-ployé la teinture dans les sievres épidémiques & ca-tarrheuses, & la substance dans les sievres ordinaires. L'illustre Stahl en a étendu l'usage aux pleuréfies, aux péripneumonies, & aux toux connues fous le nomde quintes. M. Boulduc en a éprouvé la vertu dans les coliques venteufes & les affections hystéri-

ques & hypochondriaques appellées vapeurs.

S'il ne s'agit que de fubftilifer les liqueurs, la teinture fuffit; s'il faut de plus rétablir le reffort, il faut la fubftance. La fubftance réuffit auffi pour les hémorrhoides internes qui ont peine à fluer, pourvû que le malade foit un peu replet. La cafaarille fit trèstica de la de la fluer de la cafaarille fit trèstica de la de la fluer de la cafaarille fit trèstica de la cafaarille site de la fluer de la flue bien dans les dyffenteries de 1719, foit qu'il y eût, foit qu'il n'y eût point de fievre; l'ipecacuanha y perdit fa réputation : mais il n'y a rien à conclurre de là ; car d'une année à une autre, les maladies de même nom font très-différentes.

M. Boulduc attribue à la cascarille la propriété de fortifier l'estomac, que l'ipecacuanha débilite. Ce remede pourroit bien réunir les vertus de ses deux compatriotes, le quinquina & l'ipecacuanha, & les porter chacune plus koin que l'un & l'autre.

CASCHGAR, (LE ROYAUME DE) autrement petite Boucharie; pays d'Afie dans la Tartarie, bornie au nord par le pays des Calmouks, dont il dépend; à l'orient, par le Tibet; au fud, par le Mogol; à l'occident, par la grande Boucharie. Il a environ 160 lieues de long fur 100 de large. Il est fertile & peuplé. On y trouve du muíc, des mines d'or, d'ar-gent, & des pierres précieuses. Yarkan ou Yrken en est la capitale.

CASCHGAR, ville du royaume du même nom. CASCIA, (Géog.) petite ville d'Italie en Om-brie, dans l'état de l'Eglife, vers les frontieres du royaume de Naples. A deux milles de cette ville, il y en a une autre nommée Civita di Cascia, près du Corno.

CASE ou CASSE d'Imprimerie, est une espece de table en deux parties, formant ensemble un quarré de deux piés neuf à dix pouces de long fur deux piés cinq à fix pouces de large. Chaque partie est entou-rée & traversée dans la largeur de tringles de bois de dix à douze lignes de large, fur un pouce & demi de hauteur, qui font entaillées à certaines distances pour recevoir les extrémités de petites reglettes de bois environ de deux lignes d'épaisseur, & un peu moins hautes que les tringles; lesquelles en se traversant, forment sur le fond de la table nombre de casseires ou compartimens, qui servent à placer les disséren-tes lettres dont une sonte doit être assortie. La partie inférieure appellée bas de casse, est partagée en cinquante-quatre cassetins de dissérente grandeur, definés pour les voyelles & consonnes minuscules, les espaces, les quadrats, les quadratins, &c. La

partie supérieure, qu'on appelle haux de caffe, est divilée en 98 caffetins tous égaux, 49 de chaque côté, destinés pour les capitales ou majuscules, les petites derintes pour les termanes ou majureures, les petites capitales, les lettres accentuées, quelques lettres doubles, &c. Quand on dresse une casse pour y travailler, on la pose sur deux treteaux, beaucoup plus élevés sur leurs piés de derriere que sur ceux de devant; ce qui fait que la partie la plus basse, qui contient les lettres les plus conrantes, est la plus proche du compositeur; & la partie la plus éloignée est la plus haute, & est celle qui renserme les tettres les moins fréquentes dans le discours, comme les capihabin inquations in tales, les lettres accentuées, & lettres doubles. Voy. la fig. 1. Pl. III. de l'Imprimore, qui repréfente une case Françoise, dans laquelle les lettres sont placées, comme il est d'usage à Paris de les disposer. La fig. 2. de la même Planche représente les casseaux de romaines ABDE, & d'italiques BCFE, qui sont toûjours placés à côté l'un de l'autre sur la table inclinée DEFd, portée par les quatre piliers K, K, K, Kaffemblés les uns avec les autres par le moyen de plufieurs traverses, fur lesquelles pose la planche GH, qui fert au compositeur à mettre la galée & les pages déja composées, & autres choses qui peuvent l'embarrasser sur la casse.

La casse italique ne differe point de la romaine par

la disposition des lettres.

CASE ou CASSE, en termes d'Orfevre, n'est autre chose qu'une plaque de ser quarre de sonte, de dix à douze pouces de diametre. Elle est concave dans le milieu, afin que l'or ou l'argent venant à se son dre quand on les fait recuire, puisse le rassembler dans cette fossette. En ajoûtant le serre-seu à la case, on en fait un fourneau commode pour fondre les petites parties du métal.

L'usage principal de la case est de recuire les pie-

ces d'Orfévrerie.

CASE, au Tridrac, se dit de deux dames posées sur la même ligne ou sieche, où l'on joue. Voy. TRIC-TRAC. S'il n'y a qu'une dame sur la fléche, elle fair

la demi-case.

On appelle case du diable, celle de la seconde sleche du grand-jan : on ne lui donne guere ce nom que quand c'est la seule qui soit à faire; parce qu'il que tous les coups que l'on joue fans remplir, avan-cent ces dames, les font même paffer, & mettent dans le cas ou de ne point faire fon plein, ou de ne pas tenir long-tems.

CASENTINO, (Géog.) petit pays d'Italie, au grand duché de Toscane dans le Florentin, près de la source de l'Arne.

CASER, v. n. au Tridrac, c'est accoupler deux dames, ou les placer sur la même sleche.

* CASERIE, f. f. (Commerce.) M. Savary dit, dans son Dictionnaire du commerce, que les Arabes de la Terre-Sainte nomment ainsi, ce qu'on appelle ail-leurs des chans ou caravansers; & qu'il y a à Rama deux caseries, ou grands enclos de murailles, au-dedans desquelles on trouve des magasins pour les marchandises, & des écuries pour les chameaux. Voyez CHAN; voyez CARAVANSERAI.

CASERTA, (Géog.) petite ville d'Italie avec titre de duché, dans la terre de Labour, au pié du mont Caferta. Long. 31. 58. lat. 41. 3. * CASH, f. m. (Commerce.) espece de petite mon-noie de cuivre, utitée au royaume de Tunquin en Afie, & la feute qui se sasse dans ce pays; encore n'est-il point décidé qu'on ne la tire point de la Chine. Sa valeur varie; este est tantôt haute & tantôt basse, suivant la quantité qui s'en trouve dans le commerce. Mille cashs peuvent revenir à cinq livres de notre argent.

CASHEL on CASSEL, (Géog.) ville d'Irlande au comté de Tipperary. Long. 9. 52. lat. 52. 36.

CASIA, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleur fans pétale, composée de quelques étamines, foûtenues par un calice découpé pour l'ordinaire en trois parties. Cette fleur est férile. Les fruits sont produits par des especes de ce genre, qui ne portent point de fleurs : ce sont des baies, le plus souvent de figure sphérique, qui renferment un noyau, dans de figure sphérique, qui renferment un noyau, dans

de figure sphérique, qui renserment un noyau, dans lequel il y a une amande de même forme. Tournefort, Inst. rei herb. corol. Voyez PLANTE. [1] CASILIRMAR, (Géog.) riviere d'Asie en Natoliere, de va se perdre dans l'Euphrate.

CASILLEUX, adj. Les Vicriers appellent le verre casilleux, sorsqu'il se casilleux, sorsqu'il se casilleux, sorsqu'il se casilleux, lorsqu'il n'a pas eu affez de recuit au sourneau, c'est-à-dire qu'on l'a retiré trop tôt. Celui qui est bien recuit, se coupe facilement, & est tendre au diamant.

tôt. Celui qui en pien recuit, se coupe facuement, & est tendre au diamant.

CASIMIR, (Géog.) petite ville en Starostie dans la petite Pologne, au palatinat de Lublin, sur la Vistule. Il y a encore une ville du même nom dans la grande Pologne, au palatinat de Posinanie.

CASIMAMBOUS, (Géog.) peuple ou tribu d'Afrique dans l'ile de Madagascar, dans la province de Matagane.

* CASIUS, (Myth.) Jupiter fut ainfi appellé des montagnes de ce nom, fur lefquelles il étoit honoré. Il y en avoit une à l'entrée de l'Egypte; une autre en Syrie. Ce Jupiter étoit représenté sous la forme.

d'un rocher escarpé, avec un aigle à côté.
CASLEU, s. m. (Hist. anc.) neuvieme mois de l'année sainte des Hébreux, & le troisieme suivant l'ordre civil & politique. Il répond à peu près à notre

mois de Novembre, & a trente jours pleins. N'AN. Le feptieme jour de cafleu, les Juifs font un grand jeûne en mémoire de ce que le roi Joachim perça d'un canif le livre des prophéties de Jérémie, & les jetta fur du charbon allumé dans un réchand. Le jetta ur du enarron antinie dans un recinada. Le quinzieme du même mois, ils s'affligent devant le Seigneur, à caufe qu'à pareil jour Antiochus Epiphanes profana le temple de Jérufalem, & y plaça une flatue de Jupiter Olympien. Le vingt-cinquieme de casteu, Judas Machabée purifia le temple, & en fit de nouveau la dédicace, en mémoire de laquelle les Juis célebroient tous les ans une fète folemnelle nomnée encénies. Voyez ENCÉNIES & DÉDICACE.

On dit auffi que le trentieme de ce mois Néhémie offrit un facrifice folemnell, & répandit fur l'hof.

tie de l'eau boileuse qui avoit été trouvée au lieu ou l'on avoit auparavant trouvé le feu facré, & que Dieu fit descendre une flamme du ciel qui alluma le feu sur l'autel. Dictionnaire de la Bibl, tome I, page 388. (G)

CASLONA, petite ville d'Efpagne dans l'Andaloufie, p rès du Guadalquivir.

* CASMINAR, on CASSUMMUNIAR, (Hif. nat. bot.) on la nomme aufii ryfagon. C'est une racine qui croit aux Indes orientales; elle est de la grosseur du pouce, raboteuse, coupée en travers; elle montre des nœuds qui forment des especes de cercles; a couleur extérieure est brune, en dedans elle est jaunâtre; son goût est amer, son odeur est aromatique & fort pénétrante. Suivant M. Dale, esse a beaucoup de rapnort avec la racine dit zédoar. on lui attribue la vertu de fortifier les nerfs; on en tire une teinture avec de l'efprit de vin, qu'on dit être un excellent anti-apoplectique & un bon remede contre la paralytie, le tremblement des nerfs, & la reffice hu fixirus; a propried de vin lon remede contre la paralytie, le tremblement des nerfs, & la reffice hu fixirus; a protecte d'alle sense (f. & la reffice hu fixirus; a protecte d'alle sense (f. & la reffice hu fixirus; a protecte d'alle sense (f. & la reffice hu fixirus; a protecte d'alle sense (f. & la reffice hu fixirus; a protecte d'alle sense (f. & la reffice hu fixirus; a protecte d'alle sense (f. & la reffice hu fixirus; a protecte d'alle sense (f. & la reffice hu fixirus; a protecte d'alle sense (f. & la reffice hu fixirus; a protecte d'alle sense (f. & la reffice hu fixirus; a la reffec passion hystérique : on prétend qu'elle peut aussi servir de correctif au quinquina.

CASOAR, ou CASUEL, f. m. (Hift. hat. Ornith.)

oiseau des Indes, qui est aussi appellé emeu ou emé, par les naturels du pays. Voyet Plan. IX. fig. 3. on n'avoit point vù de casoar en Europe avant l'an 1597, & aucun auteur n'en avoit fait mention. Les Hollandois au retour de leur premier voyage, en rapporterent un qui leur avoit été donné comme une chose rare, par un prince de l'île de Java. Le gouverneur de Madagascar en acheta un des marchands qui retournoient des Indes, & il l'envoya à la ménagerie de Versailles en 1671, cet oiseau y vécut quatre ans ; sa description est dans les Mém. de l'Acad. royale des Sciences, Tome III. part. II.

Il avoit cinq piés & demi de longueur depuis le bout du bec juíqu'à l'extrémité des ongles; la lon-gueur des jambes étoit de deux piés & demi depuis le ventre juíqu'au bout des ongles. La tête & le cou avoient ensemble un pié & demi; le plus grand des doigts compris l'ongle, avoit cinq pouces de lon-gueur, & l'ongle feul du petit doigt trois pouces & demi. L'aile étoit fi petite, que les plumes du dos la cachoient; toutes les plumes refiembloient fort à du poil, parce que leurs barbes étoient dures, pointues, & clair-semées. Cet oiseau n'avoit pas comme ceux qui volent, des plumes de deux fortes, dont les unes fervent au vol, & les autres ne font que pour couvrir le corps; il n'en avoit que de cellesci; elles étoient doubles pour la plûpart; elles avoient deux longues tiges qui fortoient d'un même, tuyau fort court attaché à la peau ; leur longueur étoit inégale; quelques-unes de celles du croupion avoient jusqu'à quatorze pouces: on a trouvé de ces plumes doubles dans un aigle & dans un perroquet. Voyez AIGLE, PERROQUET. Mais celles du cajoar avoient encore d'autres particularités; les barbes qui garniffoient la tige, étoient depuis environ la moitié jusqu'à l'extrémité fort longues, & grosses comme du crin de cheval, fans jetter aucunes fibres; fa tige est platte, noire, luisante, & par nœuds en-dessous; il fort de chaque nœud une barbe : enfin les barbes du bout des grandes plumes étoient parfaitement noires, & vers la racine, elles étoient de couleur de gris tanné, plus courtes, plus molles, & jettant de petites fibres comme du duvet; il n'y avoit que la partie composée de barbes dures & noires qui parût; Partie compose de Darbes du cos en étant recou-rautre partie composée de duvet en étant recou-verte, les plumes du cou & de la tête étoient si courverte, les plinnes au con de la tele etioent i coure tes & fi clair-femées, que la peau paroifloit à décou-vert, excepté vers le derriere de la tête, où elles étoient plus longues; le croupion étoit extraordinai-rement gros; les plumes dont il étoit garni ne dif-féroient des autres qu'en ce qu'elles étoient plus lon-

Les ailes dépouillées de leurs plumes n'avoient pas trois pouces de longueur: il y avoit au bout cinq piquans de différentes longueur & groffeur, courbés en arc fuivant la figure du corps. Ils étoient creux depuis leur racine juiqu'à la pointe, & remplis d'une moelle à peu-près femblable à celle qui fe trouve dans les plumes naiffantes des autres oifeaux. Ces piquans étoient de longueur différente, felon la difposition & la proportion des doigts de la main; le plus long avoit onze pouces de longueur, & trois lignes de diametre vers la racine; ils étoient tous d'un noir fort luisant; il n'y a aucune apparence que les ailes du casoar lui aident à marcher; il pourroit plûtôt s'en servir pour frapper comme avec des houffines.

La tête paroifioit petite, parce qu'elle n'étoit pas garnie de plumes; il y avoit au-dessus une crête hau-te de trois pouces comme celle d'un casque; cependant cette crête ne couvroit pas tout le dessus de la tête; car elle ne commençoit qu'un peu au-delà du milieu du fommet, & finissoit au commencement du bec: le devant de cette crête étoit noirâtre, & le derriere & les côtés de couleur de cire; partout elle étoit polie & luifante; le haut étoit mince, n'ayant pas plus de trois lignes, & la base avoit un pouce; sa substance étoit fort dure, & de la nature de la corne, étant composée de plusieurs lames com-me la corne des bœuss. Clusius & Bontius disent que cette crête tombe dans la mue : cependant c'est une partie du crâne, & elle n'est point tombée pendant quatre ans que l'oiseau a été à Versailles. La partie supérieure du bec étoit fort dure par ses deux bords &c par le dessus, les entre-deux de chaque côté n'étant garnis que d'une membrane, dans laquelle étoient les trous des narines tout auprès de l'extrémité du bec, qui étoit refendue en trois comme un coq Indien. Le bout de la partie inférieure étoit auffi partagé en trois, & légerement dentelé; tout le bec étoit d'un gris brun, à l'exception d'une marque verte qui étoit de chaque côté de la partie inférieure du bec, environ vers le milieu de l'œil. Il y avoit une paupiere interne qui se cachoit vers le grand angle: la paupiere inférieure étoit la plus grande; on y voyoit quantité de poils noirs. Il se trouvoit au bas de la paupiere supérieure un rang de petits poils, & au-deffus un autre rang de poils noirs qui s'éle-voient en forme de fourcil ; le trou de l'oreille étoit fort grand, & environné feulement de petites plumes noires; les deux côtés de la tête autour de l'œil & de l'oreille, étoient de couleur bleue, excepté le milieu de la paupiere inférieure qui étoit blanc.

Le cou étoit de couleur violette, tirant sur la couleur d'ardoise; il y avoit aussi du rouge par derriere en plusieurs endroits, principalement vers le milieu; ces endroits rouges étoient plus relevés que le reste par des rides dont le cou étoit entre-coupé obliquement. Vers le milieu du cou par-devant, il y avoit à la naissance des grandes plumes deux appendices formées par la peau, rouges, semblables à celles qui pendent à la partie inférieure du bec des poules, longues d'un pouce & demi, larges de neuf lignes, arrondies par le bout, & de couleur en partie rouge,

& en partie bleue.

La peau qui couvre le devant du fternum étoit dure, calleuse, & sans plumes, parce que l'oiseau s'appuie fur cette partie lorsqu'il se repose.

Les cuisses & les jambes étoient couvertes de plumes; la partie qui tient lieu de tarse & métatarse, étoit extraordinairement grosse, forte, droite, & couverte d'écailles de diverses figures ; il n'y avoit que trois doigts; ils étoient auffi couverts d'écailles; celui de derriere manquoit; les ongles étoient d'une substance dure & solide, noire en-dehors, & blanche en-dedans. Mém. pour servir à l'hist. des animaux, se-

conde partie. Voyez OISEAU. (I)

CASPE, (Géog.) ville ou bourg d'Espagne au royaume d'Arragon, au confluant de l'Ebre & de la

Guadeloupe.

CASPIA, (Géog.) petite riviere de Lithuanie, qui prend sa source dans la principauté de Smolens-ko, & va se jetter dans la Duna.

CASPIENNE, (la mer) Géog. grande mer d'Asse, entre la Tartarie, le royaume de Perse, la Géorgie, & la Moscovie. Elle n'a point de communication vifible avec les autres mers ; on lui en croit une cependant avec le golfe Perfique. La navigation y est dangereuse; sa longueur est du nord au fud fuivant les bbservations faites par ordre du Czar Pierre le grand, Elle est entre les 37 & 47 degrés de latitude, & entre les 67 & 73 degrés de longitude. Ses eaux sont plus sa-lées vers le milieu que vers les côtes. CASPIENS, (monts) chaîne de montagnes qui s'é-tendent du nord au sud, entre l'Arménie & la mer

CASPIENS, (Géog.) anciens peuples de Scythie, voifins de l'Hircanie, qui ont donné leur nom à la mer Caspienne. Strabon rapporte que ces barbares avoient coûtume de renfermer dans un lieu étroit, & d'y laisser mourir de faim leurs peres & meres, quand ils avoient atteint l'âge de soixante ou soite-dix ans.

CASQUE ou HEAUME, f. m. (Art milit.) arme défensive pour couvrir la tête & le cou.

Le mot casque vient de cassicum ou cassicus, dimi-

nutif de cassis.

Le casque avoit une visiere faite de petites grilles; elle se baissoit durant le combat, & se relevoit pour prendre l'air en rentrant sous le front du casque. Cette armure étoit pesante, & devoit être forte pour être à l'épreuve de la hache d'armes & de la massue. Le cafque étoit affez profond, & s'étréciffoit en s'arron-diffant par en-haut, ayant presque la figure d'un co-ne. Il avoit une mentoniere dans laquelle entroit la visiere quand elle étoit baissée, & au-dessus comme un collet de fer qui descendoit jusqu'au défaut des épaules. Il étoit féparé du casque, & s'y joignoit par le moyen d'un collier de métal.

Le Gendre a remarqué qu'autrefois en France les gendarmes portoient tous le casque. Le roi le portoit doré; les ducs & les comtes argenté; les gentilshommes d'ancienne race le portoient d'un acier poli,

& les autres de fer simplement.

On trouve des casques fur les anciennes médailles, & l'on y reconnoît leurs différentes façons à la Greque & à la Romaine, C'est le plus ancien habillement de tête qui paroisse sur les médailles & le plus universel: c'est par-là que les rois & les dieux mêmes se distinguoient. Celui qui couvre la tête de la figure de Rome, est garni de deux ailes comme celui de Mer-Rome, est garm de deux aites comme ceiui de Mer-cure: celui de quelques rois est paré des cornes de Jupiter Ammon, ou fimplement de taureau & de bé-lier, pour marquer une force extraordinaire. V. le P. Jobert, feience des médailles. Le cafque est un ornement & une marque de no-blesse & de siefs nobles; il en fait voir les différens

degrés felon sa nature & sa situation, à plus ou moins de vûes sur les écus. Les rois & les empereurs le portent tout d'or, broché, brodé & damasquiné, tarré de front, la visiere entierement ouverte, sans aucune

grille ni barreaux

Les princes, ducs & fouverains, le portent d'or, & tarre de front, sans visiere, mais un peu moins

ouvert, pour marquer une moindre dignité, & quand il y a des barreaux, ils en mettent onze, &c. (Q) *Casque, (Myth.) on dit que les Cyclopes, en forgeant le foudre de Jupiter, firent en même tems un casque pour Pluton; que ce casque rendoit invisible celui qui le portoit, & que Persée l'emprunta pour combatre Méduse.

CASQUE, en terme de Blason, signifie la même cho-se que heaulme. Voyez HEAULME, & BLASON.

CASSA, terme usité parmi les Provençaux, pour fignisser la caisse ou cossre fort, dans lequel les marchands, négocians, banquiers & gens d'affaires, ont coutume d'enfermer leur argent comptant, pierre-ries, papiers de conséquence, & autres essets les plus précieux. Voyez CAISSE. Dictionnaire du commerce, tom. Il. pag. 123. (G)

CASSAGNETES, (Géog.) petite ville de France,

dans le Rouergue.

* CASSAILLE, f. f. (Agriculture.) c'est ainsi qu'on appelle le premier labour qu'on donne aux terres, ou après la moisson aux environs de la S. Martin, ou après la femaille vers Pâques. Dans le premier cas on se propose d'ouvrir la terre, & de détruire les mauvaises herbes. On dit faire la cassaille. Voye l'article AGRICULTURE.

CASSAN ou CACHAN, (Géog.) grande & riche wille d'Asse du royaume de Parse, dans la province

d'Irac, fameuse par les étoffes de soie qui s'y fabriquent. CASSANO, (Géog.) petite ville d'Italie, au duché de Milan, avec un château fort.

CASSANO ou COSSANO, (Géog.) petite ville d'I-talie, au royaume de Naples, dans la Calabre cité-

rieure, à deux lieues du golfe de Tarente. Long. 34.5. lat. 39.55.

CASSANT, adj. (Phyf.) se dit d'un corps dont la dureté est accompagnée de fragilité, espece de dureté, qu'on suppose produite par l'engrenement mutuel & facile à détruire, des parties du corps. Voyez Dureté.

Dureté.

Cassan est opposé à ductile, malléable. Voyez DUC-TILITÉ, &c. (O) CASSATION, s. s. terme de Palais, est le juge-

ment par lequel on annulle un acte ou une procé-

Ce mot vient du Latin quaffare, qui signifie secoiier quelque chose avec force.

On peut se pourvoir au conseil d'état & privé, en

caffation, contre un jugement d'une cour souveraine, si ce jugement se trouve être en contrariété avec un autre rendu précédemment dans la même cause & contre la même partie; s'il contient des dispositions directement contraires à celles des ordonnances ou des coûtumes; s'il a été omis quelqu'une des formali-

des continues, si a etc oins que qui une des forman-tes preferites par les ordonnances à peine de nullité. Celui qui veut fe pourvoir en caffation, sait figni-fier fur les lieux à la partie ou à fon procureur, ou au procureur général, si c'est en matiere criminelle, qui concerne les droits & domaines de sa Majesté, qu'il entend se pourvoir au conseil en cassation, & leur donne copie de sa requête, & des pieces sur les-

quelles il entend fonder la caffacion.

La requête en caffacion doit être fignifiée dans les fix mois du jour de la fignification de l'arrêt contre lequel on entend se pourvoir.

La voie de la cassarion ne suspend point l'exécution

du jugement contre lequel on se pourvoit. Le demandeur en cassation doit consigner une amande de 450 livres, qu'il ne retire point s'il succombe

cloche découpée, & le plus souvent ouverte. Le pissil devient dans la suite un fruit arrondi, qui ren-

ferme trois capfules oblongues, jointes enfemble, dans chacune desquelles il y a un noyau oblong. Tournefort, Infl. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

* Celle qui ett désignée dans Gasp. Bauhin tous le nom de manihot Indorum, seu yucca faliis cannabinis, dont on trouvera une description assez exacte dans cany any control en la Tourne de la Tourne la Paul ceux qui ont écrit des Antilles, comme le P. du Ter-tre, le P. Lahat & autres, fournit plusieurs produits dont la connoissance peut piquer la curiosité. Sa racine mangée sans aucune préparation, est un poison mortel: mais on parvient à en séparer la partie nuifible, & a conserver la portion nourrissante, dont on fait un pain d'un usage commun parmi les sauvages; & que les Européens, & même les dames les plus délicates, préferent par goût au pain de froment.

Pour faire cette féparation, on s'y prend de la ma-niere suivante: lorsque la racine est cueillie, on la dépouille de sa peau; il reste une substance blanche deponie de fue, qu'on rape: pour cet effet, on a de groffes rapes de cuivre, & non des moulinets à bras, comme le dit le P. du Tertre. On met la rapure dans des facts faits d'écorce d'arbre; ces facts font pour le comme le dit le P. du Tertre. tés sous une presse d'un méchanisme fort simple : c'est une branche d'arbre attachée au tronc, qui fait la fonction de levier, en vertu d'un gros poids dont on charge son extrémité sourchue. Voye les pl. d'hiss.

& leur expl. A tronc d'arbre; B branche fourchue, avec des pierres qui pesent sur son extrémité; C sacs de jonc qui contiennent la rapure; D ais mis entre chaque lac; E massir de pierre. Il y a une rigole au massir, qui conduit le suc ou le lair de manihoc dans la coupe de calebaffe F, ou petite terrine. Voilà une forte de preffe, telle que la méchanique naturelle pouvoit la fuggérer; cependant ce n'est pas celle qui est en usage parmi les sauvages. Il y a dans la leur autant de simplicité & plus d'esprit. Ils ont une espece de fac long de fix à fept piés & de la groffeur de la jambe; il eff fait d'une forte de jonc d'un tiffu très-lâche, de maniere que quand il eft rempli & bien foulé, il prend beaucoup de largeur, & perd beaucoup de la longueur; ce fac est terminé par un crochet: ils plantent deux morceaux de bois en fourche; ils passent un bâton dans l'anse du sac; ils placent les deux bouts du bâton dans les fourches des deux piés; & ils mettent dans le crochet un vaisseau à anse fort pelant, qui failant en même tems la fonction de poids, tire le sac avec force, en fait sortir le suc de manihoc, & le reçoit. Voyez aussi Plan. d'hist. nat. A B, a b, les piés; CD le bâton; EF le sac; H le vaisseau ou poids. Ce fuc ou lait contient toute la malignité; les animaux qui en boivent, enflent & meurent en vingt-quatre heures. Quand la matiere est vuide de suc, & bien dessechée, on la passe par un crible un peu gros; on la porte ensuite sur des poeles, ou plûtôt sur des platines de fonte, fous lesquelles on fait du feu; c'est de-là qu'on forme la cassave ou la farine de manihoc. Il n'y a de différence entre ces deux choses que par la forme. La farine est un amas de grumeaux nihoc desséché & divisé; & la cassave est faite des mêmes grumeaux liés & joints les uns aux autres par la cuisson, ce qui forme des especes de galettes, larges & minces à peu près comme du croquet. Les fau-vages la font plus épaisse; mais & la farine & la cassave tiennent lieu de pain l'un & l'autre. Il ne s'agit que de les humecter avec un peu d'eau pure, ou avec un peu de bouillon. On se sert d'eau ou de bouil-

lon felon que l'on est plus ou moins friand.

Le suc exprimé de la racine rapée n'est pas rejetté comme inutile. Quoique ce soit un poison, on en obtient une substance blanche & nourrissante. Ce suc est blanc comme du lait d'amande, & en a à peuprès l'odeur. On le reçoit dans des vases, comme nous avons dit ci-dessus; on l'y laisse repoter, & si se sépare en deux portions; l'une est une cau qui surnage, qui n'est d'aucune utilité, qu'on décante & qu'on rejette. Quant à la sécule, on la lave avec de l'eau chaude; on la laisse ensuite se qui on la retire, & on la met sécule au à chaque lavage; on la retire, & on la met sécher à l'ombre. Cette fécule a l'apparence, la confistance & les propriétés de l'amydon. Cet amydon s'employe au même usage que le nôtre; on l'appelle moussale. On en fait encore des gâteaux qui ressemblent beaucoup à nos échaudés. Nous tenons ces détails de M. le Romain, qui nous les a donnés d'après l'expérience, & dont nous avons fait mention entre les personnes qui nous ont aidés de leurs lumieres.

CASSE, f. î. cassia, (Hist. nat. bot. & mat. med.) genre de plante dont la fleur est le plus souvent composée de cion feuilles disposées en rond: le pitsil devient dans la fuite une filique cylindrique ou applatie, divisée en plusieurs loges par des cloisons transversales, enduite d'une sorte de moelle noirâtre pour l'ordinaire: cette filique renserme des semences arrondies & noires. Tournesort, Inst. rei herb. Poyet PLANTE. (1)

* La casse solutive est une espece de gousse disservers.

* La casse soit une espece de gousse différente de la casse syrinx aromatique des Grecs, & de la casse ligneute des modernes. Les Arabes ont connu les premiers les propriétés de la casse solutions : c'est un fruit exotique, qu'on reconnoîtra à la description qui précede. Il y en a de deux sortes dans les boutiques; l'une qui vient d'Egypte, & qu'on appelle casse orientale; & l'autre qui vient d'Amérique, & qu'on appelle casse occidentale: celle-ci n'est pas la meilleure; on écorce est plus épaisse, plus ride, & plus ridée, & sa moelle acre & desagréable au goût: il faut lui préférer l'orientale, & prendre les gousses de celle-ci, qui sont pesantes, nouvelles, & pleines, dont les graines ne résonnent pas au-dedans, & qui a la moelle graffe, douce, & d'un noir vis'; c'est la seule partie dont on fasse usage: on la tre de la gousse, on la passe par un tamis, & on l'appelle steur de casse, ou casse mondée. L'arbre qui la produit s'appelle casse situations de la sur la casse de la seule de

ou caje monace. L'arbre qui la prounit s'appene caje fa filtula al exandrina.

Le pere Plumier dit que cet arbre ressemble asse à notre noyer, quant à l'ordre de ses feuilles, & à abre noyer, quant à l'ordre de ses feuilles, & l'arrangement de ses branches; qu'il a l'écorce du tronc plus sine, plus polie, d'un gris cendré en-de-hors, & de couleur de chair en-dedans; que son bois est dur, noirâtre intérieurement, & environné d'un aubier pâle; que les feuilles disposées deux à deux sur des côtes menues, vertes, longues d'environ un pie & demi, & plus grosses à leur origine, ont à peu-près la forme, la couleur, & la consistance de celles du noyer; qu'il y a fouvent cinq ou six conjugaisons de seuilles sir chaque côte, sans que cela empêche qu'elles soient terminées par une seule feuille; que ces se louilles soint plus unies en dessus, à causé de la petitesse de leurs nervures; qu'elles ont à peu près la figure d'un fer de lance de quatre à cinq pouces de long sur deux de large; qu'elles ont la pointe aigue, & la base arrondie; que proche des côtes il fort trois ou quatre pédicules un peu plus longs, chargés de sleurs; que chaque sleur a son pédicule long d'environ deux pouces, son calice concave, & tormé de cinq petites feuilles presqu'ovales, d'un verd jaunâtre, & de la grandeur au plus de la moitié de l'ongle; qu'il part de ce calice cinq pétales placés en rond, d'un beau jaune, creusés & arrondis en cuilliere; que des cinq il y en a deux un peu plus grands que les autres; qu'aucun n'excede la grandeur d'un ponce; qu'ils font veinés dans toute leur étendue; qu'il s'éleve aussi du calice dix petites étamines, d'un jaune pâle, inégales, trois recourbées, & les autres droites, qu'on voit au milieu d'elles un pistil long, cylindrique, verdâtre, & recourbée en crochet; que ce pistil dégenere en une gousse cylindrique, droite, longue d'un pié & demi, & d'un peu moins d'un pouce d'épaisseur, d'une publique, droite, longue d'un pié & demi, & d'un peu moins d'un pouce d'épaisseur, d'une pullueurs petites cellules s'eparé

On confit des bâtons de cette casse, quand ils sont encore jeunes & tendres; on les appelle cannificium, cannesice. On en mange quand on veut se lâcher le ventre.

La moelle mondée s'aigrit quand on la garde: elle contient beaucoup de phlegme, de sel essentiel, & d'huile: elle purge doucement les humeurs bilieuses, & échausse peu; mais elle est venteuse, & donne des vapeurs à ceux qui y sont sujets. Pour lui ôter cette qualité, on l'atténue ave le sel végétal ou autre, & on la fait bouillir légerement : la dose est de-

pui

puis demi-once jusqu'à une once & demie. Le quar-teron en bâton équivaut à l'once en moelle. Geof-

feron el Baton equivain a vace froy, Mat. med.

Préparations de casse officinale. L'extrait de casse se fait en passant la moelle à travers un tamis : après l'avoir dissous dans une liqueur convenable, on l'aromatise avec la sleur d'orange, le sucre, Panis, le senouil; on le fait évaporer pour lui donner la confistance de bol, & l'on en donne dix gros.

La préparation appellée diacassia cum

La préparation appellée diacassia cum manna, quoique de peu d'usage, a son utilité en plusieurs

Pour la faire, prenez prunes de damas deux on-ces; fleurs de violette, une poignée & demie; eau de fontaine, une livre & demie : faites bouillir le tout jufqu'à diminution de moitié, & diffolvez dans la colature, de la pulpe de easse, fix onces; du fi-rop violat, huit onces; de la pulpe de tamarin, une once; de fitere candi, une once & demie; de la meilleure manne, deux onces : faites du tout un élec-

L'extrait de casse avec les seuilles de séné se pré-

pare de la maniere fuivante.

Prenez du diacassa cum manna, deux livres; feuilles de féné pulvérifées, deux onces; femence de carvi, une once; firop violat, quantité suffifante:

faites un électuaire. La pulpe de caffe s'employe aussi à l'extérieur dans les cataplasmes résolutifs & émolliens. Quincy, Phar-

La casse du Bresil est une gousse plus courte que celle de la casse d'Egypte, un peu plus applatie, très-dure. L'arbre qui la porte s'appelle caffa fifula Brafiliana : il est grand & beau; son tronc est droit, lisse, & cendré; si étend ses branches au loin; il est couvert de feuilles portées sur une côte de neuf pouces, & attachées à de petites queues fort courtes: elles sont d'un verd clair, velues, un peu inclinées, traversées longitudinalement d'une nervure rougeâ tre, & transversalement de plusieurs autres qui s'é-tendent des deux côtés, se recourbant vers leurs extrémités, & se réunissant au bord de la feuille. Les fleurs naissent de l'aisselle des feuilles; elles font difposées en forme d'épi sur des pédicules qui ont près d'un palme & demi de long chaque fleur a fon pédicule propre, foible, velu, long d'un pouce. Les boutons de ces fleurs ressemblent à la capre, & les fleurs épanoities sont plus petites que celles de la casse ordinaire : elles ont cinq pétales de couleur de chair; le milieu en est occupé par dix étamines recourbées, garnies de longs sommets; les trois inférieures en sont nne fois plus longues que les supérieures : il se trouve parmi elles un style en croissant , long & velu ; ce style dégénere en une gousse verte, puis noire, en-suite brune, pendante quand elle est mûre, longue d'environ deux piés, épaisse de cinq doigts, un peu courbée, bordée d'un côté & dans toute la longueur de deux côtes, & de l'autre, d'une seule côte qu'on prendroit pour une corde collée fous l'écorce corce en est rude en-dehors, ligneuse, & blanche en-dedans; elle est si ferme, qu'on ne la peut casser qu'avec le marteau : l'intérieur en est séparé en loges, chacune de deux lignes ou environ d'épaisseur, & contenant une graine de la grandeur & figure d'une amande, d'un blanc jaunâtre, luifante, liffe, dure, & divisée d'un côté dans toute fa longueur par une ligne roussaire, dont l'intérieur est blanc, & d'une substance de corne. Outre cela chaque cellule renserme une pulpe gluante, brune ou noirâtre, pareille à la casse ordinaire, mais amere & desagréable: cette pulpe est très-purgative, au jugement de Lobel & de Tournesort. Geoss. Mat. med. La casse en bois , cassia lignea offic. est une écorce goulée en tuyau, tout-à-fait restemblante par l'exté-Tome II.

rieur à la canelle, dont elle à la couleur, l'odeur de le goût, & dépouillée comme elle de sa pellicule extérieure. On la distingue de la canelle par la foiblesse de son goût aromatique, & par une glutinosité qu'on lui trouve en la mâchant : elle est tantôt jaune, tantôt jaune rougeâtre : la meilleure est celle qui décele les qualités les plus voisines de la canelle. L'arbre qui la donne s'appelle cinnamomum, ou ca-nella Malabarica & Javensis: c'est la même espece de plante que celle qui donne la canelle de Ceylan. On fait peu d'usage de cette casse. Geosfroy présume qu'elle a été connue des anciens. Elle passe pour ales xipharmaque & stomachique. On la préfere à la canelle quand il s'agit de resserrer. On la conseille dans l'assthme, la toux, les diarrhées, & les dyssenteries. On l'employe dans la thériaque, le mithridat, &c.

La casse giroslee, cassia caryophillata off. est aussi une écorce comme la canelle, dont l'odeur de girosle devient i vive & fi forte, que la langue en eft affec-de comme d'un cauftique léger; du refte elle restem-ble à la canelle: c'est l'arbre appellé caninga qui la donne: il est grand & hau; son tronc est gros & brun; ses feuilles, semblables par la forme à celles du canellies fort plus trandes; il est communidate du canellier, font plus grandes : il est commun dans l'île de Cuba, & dans les contrées méridionales de la Guyane. On attribue à l'écorce les propriétés du girofle, auquel on la substitue dans les assaisonne-mens. Geoffroy prétend que les anciens Grecs & Arabes ne l'ont point connue. On la croit stomachia

que & alexipharmaque, mais dans un degré fort audeffous du clou de grofle, Geoff, Mat. med.

* CASSE, f. m. (Métallurgie.) on donne ce nom en général en plusieurs endroits à une grande poelle t mais il défigne particulierement à Sainte-Marie aux mines, & en différentes autres ufines où l'on travaille les mines de cuivre, de plomb, & d'argent, une ca-vité préparée au-dehors des fourneaux d'affinage dans laquelle le métal fe rend au fortir du fourneau par un trou pratiqué à sa partie inférieure. Voyez

Les Orfevres & les Monnoyeurs donnent auffi le nom de casse à un vaisseau fait de cendres de lessive & d'os de mouton calcinés, dont ils se servent dans l'affinage de l'or & de l'argent, ou lorsqu'il s'agit

d'affeoir le cuivre en bain.

CASSE des Rubaniers, espece de peigne qui se fait de la maniere suivante. On prend un morceau de corne long de quatre jusqu'à six pouces, large de cinq à fix lignes, affez épais pour être coupé en deux ; ce morceau de corne se refend dans toute son épaisfeur, mais non pas dans toute fa largeur, & cela à peu près comme les Tablettiers refendent leurs pei gnes ; il est ensuite scié en deux dans son épaisseur, ce qui donne deux parties dont les dentures font par-faitement égales; l'une forme le haut de la casse, &c l'autre le bas : ces deux morceaux sont ensuite assemblés à queue d'aronde avec deux morceaux de bois de pareille épaisseur, & arrêtés & fixés ensemble par les angles avec de la petite ficelle : ainfi voilà un quarre dont toutes les dentures font remplies chacune d'une dent d'acier qui trouve fa place en haut & en-bas dans chacun des interftices de cette denture. Quand toutes les dents sont ainsi placées, on couche fur le devant de la denture & à plat une de ces mêmes dents, que l'on lie par les bouts; par ce moyen toutes les dents font tenues dans leur fituation : on garnit le dessus & le dessous d'une bande de papier ou de carton, pour empêcher les dents de s'échapper par les ouvertures des morceaux de corne. La casse sert ainsi de peigne dans les forts ouvrages, où les dents de canne seroient trop foibles, &

re resisteroient pas.

* Casses, s. f. s. (Commerce.) c'est ainsi qu'on apapelle des mousselines ou des toiles de coton blanches. ВВЬЬЬ

& fines, qui viennent des Indes orientales, mais furtout de Bengale: c'est pour cette raison qu'on les appelle casses Bengales. Elles ont seize aunes de long,

fur huit de large.

CASSEAU, f. m. on entend par ce terme dans l'Imprimerie, le diminutif d'une casse: c'est une espece de tiroir dont les cassetins ou compartimens font égaux, plus ou moins grands & plus ou moins profonds, à proportion de la groffeur du caractere auquel il est destiné. Le nombre de ses cassetins est ordinairement de quarante-neuf, ou de fept en tout sens, parce qu'il est exactement quarré. Le casseau fert à mettre les lettres de deux points, ou les vi-gnettes de fonte: on lui donne le nom du corps de caractere qu'il renferme. Il y a le caffeau de deux points de Gros-romain, celui de deux points de Saint-Augustin, & ainsi des autres corps de caracteres.

* CASSEAU, s. m. (art de faire la dentelle); c'est

un petit morceau de corne fort mince, teint en rou-ge ou en autre couleur, d'un quart ou d'une demi-ligne d'épais, de cinq à fix lignes de haut, d'un pouingné d'epais, de cinq a int ingnés de naut; d'un pou-ce ou environ de large, replié de maniere que ses deux extrémités rapprochées & arrêtées par un fl., de la casse du fuseau à faire la dentelle quand il est char-gé de fil, afin d'empêcher le sil de s'éventer. Lorsque le fil est éventé, il se casse facilement; aussi est en propos que celles qui font la dentelle travaillent à Pombre. Veyez DENTELLE.

CASSE-AlGUILLE, f. m. ouvrier occupé dans les falines. Voye AIGUILLEUR, voye SALINES. CASSEL, ville de France dans la Flandre, à quatre lieues de S. Omer. Long. 20. 9. 9. lat. 50. 47.

34. CASSEL, belle & forte ville d'Allemagne, capi-tale du Landgraviat de Hesse-Cassel. Long. 27. 20.

tale du Landgraviat de Hene-Canen. 2018.

* CASSE-MOTTE, f. f. (Agricult.) instrument dont le nom indique affez l'uiage; c'est une massue de bois dur qu'on employe dans les terres fortes elle est grosse comme la cuisse. On la cercle de ser, & l'on y ajuste un manche d'environ quatre piés de long. Poyez cet instrument, Pl. d'Agriculture.

CASSENA, (Géog.) royaume d'Afrique, dans la Nigritie, tributaire de celui de Tombut.

CASSENEUIL, (Géog.) petite ville de France dans l'Agénois, sur la riviere de Lot.

CASSENOISETTE, s. m. (Hist. nat. Ornithol.) nicus cinereus, stita, oiseau qui a aussi été nommé torche-

picus cinereus, fitta, oifeau qui a auffi été nommé torche-pot & grimpereau; il est un peu plus petit que le pinçon, à peine pete-t-il une once. Il a fix pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'au bout des pates; le bec a sept huitiemes de pouce, depuis sa pointe jus-qu'à l'angle de la bouche. Il est triangulaire; la piece du dessus est noire, & celle du bas est blanchâtre à fa racine. Sa langue est large & pas plus longue que le bec; elle est dure à fon extrémité & déchiquetée. L'ouverture des narines est ronde & recouverte par des poils ou soies roides; la tête, le cou, & le dos font cendrés. Les côtés du corps sous les ailes sont rougeâtres; la gorge & la poirrine font d'un blanc rouffâtre: les plumes du desfous de la queue sont rou-geâtres sur les côtés, & blanches dans le milieu. Il y a une longue bande noire qui s'étend depuis le bec, jusque sur le cou en passant sur les yeux. Chaque ai le a dix-huit grandes plumes: la premiere est très-cour-te & fort petite; les intérieures sont cendrées, & les extérieures font plus brunes: le tuyau de toutes ces plumes est noir. Il y a deux taches sur la face inférieure des ailes ; l'une est noire & assez grande sur la côte de l'aileron; l'autre blanche & plus petite au-deffous de la noire fur la racine des grandes plumes de l'aileron. La queue est courte, elle a à peine deux pouces de longueur; & elle est composée de douze

plumes, dont les deux du milieu font de couleur cendrée comme le dos. La plume qui suit de chaque côté est de couleur cendrée dans le bas, & noire dans le ent de collieur cendree dans le bas, & noire dans le refte, à l'exception de la pointe qui est cendrée, avec un peu de noir au bout du tuyau; la troiseme plume n'a presque point de couleur cendrée dans le bas, mais il 7 a une plus grande tache cendrée à la pointe; au reste elle ressemble à la seconde. La quatrieme est noire sur plus des trois quarts de sa longueur, & il y a à l'extrémité supérieure une marque blanche fur les barbes intérieures ; les barbes extérienres qui font à la même hauteur font cendrées; la pointe de la plume est aussi de couleur cendrée, mais un peu plus foncée: l'avant-derniere plume ne differe de la précédente qu'en ce que le blanc & le cendré font un peu plus etendus, & qu'en ce qu'il y a un peu de blanc sur le côté extérieur au-dessous de la marque cendrée; les barbes extérieures du milieu de la derniere plume font entierement blanches. Cette marque occupe environ un tiers de la longueur de la plume, & se trouve immédiatement au-dessous de la couleur cendrée, qui est au-dessus de la plume : au reste cette plume ressemble aux deux précédentes; toute la différence qu'on y peut observer, est que la marque cendrée du dessus & le blanc qui est sur le côté extérieur font plus étendus. Les pates font de couleur de chair avec une légere teinte de brun. Les ongles font bruns, longs, & crochus; cet oifeau n'a qu'un doigt de derriere qui est égal à celui du milieu, fon ongle est le plus long. Les doigts extérieurs de chaque côté tiennent au doigt du milieu à leur racine; le doigt extérieur est le plus petit : on trouve dans l'estomac de cet oiseau des scarabées. Il niche dans des trous d'arbre; & quand l'ouverture qui lui fert de passage est trop grande, il la rétrécit en la bouchant avec de la terre: il ne se nourrit pas seulement d'insectes, il mange aussi des noisettes; il en fait provision pour l'hyver. La façon dont il les casse est assez singuliere; il met une noisette dans une fente pour l'affurer en place, & ensuite il frappe dessus de toute sa force avec son bec, jusqu'à ce qu'il ait percé la coque, alors il lui est facile de tirer l'amande par le trou qu'il a fait, Willughby, ornit. V. OISEAU.

CASSE-NOIX, s. m. (Hift. nat. Ornit.) caryocatactes,

oifeau qui a environ un pié de longueur depuis l'ex-trémité du bec, jusqu'au bout des pates ou des aîles; car les unes & les autres sont également longues; l'envergure est d'environ un pié neuf pouces. Le bec a près de deux pouces de longueur, depuis la pointe juiqu'aux coins de la bouche; il est noir & fort: la piece supérieure est un peu plus avancée que l'inférieure, & elle n'est pas pointue. La langue est cour-te, fourchue, & tres-profondément découpée; l'iris des yeux est de couleur de noisette: l'ouverture des narines est ronde & recouverte par de petites soies blanchâtres. Tout le corps de cet oiseau est de cou-leur rousse, mêlée de brun & parsémé de taches blanches triangulaires par tout, excepté sur la tête. Les taches de la poitrine sont les plus grandes, & le dessus de l'oiseau est d'une couleur plus rousse que le reste du corps. Il y a du blanc entre le bec & les yeux; & les plumes qui sont au-delà de l'anus sous la queue sont aussi très-blanches : les grandes plumes des ailes sont noirâtres. La queue a près de cinq pou-ces de longueur; elle est composée de douze plumes : plus de la moitié des plumes extérieures de chaque côté est blanche; celles qui suivent ont moins de blanc, & l'étendue de cette couleur diminue par degrés dans chaque plume, jufqu'à celle du milieu où il n'y a presque point de blanc. Les pates & les ongles sont noirs; le doigt extérieur tient au doigt du milieu par sa base. Cet oiseau mange des noix; c'est pour quoi on l'a nommé casse-noix. Willughby, ornit.

Voyez OISEAU. (1)

CASSE-NOIX. Voyer GROS-BEC.

* CASSENOLLE, f. f. (Teint.) c'est ainsi que les Teinturiers appellent la noix de galle, dont ils font grand usage. Voyer TEINTURE.

CASSER, (en terme de Palais) c'est annuller, déclarer nul un acte, une convention, un contrat.

CASSER des troupes, fignisse les licentier, les réference.

CASSER une charge, c'est la supprimer; easser l'of-ficier qui en est pourvù, c'est l'en déposséder. (H) CASSER, (en terme de Rassineur de sucre) c'est l'ac-tion d'ouvrir les barrils en brisant les cerceaux à coups

de hache, pour en tirer plus aifément les matieres.

CASSERIUS, (MUSCLE DE) Anatom. mufcle du
marteau qui porte le nom de l'Anatomifte qui le découvrit; voye Oreille: cet Anatomiste sit dici-ple, rival, & successeur d'Aquapendente. Il a écrit de Organis vocis & auditus; une nouvelle Anatomie de Organis sensum. La bonne édition de ses œuvres

eff de Venife, 1609. (L)

CASSEROLLE, f. f. uftencile de cuifine à queue, en forme de baffin de cuivre rouge étamé, plus ou moins profond à proportion de lon diametre.

CASSERON, 10912 (CALMAR. CASSETTE, f. f. eff fynonyme à un pétit coffre;

les cassettes sont destinées à enfermer des choses qui

tiennent peu de volume.

CASSETTE, est une espece de boîte divisée en quatre cases, dans lesquelles les Tailleurs mettent le fil & le poil de chevre devidés sur des pelottes, asin de les avoir tout prêts sous leur main, & de pouvoir

s'en fervir dans le besoin. Cette cassesse fert aussi de pié à leur chandelier, quand ils travaillent à la lumiere. Voyez Pl. du Tail-

leur.

CASSIE, f. f. acacia, (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur monopétale, faite en forme d'entonnoir, dans laquelle il y a quantité d'étamines raffem-blées en touffe. Le piftil fort du fond de la fleur, & devient dans la suite une filique qui est divisée en plusieurs cellules, & qui renferme des semences arrondies. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE.

(1) CASSIMERA, (Géog.) pays d'Afie dans les états du grand-mogol, aux frontieres de la grande Tar-

CASSIM-GHEURI, (Hift. mod.) c'est le nom que les Turcs & les Grecs Levantins donnent à la fête de S. Demetrius. Ce jour est fort redouté par les matelots & gens de mer, & ils n'osent jamais se hasarder à tenir la mer ce jour-là, & sont toûjours enforte d'être dans le port dix jours avant que cette

emorte d'etre dans le port dux jours avant que cette fête arrive.

* CASSIN, f. m. partie du métier à étoffes de foie, à gafe, &c. c'est un cadre de deux piés & demi de long sur vingt pouces de large, qui est appuyé ou porté par les deux estases du métier, & qui foûtient un autre cadre en talud, appellé cage, garni de petites lames d'une ligne d'épaisser , entre lesquelles sont ensilées sur des verges de fer qui leur servent d'axe, les rangées de poulies sur lesquelles les cordes de rame sont passées. Vevez ESTASES, BAME. das de rame font paffées. Voyez ESTASES, RAME, & VELOURS CISELÉ. Le montant du cassim est la partie qui soûtient la cage. L'A du cassim est la partie qui foûtient la cage. L'A du cassim est la de bois qui tient les brancards & montans arrêtés. CASSIN VOLANT, c'est ainsi qu'on appelle un

cassin ordinaire, garni de tous ses cordages, rame, femple, dont on se sert pour la lecture des desseins, femple, dont on fe fert pour la lecture des deuens, tandis que les autres métiers travaillent. Une aiguille de plomb du poids de quatre onces, détend la corde de rame, & par conféquent celle de femple. Voyet RAME, SEMPLE, & VELOURS.

* CASSINE ou THÉ DE LA MER DU SUD, (Hift. nat. bot.) On lit dans Miller, que les Indiens de ces Tome II.

contrées en font grand cas, & que c'est presque le seul remede dont ils fassent usage à la Caroline. Dans un tems fixe de l'année, ils accourent de fort loin fur les bords de la mer, dont le caffine n'est jamais éloigné. Ils prennent fa feuille, la mettent dans une chaudiere pleine d'eau, & la font bouillir fur le feu. Quand l'infusion ou la décoction en est suffisamment Quant l'intinon ou la decoction en est iumamment faite, ils s'affeyent autour de la chaudiere, & chacun en avale dans une grande tasse qui fait la ronde. Ils continuent l'usage de cette insusson pendant deux ou trois jours. Elle a la propriété de les faire vomir sans essont per la propriété de les faire vomir sans essont per la despriété de la faire vomir sans estort, sans douleur, sans tranchées, & sans qu'ils foient obligés de se baisser. Quand ils se croyent assert per la despression de la constant per la cons affez purgés, ils se chargent tous d'une braffée mêmes feuilles, & s'en retournent dans leurs habi-

M. Frezier dit que les Espagnols usent de ce remede contre les exhalaisons des mines du Pérou, & qu'on en fait grand usage à Lima, où on l'apporte seche & presque réduite en poudre. On met sa seuille dans une tasse de calebasse, qu'on appelle mate; on y ajoûte du fucre, & l'on arrose le tout d'eau chaude, qu'on boit sans donner le tems à l'insusion de se faire. Pour ne pas avaler les feuilles, on fe fert d'un tarte. Four he pas avaier les femines, on re ferre un chalumeau qui a une boule percée de trous à fon extrémité. Ce chalumeau fait la ronde. On remet du fucre & de l'eau fur la feuille, quand la taffe est vuide. Au lieu du chalumeau, qu'on appelle bombilla, d'autres enlevent les feuilles avec une petite écumoire appellée apartador. Cette liqueur est présérée au thé; elle a un goût plus agréable. L'usage en est si commun, que les habitans les plus pauvres en prennent le matin.

Premient le matin.

Le commerce s'en fait à Santa-Fé: on l'apporte par la riviere de la Plata. On en diftingue deux especes; l'une appellée yerba de palos, & l'autre yerba de camini: celle-ci qui vient du Paraguai, se vend la moitié plus cher que l'autre. On assure que on en tire tous les ans plus de deux cents cinquante mille pesant. Voyez le Did. de Medecine.

CASSINOGOROD, (Géog.) ville de l'empire Ruffien dans la principauté de Cassinow. Long. 62. 5. lat. 33, 20.

CASSINOIDE, s. f. s. (Géom.) courbe connue des Géometres sous le nom d'ellipse de M. Cassini, ou ellipse Cassinienne. Voyez ELLIPSE. (O)

CASSIOPÉE, f. f. (Aftronomie.) c'est une des constellations de l'hémisphere septentrional; elle est stude proche Céphée. Fayez Constellation.

Il parut en 1572, une nouvelle étoile dans cette constellation, qui surpassion d'abord Jupiter en éclat de la constellation, qui surpassion de la dispina par

& en grandeur: mais elle diminua peu - à - peu, & disparut au bout de dix-huit mois. Elle exerça tous les Astronomes de ce tems. Elle fut la matiere des écrits de plusieurs d'entre-eux. Tycho-Brahé, Ke-pler, Maurolycus, Licetus, Beze, le Landgrave de Hesse, Rosa, &c. prétendirent que c'étoit une co-mete; d'autres ajoûtoient de plus que c'étoit la même que celle qui avoit paru à la naissance de Jesus-Christ, & qu'elle annonçoit fon second avenement. Tycho les résuta. Voyez COMETE & ÉTOILE.

Cassiopée a 13 étoiles dans le catalogue de Ptolomée; 28 dans celui de Tycho, & 56 dans Flamsteed, ou dans le catalogue Britannique. (O)

CASSIS ou CASSIER, f. m. (Hift. nat. bot.) est une des fix especes de groselier de Boerhaave, ou des quatorze que compte Miller.

Le nom de cassier, ou plûtôt de cassis, qui a préfentement passé en usage, lui a été donné par les Poitevins. Quelques-uns l'appellent très-impropre-ment poivrier. La dénomination de cassier est équivoque ; celle de cassis ne méritoit guere de faire fortune. On devroit nommer cet arbriffeau groselier noir. B B b b b ii

En effet, c'est le ribes nigrum ou nigra, ribes fructu nigro, folio olente des Botanistes.

Ses feuilles font semblables à celles de la vigne; elles sont larges, un peu velues en-dessous, d'une odeur fétide, ainsi que ses sleurs qui naissent du même tubercule plusieurs ensemble, ramassées en grappe, & ressemblant à celles du groselier blanc é neux. Ses baies font oblongues, noires, acides, foit qu'elles foient mûres, foit qu'elles foient vertes, d'une faveur peu agréable. Cette plante vient com-munément dans le Poitou & la Touraine: elle est plus rare aux environs de Paris, & on la trouve seu-Îement auprès de Montmorency

On la cultive dans quelques jardins, mais très-ra-rement, à cause de son peu d'efficace réelle en Medecine. Sa principale vertu consiste à être apéritive & diurétique : c'est pourquoi quelques auteurs prof-crivent le suc exprimé de ses seuilles fraîches, leur infusion ou décoction, dans les douleurs de reins &

de la vessie.

On prépare dans plusieurs boutiques d'Apothicaires un firop, ou une conferve des feuilles; &c dans quelques maifons une gelée du fruit, qui n'a ni Podeur, ni l'agrément de celle des grofeilles rouges. Paul Contant a vanté fi fortement, fi positivement

les vertus du cassis pour la guérison de l'hydropisse & de la morsure des viperes, qu'il a trouvé bien des gens qui lui ont ajoûté soi. Cet Apothicaire de Poitiers est le premier qui a mis cette plante en réputa tion dans les provinces méridionales de France; & par une bifarrerie qui dépend peut-être de la mauvaife odeur de ses fleurs, de ses seuilles, & du mau-vais goût de son fruit, elle a trouvé de tems en tems des panégyristes qui ont du moins ressuscité la mé-moire de son nom.

On vit paroître en 1712 à Bourdeaux, un petit traité intitulé *Proprietés admirables du cassis*, dans lequel il est vanté comme une panacée universelle pour toutes fortes de maladies. Peu de tems après, M. Chauvelin, qui a été intendant de Touraine, enfuite de Picardie, confeiller d'état, mais qui n'étoit pas medecin, s'engoita des vertus du caffer, & répandit dans le public pour la guérifon de la rage une composition, qu'on disoit éprouvée, dont les feuilles de cet arbrifleau étoient la base.

Enfin il y a environ dix ans qu'on renouvella en Guienne les anciens éloges qu'on avoit ci-devant prodigués au casses: mais comme nous donnons avec vivacité dans les nouveautés réelles ou prétendues, nous nous en dégoûtons de même. Ces éloges tom-berent l'année suivante; la composition de M. Chauvelin contre la rage, a fait place à d'autres; & tou-tes les vertus du cassis contre la morsure des viperes, l'hydropisse, la pierre, & le rhûmatisme, se sont éva-

Phydropifie, la pierre, & le rhimatime, le font eva-noilles dans les pays où on les avoit reflufcitées. Article communiqué par M. le CHEV. DE JAUCOURT. CASSIS, (Géog.) petite ville de France en Pro-vence, avec un petit port de mer. CASSOLETTE, f. f. (Architedure.) espece de vases isolés de peu de hauteur, composés de mem-bres d'architecture & de sculpture, du commet & CASSOLETTE, f. f. (Architecture), de formet de vases isolés de peu de hauteur, du commet & Caysolet des chéés des faults d'avalent des fammes fouvent des côtés desquels s'exhalent des flammes ou des parfums affectés. Ils servent souvent d'amortissement à l'extrémité supérieure d'une maison de plaisance, comme on voit au château de Marli; ou bien ils couronnent les retables d'autels: on les employe aussi dans la décoration des catasalques, des

arcs de triomphes, feux d'artifices, &c. (P)
CASSOLETTE, (Parfumeur.) on donne ce nom à
deux infrumens destinés au même effet, mais d'une forme différente: l'un est une espece de réchaud sur lequel on fait brûler des parsums; l'autre est une petite boîte d'or ou d'argent portative, dans laquelle

on les renferme.

On appelle auffi caffolette la composition odoriférante. Il est inutile de donner cette composition. On formera une cassolette de l'amas de tout ce qui rend une odeur agréable, observant toutesois qu'il y ait une certaine analogie entre les odeurs; car il peut arriver ou qu'elles foient rendues plus fuaves, ou qu'elles fe corrompent par le mêlange.

* CASSONADE, s. f. (Hist nat.) espece de sucre que les Portugais du Bresil ont les premiers apporté en France; & comme ils le livroient dans des caisses qu'ils appellent casses, on lui a donné le nom de sas-fonade. Voyez l'article SUCRE.

* CASSORORARI, (Hift. nat. Ichthyolog.) petit poisson de mer de la grosseur de l'anchois, & beau-coup plus recherché. Il se pêche dans les mers des Indes occidentales. On dit qu'il a deux prunelles à chaque œil, à l'aide desquelles on ajoûte qu'il voit en même tems en-dessus & en-dessous.

CASSOVIE ou CASCHAU, (Géog.) ville forte de la haute Hongrie, capitale du comté d'Abanwy-var. Long. 38. 28. lat. 48. 38.

var. Long. 38. ž8. lat. 48. 38.

CASSUBIE, (LA) Géog. continent d'Allemagne dans la Poméranie ultérieure, fiur la mer Baltique. Ses villes les plus confidérables font Colberg, Belgard, & Coffin.

CASTAGNEDOLI, (Géog.) petite ville d'Italie dans les états de la république de Genes.

CASTAGNEDOLO, (Géog.) ville d'Italie dans le Brefcian, dépendante de la république de Venife.

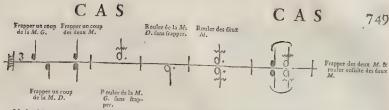
* CASTAGNEDOLO in the la la république de Venife.

* CASTAGNETTES, f. m. pl. (Mufq. & Luth.) inftrument de percuffion en ufage chez les Maures, les Efpagnols, & les Bohémiens. Il est composé de deux petites pieces de bois, rondes, féches, concaves, & de la grandeur à peine d'un écu de fix livres. ves, & de la grandeur à peine d'un écu de fix livres. On s'en fert pour accompagner des airs de danfe; les concavités s'appliquent l'une contre l'autre quand on en joue. C'est pour cet esfert que les deux pieces sont attachées ensemble par un cordon passé dans un trouver d'autre quand con en joue. un trou percé à une petite éminence laifiée au bord de la caflagnette, & qui en est comme le manche. Le cordon se tourne ou sur le pouce ou sur le doigt du milieu, s'il est tourné sur le pouce o, c'est le doigt du milieu qui fait résonner les concavités l'une sur l'autre de la concavité s'une sur l'autre de la concavité s'une sur l'autre de la concavité s'une sur l'autre de la doigne de milieu concavités s'une s'une s'une sur l'autre de la doigne de milieu concavités s'une s' tre; s'il est tourné sur le doigt du milieu, ce sont les doigts libres de part & d'autre qui sont la même sonc-tion. Les cassagneutes marquent le mouvement, & doivent au moins battre autant de sois qu'il y a de doivent au moins battre autant de fois qu'il y a de notes dans la mefure. Ceux qui en joient habilement, peuvent doubler, tripler. Voyez la figure da cet infrument Planche XI. de Luth. fig. 21.

La tablature des castagnetes se marque par des notes de Musique placées au-dessus & au-dessous d'une même ligne. Celles qui sont au-dessus controlles misons par la desse controlles misons qu'un entre la controlle misons qu'un entre la controlle misons qu'un entre la controlle misons qu'un desse controlles misons qu'un de la controlle misons qu'un de la controlle misons qu'un de la controlle misons qu'un desse au des controlles misons qu'un de la controlle misons qu

la main gauche, & celles qui font au-deffous, font pour la main droite. La ligne de la tablature doit être tranchée de mefure en mesure par une ligne perpendiculaire, afin de distinguer les mesures. Il doit avoir aussi au commencement de la ligne une clé

& le figne de la mesure. Exemple :



M. signifie main; D. signifie droite; G. signifie gauche: on écrit la tablature des castagnettes en partition sous celle de l'air qu'elles doivent accompagner.

CASTAGNEUX, f. m. mergus minimus fluviatilis, (Hist. nat. Ornic.) oifeau aquatque qui marche très-difficilement sur la terre, parce que ses cuisses sem-blent être dans le ventre, & que se jambes sont diri-gées en arriere. Les ailes sont fort petites; il n'a ni queue, ni croupion; ses plumes sont semblables à celles d'un oifon nouvellement éclos. Cet oifeau est celles a un oiton nouveltement éclos. Cet offeau ett de la groffeur d'une petite farcelle, & de couleur de châtaigne, d'où il paroît que hii est venu le nom de castagneux. Les doigts des piés ne sont pas joints les uns aux autres par une membrane, cependant ils sont larges comme ceux de la poule d'eau; le doigt postérieur est large comme les autres. Les pates sont cochées par derriere comme que double seig. Le cochées par derriere comme une double fcie. Le ventre est de couleur de lait; il y a de ces oileaux qui l'ont de couleur de souris. Le bec est arrondi, petit, rougeâtre, & plus court que celui de la poule d'eau. Cet oifeau a beaucoup de peine à s'élever hors de l'eau : mais loriqu'il est une fois en l'air , il vole pendant long-tems. S'il se trouve dans un endrout où il n'y ait que peu d'eau, il ne peut pas prendre son vol; alors on peut le fatiguer au point qu'il se laffle prendre à la main. Il est aussi très-facile dans ce cas de le prendre avec des gluaux. Le cassagneux vit dans le qua d'eau falle d'aussi très de l'eau s'alte de l'eau s'au douce; dans le mei de la se cassagneux vit dans l'eau s'alte de de l'eau s'au douce; dans le mei de l'eau s'alte d'eau s'alte d'eau s'alte de l'eau s'alte d'eau s'al l'eau salée & dans l'eau douce : dans la mer il mange des chevrettes, des melettes, &c. dans les rivieres il se nourrit de petites écrevisses & de petits poissons. Il fait son nid contre terre dans les marais, & il le cache derriere quelque motte de terre. La chair de tache dernere quelque motte de terre. La char de cet oiseau a un goût de fauvage dans toutes les saifons; cependant il est fort gras en hyver. Belon,
Hist. de la nat. des ois. Voyer OISEAU. (1)
CASTAGNOLA, (Géog.) petite ville d'Italie du
Montferrat, dans le territoire de Casal.
* CASTALIE, (Géog. & Myth.) fontaine qui
coule au pié du mont Taurus dans la Phocide. Elle
étoit confacrée à Apollon & aux musses. «Éstoit

étoit confacrée à Apollon & aux muses; & c'étoit auparavant une nymphe qu'Apollon métamorphola; ses eaux en reçurent en même tems le don de rendre fes eaux en requrent en ment tents te uon de rende poètes ceux qui en boiroient, ou même ceux qui entendroient leur murmure. La Pythie en bûvoit avant que de s'affeoir fur le trépié. On fait dépendre toute cette fable du mot Arabe caftala, qui fignifie bruit, murmure d'eau. On pourroit aisément lui trouver une autre origine, & croire que les anciens nou-yer une autre origine, & croire que les anciens nou-sont figuré par cette fable, que tous ceux qui portoient en eux quelque étincelle de l'esprit de la Poésie, en ressention particulierement la présence, loin du tu-multe des cités, dans l'ombre & le filence des forêts, un bruit de la phôte des cours. L'espace des charges au bruit de la chûte des eaux, à l'aspect des charmes secrets de la nature. Il ne faut que s'être égaré quelquefois au printems dans la forêt de Saint-Germain, pour adopter cette idée.

CASTAMENA, (Géog.) ville d'Afie dans la Na-tolie & dans la province de Becfangil, fur la riviere de Lime.

CASTANET, petite ville de France dans le haut Languedoc, proche du canal.
CASTANOWITZ, (Géog.) ville fortifiée de Hongrie en Croatie, dans une île formée par la riviere d'Unna.

CASTEL, (Géog.) ville d'Allemagne dans le haut

CASTELAMARE, ville du royaume de Naples, dans la principauté citérieure, avec un bon port. oans la principatité Cherichie, d'oc au l' Long, 32. d.t. 41. 40. ly a encore une ville de ce nom dans la vallée de Mazare en Sicile. CASTEL-ARAGONESE, ville forte d'Italie, dans

Pîle de Sardaigne, avec un bon port. Long. 26.32.

lat. 40. 56.
CASTELAUN, ou CASTELHUN, ville & château d'Alface, au cercle du haut Rhin, dans le Hunf-

CASTEL-BALDO, (Géog.) petite place d'Italie dans le Veronese, sur l'Adige. Long. 29. lat. 45. 7.
CASTEL-BOLOGNESE, petite ville d'Italie, dans l'état ecclésiastique, au Bolognese.

CASTEL-BRANCO, ville de Portugal, dans la pro-vince de Beyra, fur la riviere de Lyra. CASTEL-DEL-OVO, fort d'Italie, au royaume de

Napies.
CASTEL-DE-VIDE, place forte de Portugal, dans l'Alentéjo. Long. 12. 10. lat. 39. 15.
CASTEL-DUNANTE, voye URBANEA.
CASTEL-DUNANTE, place d'Elpagne dans la Catalogue, entre Lampredon & Ampurias.
CASTEL-GANDOLFE, place d'Italie dans l'état eccléfialtique, avec un château fur le lac du même nom. A quarte lieuse de Rome.

nom, à quatre lieues de Rome.

Castel-Geloux, petite ville de France en Gafcogne, dans le Bazadois. Long. 17. 30. lat. 44. 25.

Castel-Mayran, petite ville de France en Gafcogne, dans la Lomagne.

CASTEL-MORON, petite ville de France dans l'Agénois, fur la riviere de Lot.

ASTEL-MOROUX, petite ville de France dans le haut Languedoc. CASTEL-NOVO, ville forte de Dalmatie, fur le

golfe de Cataro, avec un château. Long. 36. 20. 21. 12. 25.

CASTEL-NOVO DE CARFAGNAGNE, petite ville d'Italie dans le Modénois, avec une bonne forteresse.

CASTEL-RODRIGO, (Géogr.) forteresse de royaume de Portugal, dans la province de Beira.

CASTEL S. JOANNE, petite ville d'Italie, au duché de Plaisance.

ché de Plaifance.

CASTEL-SARRASIN, ville de France dans le haut
Languedoc, au diocefe de Montauban.

CASTELHOLM, (Géog.) fortereffe de Suède
dans l'île d'Aland, vis-à-vis de Stockholm.

CASTELLANA, (Géog.) ville d'Italie dans l'état de l'Eglife, à l'occident du Tibre, dans la Sabine.

CASTELLANE, (Géog.) ville de France en Provence, au diocèfe de Senez. Lon. 24. 24. lat. 3. 5.5.

CASTELLANNETE, petite ville d'Italie au
royaume de Naples, dans la terre de Lecce. Long.
34. 38. lat. 40. 50.

royaume de Naples, dans la terre de Lecce. Long. 34. 38. lat. 40. 50.

CASTELLANS, f. m. pl. (Hift. mod.) c'eft le nom qu'on donne en Pologne aux lénateurs qui font revêtus des premieres dignités après les Palatins du royaume; leur nombre eft fixé à quatre-vingts-deux. Ils font chargés du foin des Caffellanies, fubordon-dans de la les candidépus de la conduction de la conductio nés aux Palatins, & les chefs & les conducteurs de la noblesse dans chaque Palatinat. Le premier de tous est le castellan de Cracovie; celui-ci a le droit

de précéder tous les Palatins, & tient après les évêques le premier rang parmi les sénateurs laiques. On divise les Castellans en grands & en petits; les predivile les Lasteulans en granas et en peuts; les pre-miers font au nombre de trente-trois, & les derniers, au nombre de quarante-neuf, de la petite Pologne, de Mazovie, & de la Prusse Polonoise. Les grands Castellans ont comme les autres sénateurs du royaume, séance dans les conseils & aux dietes qu'ils ont le droit de convoquer; ils adminiferent la juftice dans leurs districts, ont l'intendance sur les poids & messures, fixent le prix des grains & denrées, & sont les juges des Juifs. Mais les petits Castellans n'ont ni séance, ni voix délibérative dans les affaires d'é-

tat. (-)
CASTELLANI, & NICOLOTTI, (Hift. mod.) c'est le nom de deux factions toûjours opposées, qui

c'ett le nom de deux tactions toujours oppolees, qui divifent la populace à Venife. CASTELLANZA, (Géog.) ville d'Italie au du-ché de Milan, fur l'Olana. CASTELLAZZO, (Géog.) petite ville d'Italie au duché de Milan, près d'Alexandrie, entre les ri-vieres de Bormida & d'Orta.

CASTELLE (LE) Géog. petite ville de la Turquie en Afie, en Natolie, dans la province de Bolli, fur la côte de la mer Noire.

CASTELLETTO, (Géog.) il y a trois villes de ce nom en Italie au duché de Montferrat, dans le territoire d'Aqui: la premiere, est près de Nice; la feconde, sur les frontieres du marquisat de Spigno; la troisieme, sur celles du pays d'Albe.

CASTELLON D'AMPURIAS, (Géog.) ville d'Italie au duché de Milan, fur le lac Majeur.

CASTELLON D'AMPURIAS, (Géog.) ville d'Efpagne dans la Catalogne, fur la côte de la Méditerranée, à deux licues de Rofes.

ranee, a deux tieues de Roies.

CASTELLOT, (Géog.) petite ville de Lorraine,
dans le comté de Monthéliard.

CASTELLUCCIA, (Géog.) petite ville d'Italie
au royaume de Naples, dans la Calabre.

CASTELNAU-de-Barbarens, (Géog.) petite ville
de France dans l'Armagnac, au comté d'Affarac,
für le Rar. fur le Rat.

fur le Rat.

CASTELNAU-de-Brassac, petite ville dans le hautLanguedoc, au diocèse de Castres.

CASTELNAU-de-Bretenous, petite ville de France
dans le Querci, sur la Cere.

CASTELNAU-d'Estreton, ou de Trigeson, petite
ville de France dans le haut-Languedoc, au diocèse

CASTELNAU-de-Magnoac, petite ville de France dans l'Armagnac, fur le Gers. CASTELNAU-de-Montartier, petite ville de France

en Querci. CASTELNAU-de-Montmirail, petite ville de Fran-

ce dans l'Albigeois. CASTELNAUDARY, (Géog.) ville confidéra-ble de France dans le haut-Languedoc, capitale du Lauraguais, à six lieues de Carcassonne. Long. 19.

38. lat. 43. 19. 4. CASTELTOWN, (Géog.) petite ville de l'E-cosse septentrionale, au comté de Marr, sur la Dée.

CASTEN-VOGTEY ou AVOCATIE, (Jurispr.) c'est le nom qu'on donne en Allemagne à un droit particulier que quelques seigneurs ou souverains de particulier que quetques regieurs ou consensation de l'Empire peuvent exercer fur les monafteres ou chapitres fitués dans leur voifinage, en vertu de celui de protection qu'ils ont fur cux. La plûpart des consensations de la consensation de vents ont fouvent tâché de fecouer ce joug, qui leur étoit en plufieurs occasions plus onéreux qu'utile, & beaucoup y ont réuffi. Ce droit est aussi ancien en Allemagne que les monasteres & chapitres, & paroît avoir été établi par les fondateurs eux-mêmes, ou par les empereurs. (-)
Les moines dans quelque pays que ce puisse être,

étant sujets du prince & de l'état ainsi que les autres habitans, il n'est pas douteux que suivant les princi-pes du droit naturel, le prince & l'état n'ayent sur eux un pouvoir, dont la prudence doit régler l'exercice.

tan bottoir, dont a futuete dont registricket etc.

C A S T E R, (Géog.) petite ville d'Allemagne
dans l'archevêché de Cologne, fur la riviere d'Erp.

CASTIGLIONE, (Géog.) ville forte d'Italie dans
la vallée de Carfagnana, appartenante à la république de Lucques.

CASTIGLIONE, (Géog.) ville d'Italie au royaume de Naples, dans la Calabre citérieure, avec titre de principauté.

CASTIGLIONE, (Géog.) ville d'Italie au grand duché de Toscane, dans le Siennois, sur le bord de

CASTIGLIONE, (Géog.) ville d'Italie au Piémont, dans la province de Chieti.

CASTIGLIONE - DEL-STIVERE, petite ville forte d'Italie dans le Mantouan, avec un château. Long.

28. 4. lat. 45. 23.

CASTILLE, (LA VIEILLE) Géog. province d'Efpagne, avec titre de royaume, bornée au sud par la nouvelle Castille, à l'orient par l'Arragon & la Navarre, au nord par la Biscaye & l'Assure, & au couchant par le royaume de Léon. Burgos en est la capitale.

capitale.

CASTILLE, (la neuve) Géog. ou royaume de Tolede, province d'Espagne bornée au nord par la Castille vieille, à l'orient par les royaumes d'Arragon & de Valence, au m'di par celui de Murcie & par l'Andalousse, & à l'occident par le toyaume de Léon.

CASTILLE D'OR, (la) Géog. grand pays de l'Amérique méridionale, dans la terre ferme, qui compared buit gravaurement. Il appartient aux Espagnes.

prend huit gouvernemens. Il appartient aux Espa-

CASTILLON, (Géog.) ville de France dans la Guienne, au Périgord, sur la Dordogne. Long. 17.

Guienne, au reingag, 43. lat. 44. 52.

CASTILLON, (Géog.) petite ville de France en Gascogne, dans le Couserans.

CASTILLONES, (Géog.) petite ville de France

en Guienne, dans l'Agenois.

CASTINE, f. f. (Hift. nat. Métallurgie.) l'on nomme ainfi dans les groffes forges de fer une pierre blanchâtre du genre des calcaires. On en met dans les fourneaux où l'on fait fondre la mine de fer, parce qu'elle a la propriété d'absorber les acides du fourre dont la mine de fer est quelquefois entremêlée, & qui, comme on le fait, est la matiere la plus ce, ce qui, comme on le fait, est la matiere la plus ennemie du fer. (—)
CASTINHERA, (Géog.) petite ville du royaume de Portugal, sur le Tage.
CASTIONE, (Géog.) petite ville d'Italie au duché de Milan, sur la riviere d'Olone.
CASTLE, (Géog.) petite ville maritime & port d'Irlande, dans la Momonie.
CASTLE, RESPONDE (Géog.)

d'Irlande, dans la Momonie.

CASTLE-RISING, (Géog.) petite ville d'Angleterre dans le duché de Norfolek. Long. 17. 51. lat. 52. 45.

CASTOR, f. m. fiber, (Hift. nat.) animal quadrapede amphibie, qui a au plus trois ou quarre piés de longueur, fur douze ou quinze pouces de largeur au milieu de la poirtine, & qui pefe ordinageur au milieu de la poirtine, & qui pefe ordinageur au milieu de la poirtine, & qui pefe ordinageur au milieu de la poirtine. nairement depuis quarante à soixante livres. Les animaux de cette espece sont pour l'ordinaire fort noirs; dans le nord le plus reculé de l'Amérique il y en a aussi de blancs. La plupart de ceux de Canada sont bruns: cette couleur s'éclaircit à messure que les pays font plus tempérés; car les caftors font de couleur fauve; & même ils approchent de la couleur de paille, chez les Illinois & chez les Chaoüanons. Colui dont on a fait la description dans les Mém. de Láca-dém. roy. des Scien, tom. III. part. I. avoit été pris en Canada, aux environs de la riviere de Saint-Laurent : fa longueur étoit d'environ trois piés & demi,

depuis le bout du museau jusqu'à l'extrémité de la queue; & sa plus grande longueur de près d'un pié il pesoit plus de trente livres. Il avoit du poil sur tout le corps, à l'exception de la queue, & ce poil étoit de deux sortes mélées ensemble; l'une avoit environ un pouce & demi de longueur; celui-là étoit gros comme des cheveux, fort luisant, de couleur brune, tirant un peu sur le musime; il donne la principale couleur au castor; sa substance étoit ferme, & si folide, qu'on n'y appercevoit aucune cavité avec le microscope: cependant M. Sarrasin, medecin du Roi en Canada, dit qu'on y remarque dans le milieu une ligne qui est beaucoup moins opaque que les côtés, & qui fait conjecturer que le poil est creux. Mém. de l'Ac. des Sciene. ann. 1704. L'autre forte de poil n'avoit qu'environ un pouce de longueur; il étoit beaucoup plus abondant que le premier; il paroissoit beaucoup plus abondant que le premier; il paroissoit beaucoup plus délié, & si doux, qu'il ressembloit à de la soie; c'est un duvet très-sienté, qui garantit le castor du froid, & qui sert à faire des chapeaux dus des étosses: il ne reste que ce duvet dans les peaux qui ont servi de vêtemens & de couvertures de lits aux sauvages: il est le plus recherché, parce qu'étant engrassie par la matiere de la transpiration, il se souve sur sur la matiere de la transpiration, il se souve sur le poil le plus long, lorsque l'animal est en vie & qu'il respaille.

de la boue par le poil le plus long, loríque l'animal effen vie & qu'il travaille.

Il y avoit cinq pouces & demi depuis le bout du mufeau jufqu'au derriere de la tête, & cinq pouces de largeur à l'endroit des os qui font l'éminence des joues; de forte que la tête étoit presque quarrée: les oreilles étoient rondes & fort courtes, revêtues de poil par le dehors, & presque sans poil au-dedans. Les yeux du casson font fort petits: l'ouverture des paupieres n'a qu'environ quatre lignes; la comée est ronde, & l'iris d'un bleu soncé. Les dents incissves, qui sont au nombre de deux en chaque mâchoire, étoient tranchantes dans le cassor dont la description a été faite, comme celles des écureuils, des porcsépics, des rats, &c. celles d'en-haut n'avoient qu'environ dix lignes; elles glissoient au-dedans des autres lorsqu'on fermoit la bouche de l'animal; elles étoient demi-rondes par-devant, & comme taillées en biseau de dedans en-dehors; en-dedans leur couleur étoit blanche, & en-dehors d'un rouge clair tirant sur le jaune; les unes & les autres étoient larges d'environ rois lignes au sortir de la mâchoire, & de plus de deux lignes à leur extrémité; il y avoit seize dents molaires, huit de chaque côté, quatre en haut & quatre en bas; elles étoient directement opposées les unes aux autres.

Ce cafor avoit cinq doigts à chaque pié; ceux des piés de derriere étoient joints enfemble par des membranes, comme ceux d'une oie; les piés de devant avoient les doigts féparés, & étoient faits comme la main d'un honme, excepté qu'ils étoient couverts de poil, & que les ongles étoient longs & pointus; les piés de devant avoient fix pouces & demi de longueur depuis le coude jufqu'à l'extrémité du plus grand doigt, & trois pouces depuis le commencement de la main jufqu'à cette extrémité du plus grand doigt; les piés de derriere avoient fix pouces depuis l'extrémité du talon jufqu'au bout du plus long des doigts, qui étoit le fecond; les ongles étoient taillés de biais, & creux par-dedans comme des plumes à écrire; il y avoit à la partie externe de chaque pié de devant & de derriere, un petit os qui faifoit une éminence, & qu'on auroit pu prendre pour un fixieme doigt s'il avoit été féparé du pié.

La queue avoit environ onze pouces de longueur, deux pouces de largeur à la racine, & trois pouces dans le milieu, le bout étoit terminé en ovale, l'épaisseur étoit de près de deux pouces vers la raçine, d'un pouce dans le milieu, & de cinq lignes & demié à l'extrémité, ses bords étoient ronds, & beaucoup plus minces que le milieu: elle étoit couverte d'une peau garnie d'écailles jointes ensemble par une pelticule, épaisse comme un parchemin, longue au plus d'une ligne & demie, d'un gris brun un peu ardoidé. & pour la plûpart d'une figure hexagone irréguliere. Il sortoit un, deux, ou trois petits poils d'environ deux lignes de longueur, entre les écailles du dessous de la queue. En corroyant la peau de ee cassor, les écailles de la queue tomberent, mais leur figure y demeura empreinte. La chair de la queue étoit affez grafse, & avoit beaucoup de conformité avec cellé des gros poissons.

des gros pomons.

Les parties de la génération du castor ne sont pas apparentes au-dehors loriqu'il n'y a point d'érection; on ne voit dans le mâlte & dans la semelle qu'une outverture, qui étoit stuée, dans le castor dont nous suivons la description, entre la queue & les os pubis. Trois pouces & demi plus bas que ces os, pour reconnoitre le fexe, il staut pincer plus que la peau qui est entre l'os pubis & cette ouverture; on y sent dans le mâle la verge qui est dure, grosse, & longue comme le doigt. L'ouverture avoit une figure ovale, longue d'environ neus lignes, & large de sept; elle se diatoit & se resservoit aisément, non pas par le moyen d'un sphincter, mais simplement comme une fente qui se ferme en s'allongeant. Les gros excrémens; l'urine, & même la verge, passent par cette ouverture; parce que la verge est renfermée dans un conduit qui est couché sur le rectum, & qui aboutit à l'ouverture commune, de même que le rectum: le vagin y aboutit aussi dans les semelles.

Il y avoit aux parties latérales du dedans de l'exe

Il y avoit aux parties latérales du dedans de l'extrémité du rectum, deux petites cavités, une de chaque côté; & on fentoit à-travers la peau du dehors deux éminences, qui font les poches ou veffies dans lesquelles le cafloreum est renfermé. A près avoir écorche l'animal, on découvrit à l'endroit où on avoit remarqué les éminences, quatre grandes poches situées au -destous des os pubis. Les deux premieres étoient placées au milieu, & plus élevées que les deux autres; elles avoient toutes deux priées ensemble, la forme que l'on donne à un cœur. Leur plus grande largeur étoit d'un peu plus de deux pouces; & la longueur depuis le haut de chacune de ces poches judqu'à l'ouverture commune & extrieure dans laquelle elles communiquoient, étoit aussi d'environ deux pouces. Il y avoit au-dedans de ces poches une tunique qui paroiss lois charnue que glanduleus ele field étoit rougeâtre, & avoit au-dedans plusieurs replis semblables à ceux de la caillette d'un mouton. Ces replis contenoient une matiere grisatre de fort mauvaise odeur, qui étoit adhérente: ces mêmes replis s'étendoient dans les deux poches qui avoient communication l'une avec l'autre vers le bas par une ouverture de plus d'un pouce, & qui n'étoient séparées que par le fond. Au bas de ces deux premières poches, il y en avoit deux autres, l'une à droite & l'autre vers le bas par une ouverture de plus d'un peu applate; leur longueur étoit de deux pouces & demi, & la largeur de dix lignes. Ces deux poches insérieures étoient étroitement jointes avec les supérieures vers l'ouverture commune.

Il y a lieu de croire que la matiere du castoreum passe des premieres poches dans les secondes pour s'y perfectionner: ausse ces secondes poches étoient elles d'une structure différente de celle des premieres; elles étoient composées de glandes qui formoient à l'extérieur des éminences rondes, dont les plus grandes n'excédoient pas une lentille de grandeur moyenne. Ayant ouvert l'une de ces secondes poches par le fond, on y trouva une liqueur d'une odeur

desagréable, jaune comme du miel, onctueuse comme de la graisse sondue, & combustible comme de la térébenthine : en comprimant la poche il ne se sit aucun reflux de cette liqueur dans les poches supérieures, ni dans l'ouverture commune des excrémens. Après avoir vuidé la liqueur de cette feconde poche, on apperçut dans sa partie inférieure une troisieme poche longue d'environ quatorze lignes, & large de fix; elle étoit tellement attachée à la membrane de la feconde, qu'on ne put pas l'en féparer : elle aboutif-foit en pointe à la partie latérale de l'ouverture commune; mais on ne découvrit aucune issue dans les cavités que l'on avoit observées dans cette ouverture. Il y avoit sur la surface extérieure de ces troifiemes poches, des éminences semblables à celles des secondes poches, & on trouva dans leur cavité un fuc plus jaune & plus liquide que dans les autres; il avoit aufi une autre odeur & une couleur plus pâle ; enfin toutes ces poches font très-différentes des testicules. Ainsi il est bien prouvé que ce ne sont pas les tefficules qui contiennent le cassorem; & par con-féquent on ne sera plus tenté de croire que le cassor arrache ses testicules lorsqu'il est poursuivi par des chasseurs, afin de s'en délivrer en leur donnant le castoreum qui fait l'objet de leur poursuite. Cette fable n'a jamais eu aucun fondement, puisque les testicules font cachés dans les aines, un peu plus haut que les poches du castoreum, aux parties externes & latérales des os pubis.

M. Sarrasin a remarqué trois membranes dans la tissure des premieres bourses du castoreum, qu'il ap-pelle bourses supérieures. La premiere de ces membranes est simple, mais très-ferme. La feconde est plus épaifie, moelleufe, & garnie de vaiffeaux. La troi-fieme est particuliere au castor; elle est seche comme un vieux parchemin, elle en a l'épaisseur, & se de chire de même. Cette membrane forme des replis dans lefquels la feconde membrane s'infere : ces replis font en si grand nombre, que la trosseme mem-brane devient trois fois plus étendue lorsqu'elle est développée: elle est inégale au-dedans, & garnie de petits filets, auxquels il adhere une matiere résineuse qui est le castoreum, & qui s'épaissit peu-à-peu dans les bourfes, & y acquiert la confifrance d'une réfine échauffée entre les doigts. Elle conferve fa mollesse plus d'un mois après avoir été séparée de l'animal; elle sent mauvais dans ce tems-là, & elle est de couleur grisâtre en-dehors & jaunâtre en dedans; ensuite elle perd son odeur, se durcit, & devient friable comme les autres réfines, & en tout tems elle est combustible. Lorsqu'on a découvert la nembrane qui enveloppe les bourfes inférieures, on trouve de chaque coté, quelquefois deux, quelquefois trois bourfes enfémble. Chacun de ces paquets et long de deux pouces & demi fur environ quatorze ou quinze lignes de diametre; les bourfes font articular de la conference de diametre; les bourfes font articular de la conference de diametre; les bourfes font articular de la conference de la co rondies par le fond, & diminuent infenfiblement de groffeur en approchant de l'ouverture commune, que M. Sarrafin nomme cloaque. La plus grande de ces bourses occupe toute la longueur du paquet, & n'a qu'environ huit ou dix lignes de diametre; la seconde n'a ordinairement pas la moitié du volume de la premiere; elle n'est pas toûjours plus grande que la troiseme, qui cependant est le plus fouvent la plus petite de toutes. Les bourfes, tant supérieu-zes qu'inférieures, n'ont point de communication les unes avec les autres, leurs conduits aboutissent dans le cloaque.

On ne fait pas encore, ajoûte M. Sarrafin, à quoi oburfes. Il n'est pas vrai, selon cet auteur, qu'ils en prennent pour exciter leur appétit lorqu'il est languissat, ni que les chasseurs l'employent, comme on l'a dit, pour attirer les cassors mais on

frotte avec la liqueur huileuse les piéges que l'on dresse aux animaux carnassiers qui font la guerre aux cassors, comme les martes, les renards, les ours, & fur-tout les carcajoux, qui bristent souvent pendant l'hyver les loges des castors pour les y surprendre. Voyez CARCAJOU. Les semmes des sauvages graiffent leurs cheveux avec cette même huile, quoiqui elle ait une mauvaise odeur.

Les caftors ne vivent dans les pays froids, & pendant l'hyver, que de bois d'aune & de platane, d'orne, de frêne, & de différentes efpeces de peuplier. Pendant l'été ils mangent de toutes fortes d'herbes, de fruits, de racines, fur-tout de celles de différentes efpeces de nymphæa. On ne croit pas qu'ils vivent plus de quinze ou vingt ans.

went plus de quinze ou vingr ans.

M. Sarrafin ne s'en est pas tenu à la description du castor; il a aussi rapporté plusieurs faits qui concernent l'histoire de cet animal.

Les castors choissitent pour établir leur demeure

Les castors choissient pour établir leur demeure un lieu qui soit abondant en vivres, arrosé par une petite riviere, & propre à faire un réservoir d'eaux ils commencent par construire une sorte de chaussies, commencent par construire une sorte de chaussie, assert a de la latteur du premier étage des cabanes qu'ils doivent faire. Ces chaussées ont dix ou douze piés d'épaisseur dans les fondemens, & deux piés seulement dans le haut ; elles sont construites avec des morceaux de bois gros comme le bras ou comme la cuisse, & longs de 2, 4, 5 ou 6 piés , que les castors coupent & taillent tres-facilement avec leurs dents incisives; ils les plantent fort avant dans la terre & fort près les uns des autres; ils entrelacent d'autres bois plus petits & plus souples, & ils remplissent ky utiles avec de la terre glaise qu'ils amollissent & qu'ils gachent avec leurs piés , & qu'ils transportent fur leur queue, qui leur fert aussi comme une sorte de truelle pour la mettre en place & pour l'appliquer. Ils élevent la digue à mesure que la riviere grossit , & par ce moyen le transport des matériaux est plus facile ; ensin cet ouvrage est affez solide pour soûteni les personnes qui montent dessus. Les castors ont grand soin d'entretenir ces chaussées en bon état, & pour cela ils appliquent de la terre glaise dans la moindre ouverture qu'ils y apperçoivent.

elle est grande à proportion, ou il y en a plusieurs les unes contre les autres. On dit qu'on a trouvé juf-qu'à quatre cents caflors dans différentes cabanes qui communiquoient les unes avec les autres. Les femelles rentrent dans leurs cabanes pour y faire leurs pe-tits, lorsque les grandes inondations sont passées: mais les mâles ne quittent la campagne qu'au mois de Juin ou de Juillet, lorsque les eaux sont tout-àfait basses; alors ils réparent leurs cabanes, ou ils en font de nouvelles; & ils en changent lorsqu'ils ont consommé les alimens qui étoient à portée, lorsque

leur nombre devient trop grand, & lorsqu'ils sont trop inquiétés par les chasseurs.

Il y a des castors qui se logent dans des cavernes pratiquées dans un terrein élevé sur le bord de l'eau: on les nomme castors terriers. Ils commencent leur logement par une ouverture, qui va plus ou moins avant dans l'eau, felon que les glaces sont plus ou moins épaisses, & ils la continuent de cinq ou six piés de longueur, fur une largeur suffisante pour qu'ils puissent passer; ensuite ils sont un réservoir d'eau de trois ou quatre piés en tout sens pour s'y baigner; ils coupent un autre boyau dans la terre, qui s'éleve par étages, où ils se tiennent à sec suc-cessivement lorsque l'eau change de hauteur. Il y a de ces boyaux qui ont plus de mille piés de lon-gueur. Les cassors terriers couvrent les endroits où ils

gueur. Les castors terriers couvrent les endroits où ils couchent, avec de l'herbe, & en hyver ils font des copeaux qui leur servent de matelas.

Tous les ouvrages sont achevés au mois d'Août ou de Septembre, sur-tout dans les pays froids; alors les castors font des provissons pour l'hyver; ils coupent du bois par morceaux, dont les uns ont deux ou trois piés de longueur, & d'autres ont jusqu'à huit ou dix piés. Ces morceaux font traînés par un ou plusieurs cassons, selon leur pesanteur : ils raffemblent une certaine quantité de bois qui flotte sur l'eau. & ensuite ils emplient d'autres morceaux sur l'eau, & enfuite ils empilent d'autres morceaux sur les premiers, jusqu'à ce qu'il y en ait assez pour suffire aux caffors qui vivent ensemble. Par exemple, la provision de huit ou dix, est de vingt-cinq ou trente piés en quarré, sur huit ou dix piés de prosondeur. Ces piles sont faites de façon qu'ils peuvent en tirer

les morceaux de bois à leur choix, & ils ne mangent

que ceux qui trempent dans l'eau. On fait la chaffe des cassors depuis le commencement de Novembre jusqu'au mois de Mars & d'Avril, parce que c'est dans ce tems qu'ils sont bien soumis de poil. On les tue à l'assit, on leur tend des

piéges, & on les prend à la tranche.

Les piéges sont semblables aux quatre de chiffre Les piéges sont semblables aux quatre de chiffre avec lesquels on prend des rats. On plante fort avant dans la terre plusieurs piquets de trois ou quatre piés de longueur, entre lesquels il y a une traverse fort petante, élevée d'environ un pié & demi: on met dessous une branche de peuplier longue de cinq ou fix piés, qui conduit à une autre branche fort petite, placée de façon que dès que le cassor la coupe, la traverse tombe & le tue. Ces animaux ne manquent pass de donner dans ces pièges en allatt de terre on pas de donner dans ces piéges, en allant de tems en tems dans les bois chercher de nouvelles nourritu-

res, quoiqu'ils ayent fait leurs provifions, parce qu'ils aiment mieux le bois frais que le bois flotté.

Prendre les caflors à la tranche, c'est faire des ouvertures à la glace avec des instrumens tranchans, lorsqu'elle n'a qu'environ un pié d'épaisseur; ces animaux viennent à ces ouvertures pour respirer, & on les assomme à coups de hache. Il y a des chas-feurs qui remplissent ces trous avec la bourre de l'épi de typha, pour n'être pas vûs par les castors, & alors ils les prennent par un pié de derriere. S'il y a quelque ruiffeau près des cabanes, on en coupe la glace en travers; on y tend un filet bien fort, enfuite on détruit la cabane: les *caftors* en fortent, & le réfu-

Tome II.

gient dans le ruisseau où ils rencontrént le filet. On donne le nom de bievre au castor d'Europe. On en a dissequé un à Metz qui avoit la queue beaucoup plus petite, à proportion, que le caftor de Canada, dont on vient de donner la description. Ses piés de devant n'étoient pas faits comme des mains : mais il avoit les doigts joints par des membranes comme la loutre. Cependant Rondelet dit expressement que le bievre a les piés de devant semblables aux piés d'un singe. Mém. de l'Acad. roy. des Sc. tom. III. part. It. & année 1704. Rondelet, Hiss. des poissons. Voyet

QUADRUPEDE. (1)
Le cafor fournit plusieurs remedes à la Medecine; la peau de cet animal appliquée sur les parties affligées de goutte, les défend contre le froid.

On se sert avec succès de l'axonge du castor pour amollir les duretés; elle est très-efficace dans les trem-blemens & les maladies des nerss, la paralysie, &c. on en oint les parties affligées.

on en oint les parties affligées.

Le cassoreum attenue les humeurs visqueuses, fortifie le cerveau, excite les regles, & pousse partifie le transpiration; on l'employe dans l'épilepsie, la paralysie, l'apoplexie, & la surdité.

On brule du cassoreum, & on en fait respirer l'odeur sétidé aux semmes hystériques dans le tems des accès. La teinture du cassoreum se fait comme il suit.

accès. La teinture du castoreum se fait comme il suit.

Prenez une demi-once de castoreum & une demi-livre d'esprit-de-vin; mettez-les en digestion pendant quelques jours; décantez ensuite la liqueur, & la

quedes jours, decantez enfinite la inquettr, de la gardez pour l'ufage. On ajoûte quelquefois le fel de tartre à la dose de deux gros, dans le dessein de diviser le tissu résineux du castoreum ; la dose de cette teinture est depuis six jusqu'à douze gouttes dans les cas où on employe le castoreum en substance. Le castoreum entre dans plu-

cafforeum en substances. Le cafforeum entre dans plu-fieurs compositions de la Pharmacopée de Paris. (N) Il se fait un grand commerce de peaux de cassor; les marchands, dit M. Savary, les distinguent en cas-tors neufs, cassors secs, & cassors gras. Les cassors neufs font les peaux des cassors qui ont été tués à la chasse pendant l'hyver & avant la mue. Ce sont les meilleu-res & les plus propres à faire de belles fourrures. Les cassors secs, cui on nomme aussi cassors maiores à

Les cassons propres a naire de benes rourrures.
Les cassons secs, qu'on nomme austi castors maigres;
font les peaux de cassons, provenant de la chassie d'été,
tems auquel l'animal est en mue, & a perdu une partie
de son poil. Les cassons secs peuvent austi être employés
en sourrures, quique bien inférieures aux premieres. Leur plus grand usage est pour les chapeaux.

Les castors gras sont des peaux de castor, que les fauvages ont portées fur leurs corps, & qui font imbi-bées de leur fueur: le caftor gras vaut mieux que le fec; on ne s'en fert cependant que pour la fabrique

des chapeaux.

des chapeaux.

Outre les chapeaux & les fourrures auxquels on employe le poil & les peaux de caftor, on a tenté d'en faire des draps. Cette entreprise méritoit bien d'être tentée, & avoit pour but de rendre le poil de caftor d'une utilité plus étendue; mais les draps ordinaires sont préférables à ceux de caftor. L'expérience a fait voir que les étoffes fabriquées avec le roul de caftor, moigne mélé avec la laire de Serveire. poil de *castor*, quoique mêlé avec la laine de Segovie, ne gardoient pas bien la teinture, & qu'elles devenoient feches & dures comme du feutre.

CASTOR fignific aussi un chapeau sait avec du poil de castor seul. Un chapeau demi-castor est celui

poil de caffor feul. Un chapeau demi-caffor ett celui dans lequel on a mêlé une partie de poil de caffor avec une partie d'autre poil. Voyeç CHAPFAU.

CASTOR, en Aftronomie, est le nom de la moitié de conflellation des gemeaux. Voyeç GEMEAUX.
CASTOR & POLLUX, en Météorologie, est un météore igné, qui paroît quel que fois en mer s'attacher à un des côtés du vaisseau, fous la forme d'une, de deux, out même de trois ou quatre boules de feu. Lorfqu'on même de trois on quaure bonnes ac con n'en voit qu'une, on l'appelle plus proprement $H_{\ell-1}$ C C c c c

lene; & lorsqu'on en voit deux, on les nomme Castor & Pollux. Mussch. Ess. de Phys. Voye FEU SAINT-ELME, & l'article qui suit.

* CASTOR & POLLUX, (Myth.) fils de Jupiter & de Léda; ils furent élevés à Pallene, où Mercure les porta auffi-tôt qu'ils furent nés. Ils s'illustrerent dans l'expédition de la toison d'or: à leur retour ils nettoyerent l'Archipel des corfaires qui l'infestoient. Ce fervice, l'apparition de deux feux qui voltigerent au-tour de leur tête, & le calme qui succéda, les firent placer après leur mort, au nombre des dieux tuté-laires des nautoniers. Ces feux continuerent d'être regardés comme des fignes de la préfence de Caf-tor & Pollux. Si l'on n'en voyoit qu'un, il annonçoit la tempête; s'il s'en montroit deux, on efipéroit le beau tems. Nos Marins font encore aujourd'hui dans la même opinion ou dans le même préjugé; & ils ap-pellent feux S. Elme & S. Nicolas, ce que les payens appelloient feux de Caflor & Pollux. Les deux freres invités aux noces de leurs parentes Hilaire & Phéhé, les enleverent. Ce rapt coûta la vie à Caftor, qui périt quelque tems après de la main d'un des époux. Pollux, qui aimoit tendrement fon frere, demanda à Jupiter la réfurection de Caftor, & le partage entr'eux de l'immortalité qu'il devoit à sa naissance. Jupiter l'exauça; & l'un fut habitant des enfers, pendant que l'autre fut citoyen des cieux. Cette fable est fondée fur ce que l'apothéose de ces héros les a placés dans le figne des Gemeaux, dont l'une des étoiles descend fous l'horifon quand l'autre y paroît. Pour célébrer leurs fêtes, les Romains envoyoient tous les ans vers leur temple, un homme couvert d'un bonnet comme le leur, monté sur un cheval, & en conduisant un autre à vuide. La Grece les compta parmi ses grands dieux: ils eurent des autels à Sparte & dans Athenes. Les Romains leur éleverent un temple par lequel on juroit: le ferment des hommes étoit adepol, par le temple de Pollux; & celui des femmes acastor, par le temple de Castor. Les deux dieux parurent plusieurs fois au milieu des combats sur des chevaux blancs. On les repréfentoit fous la figure de jeunes hommes, avec un bonnet surmonté d'une étoile, à cheval, ou en ayant près d'eux. Ils sont connus dans les Poetes fous le nom de Dioscures, ou fils de Jupiter, & de Tyndarides, parce que leur mere étoit femme de Tyn-dare roi de Sparte. Ils fe distinguerent dans les jeux de la Grece: Castor, par l'art de dompter & de conduire des chevaux, ce qui le sit appeller dompteur de chevaux; Pollux, par l'art de lutter, ce qui le sit regarder comme le patron des athletes. V. M. l'ab. de

CASTOREA, f. f. (Hift. nat. bos.) genre de plan-te, dont le nom a été dérivé de celui de Castor Du-rantes Medecin de Rome. La sleur des plantes de ce genre est monopétale, & faite en forme de masque, dont la levre supérieure est relevée, & l'inférieure divisée en trois parties: la partie moyenne est divi-fée en deux pieces. Le calice devient un fruit charnu, arrondi, composé d'une seule capsule qui renferme quatre semences anguleuses. Plumier, nova plane. Âmer. gener. Voyez PLANTE. (I)

CASTOREUM. Voyez CASTOR.

CASTOS, (Commerce.) nom qu'on donne dans le Japon aux droits d'entrée & de sortie que l'on paye pour les marchandifes qu'on y porte ou qu'on en ti-re: ou plûtôt ce font les préfens que les Européens avoient coûtume de faire tous les ans pour y être reçûs, avant que les Hollandois fe fuffent emparés de tout le commerce de ces îles; ce qui leur tenoit lieu de droits, & alloit beaucoup au-delà de ceux qu'ils auroient pù payer. Dittion. du Commerce. (G)

CASTRAMETATION, f. f. c'est propreme nt l'art de marqua la cerus de displandation propreme ne l'art de marqua la cerus de displandation propreme les différents per les confidents de la confident
de marquer le camp & d'en déterminer toutes les dif-

férentes proportions. Ce mot vient du latin castrum,

terentes proportions. Le mot vient du latin caffrum, camp, & de metiri, mesurer. Voyez CAMP.

La Castramétation, est une partie si importante de l'Art militaire, qu'il doit paroître assez éconnant qu'elle ait été absolument négligée dans les auteurs modernes qui ont écrit sur la guerre.

Polybe & Végece sont entrés dans un grand détail sur celle des Romains; & leurs écrits ont beaucoup servi à l'établissement de l'ordre & de l'arrangement de nes camps, quoinvisi différent à husseus

gement de nos camps, quoiqu'ils different à plusieurs égards de ceux des Romains.

Du tems de Polybe les camps des Romains étoient toûjours quarrés: mais du tems de Végece, qui a écrit plusieurs siecles après, ils avoient différentes figures relatives à celles des terrains que les armées

devoient occuper.

Le général le campoit dans l'endroit du camp le plus avantageux, pour découvrir tout ce qui s'y paffoit & pour envoyer ses ordres. Les troupes Romaines & celles des alliés étoient distribuées en différentes parties de cavalerie & d'infanterie, de maniere qu'elles avoient, pour ainfi-dire, chacune une espece de quartier féparé; ces camps étoient toûjours en-tourés d'un retranchement formé d'un fossé & d'un toures d'un retraitmement de me des pieux parapet dont la terre étoit foûtemie par des pieux ou paliffades que les foldats portoient avec eux pour cet effet dans les marches.

Cette police des Romains étoit oubliée en Euro-pe, lorsque le fameux Maurice, Prince d'Orange, songea à la rétablir, ou plûtôt à l'imiter vers la fin du XVI. & le commencement du XVIIe fiecle. On ne peut douter que les troupes n'ayent toûjours eu une forte de camp pour se mettre à l'abri du mauvais tems, & se reposer des fatigues militaires: mais le filence des Historiens sur ce sujet, nous laisse ignorer absolument l'ordre qu'on pouvoit y observer.

Le Pere Daniel, qui a fait de favantes recherches fur tout ce qui concerne notre milice ancienne & moderne, croit que ce fut dans les guerres d'Italie fous Charles VIII. & Louis XII. que nos généraux apprirent à se retrancher en campagne de maniere

à rendre le camp inacceffible à l'ennemi. Le plus célebre & le plus ancien que nous con-noiffions est celui du Maréchal Anne de Montmorency à Avignon. « Il le fit de telle forte, dit l'auteur » qu'on vient de nommer, que l'empereur Charles V. » étant descendu en Provence, n'osa jamais l'attaquer, nonobstant la grande envie qu'il avoit d'en venir à une action décisive; & ce sut cette conduite du Maréchal qui fauva le royaume »

Dans les guerres civiles qui s'éleverent en France près la mort d'Henri II. on n'observoit, suivant la Noue dans ses Discours politiques & militaires, ne regle dans le campement des armées. On distribuoit les troupes dans les villages ou les petites villes les plus voinnes du lieu où l'armée se trouvoit; ou bien on campoit en pleine campagne avec quelques tentes qu'on plaçoit fans arrangement régulier. On se fortifioit avec les chariots de l'armée dont on faifoit une espece de retranchement: mais les troupes n'étoient pas dans cette forte de camp à portée de se mouvoir avec ordre pour s'opposer aux attaques imprévûes de l'ennemi; elles y manquoient d'ailleurs de la plûpart des commodités & des subsistances nécessaires : aussi ne campoient-elles de cette façon que rarement & pour très-peu de tems. L'attention des généraux étoit de pouvoir occuper différens villages assez proches les uns des autres, pour se soutenir ré-ciproquement: mais comme il n'étoit pas aisé d'en trouver ainsi lorsque les armées étoient nombreuses, il arrivoit fouvent que l'ennemi enlevoit ou détruifoit plufieurs de ces quartiers avant qu'ils pussent être secourus des autres plus éloignés.

Les Hollandois s'étant foultraits à l'obéissance de

la maifon d'Autriche vers l'an 1566, ce peuple qui ne pouvoit par lui-même oppofer des armées égales à celles que l'Espagne étoit en état d'employer pour le réduire, chercha à suppléer au nombre des soldats par l'excellence de la dicipline militaire : les princes d'Orange s'y appliquerent avec le plus grand succès : & il paroit assez constant qu'on leur doit le rétablissement de cette discipline en Europe. Les camps furent un des principaux objets de Maurice de Naf-fau; il voulut y faire renaître l'ordre & la police des Romains. Son camp, tel que le décrit Stevin dans fa Castramétation, étoit une espece de quarré ou de quarré-long distribué en dissérentes parties appellées quartiers. Celui de ce prince en occupoit à-peu-près le milieu ; l'artillerie & les vivres avoient auffi le leur, de même que les différentes troupes ou régimens dont l'armée étoit composée. L'étendue ou le front de ces quartiers fe proportionnoit au nombre des troupes qui devoient les occuper; pour leur profon-

deur, elle étoit toûjours de 300 piés.

Une compagnie de 100 foldats occupoit deux elles de huttes ou petites baraques. Chaque file avoit 200 piés de longueur & huit de largeur; elles étoient féparées par une rue auffi de huit piés. Le capitaine campoit à la tête de sa compagnie, & les capitaine campoit à la tete de la compagnie, & les vivandiers à la queue, comme ils le font encore aujourd'hui. Le colonel avoit pour logement un espace de 64 piés de front, au milieu du rang des tentes des capitaines. Derriere cet espace régnoit une rue des capitaines. Derritere cet eipace region une ride de pareille largeur, qui féparoit le régiment en deux parties égales. La partie qui en reftoit après l'empla-cement des tentes du colonel & de fon équipage, fer-voit à camper le miniftre, le chirurgien, &c.

La cavalerie campoit à-peu-près dans le même or-dre que l'infanterie. Une compagnie de 100 chevaux

avoit deux files de huttes de 200 piés de profondeur & de 10 de largeur, lesquelles étoient séparées par un espace de 50 piés. Les chevaux formoient deux files dans cet espace, placées chacune parallelement & à la distance de cinq piés des huttes. Le capitaine campoit à la tête de fa compagnie, & le colonel au milieu de fes capitaines, comme dans l'infanterie. Le camp étoit entouré, ainfi que celui des Romains, d'un foffé & d'un parapet. Cet ouvrage se distribuoit à toutes les troupes de l'armée, & chaque régiment en faisoit une partie proportionnée au nombre d'homen faifoitune partie proportionnée au nombre d'hom-mes dont il étoit composé. On observoit de laisser un espace vuide de 200 piés de largeur entre le re-tranchement du camp & ses disférens quartiers, asn d'y placer les troupes en bataille dans le besoin. Cette disposition ou formation de camp passa en fuite dans la plipart des autres états de l'Europe;

elle a fans doute été observée en France, car on la trouve décrite dans plusieurs auteurs, notamment dans le livre de la Doctrine militaire donné en 1667 par le fieur de la Fontaine, ingénieur du Roi, & dans les Travaux de Mars par Allain Maneffon Malet.

Il paroît cependant par plusieurs mémoires du regne de Louis XIII. & de la minorité de Louis XIV.

que nos armées ne campoient pas toûjours ensem-ble, comme ces auteurs le prescrivent, mais en différens quartiers séparés, qui portoient chacun le nom de l'officier qui les commandoit. Il y a un grand nombre d'exemples de ces fortes de camps dans la Vie de M. de Turenne, les Mémoires de M. de Puységur, &cc. Il en réfulte que si les regles dont on vient de parler avoient d'abord été observées, on les avoit ensuite avoient d'abord eté oblervées, on les avoit elimines négligées. Cette conjecture se trouve fortifiée par ce que le P. Daniel rapporte dans son Histoire de la milice Françoise, au sujet de l'arrangement régulier de nos camps. Il y dit, que dans un mémoire qui lui a été sourni sur le régiment du Roi, « on trouve que » le sieur Martinet, qui sut lieutenant-colonel, puis » colonel du régiment, commença à établir ou réta-Tome II.

» blir la manière réguliere de camper ». Ce qui semble indiquer affez clairement qu'on avoit précédem-ment obiervé une méthode réguliere qui n'étoit plus d'ulage. Quoi qu'il en foit, cet officier faifoit diviler le camp de fon régiment par des rues tirées au cor-deau. Il le fit ainsi camper aux Pays-Bas à la campagne de 1667, & mettre en faifceaux toutes les armes à la tête des bataillons. Le Roi ayant trouvé ette méthode fort belle , la fit, dit-on , pratiquer aux autres troupes. Il est vraissemblable que c'est-là l'origine de la disposition actuelle de nos camps, & que comme elle ne s'est apparemment établie qu'insensiblement dans les différens corps des troupes du Roi ; l'auteur des Travaux de Mars n'en étoit pas encore instruit lors de la seconde édition de son livre en 1684, quoiqu'elle fût alors généralement suivie; c'est ce qui est évident par le Traité de l'Art de la Guerre de M. de Gaya, capitaine au régiment de Champagne, imprime pour la premiere fois en 1679. On y trouve à-peu-près les mêmes regles qu'on obferve encore aujourd'hui dans le campement des armées: mais alors les foldats & les cavaliers n'avoient point de tentes ou canonieres. Cet auteur marque précifément qu'ils fe baraquoient, & il ne parle de tentes que pour les officiers : ainfi l'usage des canonieres pour les foldats & les cavaliers est postérieur à 1679. Il y a apparence qu'il ne s'est entierement établi que dans la guerre terminée par le traité de Rifwick en 1697.

Nos camps different particulierement de ceux des Nos camps different particulierement de ceux des princes d'Orange, en ce que les troupes y font campées fur deux ou trois lignes, l'infanterie au centre & la cavalerie fur les ailes, & que la rête ou le front du camp est entierement libre, pour que l'armée puifle s'y mettre en bataille en fortant du camp. Les officiers font placés à la queue de leur troupe; l'artillerie eft affez ordinairement un peu en avant du centre de la premiere ligne, & les vivres, entre la premiere & la feconde ligne vers le milieu de l'armée. Nos officiers généraux ne campent plus commée. Nos officiers généraux ne campent plus comme le faisoient ces princes. Ils occupent les villages qui se trouvent renfermés dans le camp, ou qui en sont fort proches; ce qui est regardé comme un inconvénient par bien des gens, en ce que par là ils fe trouvent quelquefois éloignés des corps qu'ils doi-vent commander, & qu'ils augmentent le nombre des gardes de l'armée.

Pour le camp, il n'est défendu ou fortissé que par une espece d'enceinte formée de dissérentes troupes de cavalerie & d'infanterie, qu'on a substituée aux retranchemens des anciens, quoique leur usage en cela, suivant les plus habiles militaires, sût infiniment supérieur au nôtre, non-seulement pour la sument fupérieur au nôtre, non-feulement pour la sureté du camp, mais encore pour diminuer la fatigue des troupes, dont il faut tosijours avoir une
grande partie fous les armes pour être à l'abri des
entrepries de l'ennemi. Préface des essais sur la Castramétation, par M. le Blond. (Q)

CASTRATION, s. f. terme de Chirurgie, est l'action de châtrer, ou l'opération par laquelle on ampute & retranche les testicules d'un animal mâle,
qui devient par -là incapable d'engendrer. Voyez
TESTICULES.

La castration se pratique communément en Asie, spécialement chez les Turcs, qui châtrent tous ceux de leurs esclaves qu'ils employent à la garde de leurs femmes, & à qui ils coupent non-feulement les tef-ticules, mais fouvent même la verge. La castration se pratique aussi en Italie sur les musiciens dont on veut que la voix se conserve. Cette cassension on veut que la voix se conserve. Cette cassension n'est point une opération de Chirurgie, puisqu'elle n'a pas le rétablissement de la fante pour objet. Voyez EUNUQUE & CASTRATI.

La castration est aussi une opération medicinale; C C c c c ij

nécessaire en certains cas, comme dans la mortifi-cation ou autres maladies des testicules, & singulierement dans la farcocele & la varicocele. On l'a quelquefois faite aussi à des maniaques. Voyez SAR-COCELE, &c.

La cafration pent auffi se pratiquer sur les sem-mes. Athenée dit que le roi Andramiris sut le pre-mier qui sit châtrer des semmes. Hesychius & Suidas rapportent que Gyges fit la même chose. Galien

observe qu'on ne les peut châtrer sans les mettre en danger de la vie. Dalechamp, sur le passage d'A-thenée que nous venons de citer, dit qu'il ne faut pas entendre là châtrer à la lettre, que ce n'étoit

que boucler.

que boucter.

Pour faire l'opération de la castration dans les ma-ladies du testicule, qui n'ont pû se guérir par les dif-férens secours qu'elles indiquoient, on fait coucher le malade sur le dos; on lui fait assujettr les jambes & les mains par des aides. Le Chirurgien pince la peau du scrotum sur la tumeur à l'endroit de l'anneau, avec les pouces & les doigts indicateurs de ses deux mains; un aide prend le pli de peau que tenoient les doigts de la main droite; l'opérateur prend alors un bifouri droit avec lequel il fend ce pli. Il continue l'incisson jusqu'à la partie inférieure au moyen d'une sonde cannelée & du bistouri. Il sépare tout le tissu cellulaire qui entoure le testicule, soit en le coupant, foit en le déchirant. On fend le muscle cremaster suivant sa longueur, pour mettre le cordon spermatique à nud. On passe par-dessous une aiguille courbe, enfilée de quelques brins de fil ciré, afin d'en faîre la ligature. Voyez LIGATURE. Quelques praticiens veulent qu'on ne lie que l'artere. Si le cor-don spermatique est gonssé jusqu'au-dessus de l'an-neau, il faut débrider cette ouverture, & ne point faire de ligature. On coupe le cordon ; & si l'artere donnoit du fang, on mettroit sur son embouchûre un peu de charpie imbibée d'eau de rabel. L'artere de la cloison du scrotum donne quelque-

fois du fang: dans ce cas, on peut en faire la ligature, ou appliquer sur l'embouchûre un petit bour-

donnet trempé dans l'essence de rabel. Après avoir extirpé le testicule, on retranche avec to bifouri les levres de la poche que forme le fero-tum. On panfe la plaie avec de la charpie feche, foûtenue d'une compresse en fer à cheval, & le tout contenu par un suspensione. Voyez Suspensoire.

Il ne faut lever l'appareil qu'au bout de trois ou quatre jours, lorsque la suppuration le détache : on peut seulement dès le lendemain humester la charpie avec l'huile d'hypericum.

Les pansemens doivent être simples, & ne de-

mandent pas d'autres attentions que la cure des ul-Voyez ULCERE.

Il est à propos de faire saigner le malade, & de lui faire sur le bas-ventre des embrocations avec les huiles émollientes, pour relâcher le tissu de toutes les parties, & prévenir l'inslammation. (Y)

CASTRATI, f. m. (Hift. mod.) ce nom qui est purement Italien, se donne à ceux qu'on a fait eunuques dans leur enfance pour leur procurer une voix plus nette & plus aigue. Les Castrati chantent dans pins nette de pins angue. Les Caprait cannent dans les concerts la même partie que les femmes, ou deffus. Voyez Dessus, Chanteur. A l'égard de la caufe phyfique pour laquelle les Cafrait ont la voix grêle & aigue; il ne paroît pas plus facile de la trouver, que d'expliquer pourquoi ils n'ont point de barbe. Mais le fait est certain, & cela fuffit. (0)

CASTRES, (Gévg.) ville de France en Langue-doc. Long. 19. 33. lat. 43^d. 37'. 20".

CASTRO, (Géog.) petite ville maritime d'Ita-lie au royaume de Naples, dans la terre d'Otrante. Long. 36. lat. 40. 18.

CASTRO, (Géog.) petite ville d'Italie dans sa Campagne de Rome, sur le Garigliano, à deux mil-les de Fondi, avec titre de duché. Long. 29. 15. lac.

CASTRO D'AIRO, (Géog.) ville du Portugal dans la province de Beira, entre les rivieres de Ducro & de Pouga.

CASTRO-BUON, (Glog.) ville de Portugal dans la province de Beira, fur la riviere de Coa.

CASTRO-CALTADO, (Géog.) petite ville d'Italie dans le grand duché de Toscane, au territoire de Sienne.

CASTRO-FRANCO, (Géog.) petite ville d'Italie dans la marche Trévifane, aux Vénitiens.
CASTRO-GERITZ, (Géog.) ville d'Espagne dans

vieille Castille, au comté de Mendoza.

CASTRO-MARINO, (Géog.) ville forte, & port de mer du Portugal dans les Algarves.

CASTRO-MENTO, (Géog.) ville de Portugal dans la province de Beira, fur la riviere de Coa.
CASTRO-NOVO, (Géog.) ville d'Italie en Sicile, dans la vallée de Mazare, à la fource du Platani.

dans la value de Marante, a.
Long. 31. 30. lat. 37. 40.
CASTRO-REALE, (Géog.) petite ville de Sicile
dans le val de Demona, à la fource du Razzolino.
CASTRO-DEL-REY, (Géog.) ville forte d'Efpa-

gne, dans le royaume de Galice.

CASTRO-VERREYNA, (Géog.) ville de l'Amérique méridionale au Pérou, fameuse par les mines d'argent qui se trouvent dans son voisinage. Long. 305. lat. mérid. 13.

CASTRO-VILLARE, (Géog.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, fur les frontieres de la Baûlicate, avec titre de duché.

CASTRO-DE-URDIALES, (Géog.) petite ville d'Efpagne dans la Biscaye, avec un port sur l'Océan.
CASTROMA, (Géog.) riviere de l'empire Russien, qui prend sa source dans la contrée de Kneef-

ma, & se perd dans le Wolga.

CASTROMA, ou KASTROM, (Géog.) ville de l'empire Russien dans le duché de Susdal, sur les bords du Wolga, & à l'embouchure de la riviere de

CASUALITÉ, f. f. revenu cafuel. Voyez ci-deffous CASUEL.

CASUEL, Voyer CASOAR.

CASUEL, adj. (Jurifprudence.) fe dit de ce qui échet fortuitement. Ainsi un revenu casuel est celui qui dépend d'évenemens incertains qui arrivent ou n'arrivent pas; ou qui arrivent tantôt plus fouvent, tantôt plus rarement. Telle est la portion des revenus du roi, qui consiste en aubaines, consistations, paulette, &c. Telle est encore celle des revenus des seigneurs, qui résulte des mutations des siefs & terres qui relevent d'eux, comme quints, requints, reliefs, lods & ventes, desherences, amendes, &c. Voyez chacun de ces termes à leur rang.

On appelle cafuel simplement, en sous-entendant le terme de revenu, les profits d'une cure qui ne sont point fixes, comme sont le baise-mains, les baptêmes, & enterremens. (H)

* CASUISTE, s. m. (Morale.) Qu'est-ce qu'un Casuiste d'est par qui s'est mis en état par un le compagne s'est par de l'hommes.

une longue étude des devoirs de l'homme & du Chrétien, de lever les doutes que les fideles peuvent avoir sur leur conduite passée, présente & future; d'apprécier la griéveté devant Dieu & devant les hommes, des fautes qu'ils ont commifes, & d'en fixer la

juste réparation.

D'où l'on voit que la fonction de Cafuifle est une

D'où l'on voit que la fonction de Cafuifle est une D'on l'on voit que la ionation de lumieres qu'elle fuppose, & une des plus importantes & des plus importantes & des plus de la chief. Le Caluide ngereuses par la nature de son objet. Le Ca tient, pour ainsi dire, la balance entre Dieu & la

créature; il s'annonce pour confervateur du dépôt facré de la morale évangélique; il prend en main la regle éternelle & inflexible des actions humaines; il s'impose à lui-même l'obligation de l'appliquer fans partialité; & quand il oublie son devoir, il se rend plus coupable que celui qui vend aux peuples leur subsistance temporelle à faux poids & à fausse

Le Cafuifle est donc un personnage important par son état & par son caractere; un homme d'autorité dans Ifrael, dont par conféquent la conduite & les écrits ne peuvent être trop rigoureusement exami-nés : voilà mes principes. Cependant je ne sai s'il faut approuver la plaifanterie éloquente & redou-table de Paícal, & le zele peut-être indiferet avec lequel d'autres auteurs, d'ailleurs très-habiles & très-relpectables, pourfuivirent vers le milieu du fiecle dernier, la morale relâchée de quelques Cafuiftes obfeurs. Ils ne s'apperçurent pas sans doute que les principes de ces Cafuiftes recueillis en un corps, &c. exposés en langue vulgaire, ne manqueroient pas d'enhardir les passions, toûjours disposées à s'ap-puyer de l'autorité la plus frêle. Le monde ignoroit qu'on eût osé enseigner qu'il est quesquesois pennis de mentir, de voler, de calomnier, d'assassiner pour une pomme, &c. Quelle nécessité de l'en instruire? Le scandale que la délation de ces maximes occasionna dans l'Eglife, fut un mal plus grand que celui qu'auroient jamais fait des volumes poudreux relégués dans les ténebres de quelques bibliotheques monafliques.

En effet, qui connoifioit Villalobos, Connink, Llamas, Achozier, Dealkofer, Squilanti, Bizoteri, Tribarne, de Graffalis, de Pitigianis, Strevefdorf, & tant d'autres, qu'on prendroit à leurs noms & à leurs opinions pour des Algériens? Pour qui leurs principes étoient-ils dangereux? pour les en-fans qui ne favent pas lire? pour les laboureurs, les marchands, les artifans, & les femmes qui ignorent la langue dans laquelle la plùpart ont écrit? pour les gens du monde qui lisent à peine les ouvrages de leur état; qui ont oublié le peu de Latin qu'ils ont rapporté des colléges, & à qui une diffipation con-tinuelle ne laiffe presque pas le tems de parcourir un roman? pour une poignée de Théologiens éclai-rés & décidés sur ces matieres? Je voudrois bien qu'un bon Cafuiste m'apprit qui est le plus coupable ou de celui à qui il échappe une proposition absur-de qui passeroit sans conséquence, ou de celui qui la remarque & qui l'éternise.

Mais, après avoir protesté contre tout desir d'une liberté qui s'exerceroit aux dépens de la tranquillité de l'état & de la religion, ne puis-je pas demander si l'oubli que je viens de proposer par rapport aux corrupteurs obscurs de la morale Chrétienne, n'est pas applicable à tout autre auteur dangereux, pourvû qu'il ait écrit en langue savante? Il me semble qu'il faut ou embrasfer l'affirmative, ou abandonner les Cafuiftes. Car pourquoi les uns mériteroient-ils plus d'attention que

pourquoi les uns mériteroient-ils plus d'attention que les autres? Des Cajuifles relàchés seroient-ils moins pernicieux & plus méprifables que des inconvaincus? Mais 5 dira-t-on, ne vaudroit-il pas mieux qu'il n'y eût ni incrédules ni mauvais Cajuifles, & que les productions des uns & des autres ne parufient ni en langue favante, ni en langue vulgaire? Rien n'est plus vrai, de même qu'il seroit à souhaiter qu'il n'y eût ni maladies ni méchanceté parmi les hommes. Mais c'est une nécessité qu'il y ait des malades & des méchans, & il y a des maladies & des crimes que les remades. & il y a des maladies & des crimes que les remedes ne font qu'aigrir.

Et qui vous a dit, continuera-t-on, qu'il est aussi nécessaire qu'il y ait parmi nous des Casuisses relachés & des incrédutes, que des méchans & des malades ? N'a-yons-nous pas des lois qui peuvent nous mettre à couvert de l'incrédulité & du relachement ?

Je ne prétens point donner des bornes aux puiss fances eccléfiaftiques & civiles : personne ne respecte plus que moi l'autorité des lois publiées contre les auteurs dangereux; mais je n'ignore pas que ces lois existoient long-tems avant les Casuistes relâchés & leur Apologiste, & qu'elles ne les one pas empéchés de penser & d'écrire.

Je fais aussi que par l'éclat de la procédure, les lois civiles pourroient arracher des productions mi-férables à l'obscurité profonde où elles ne deman-deroient qu'à rester, & que c'est-là précisément ce qu'elles auroient de commun avec les lois ecclésiastiques dans la censure de Casuistes ignorés, qu'une délation maligne auroit fait connoître mal-à-propos.

Au reste, c'est moins ici une opinion que je préa Au reite, c'est moins ici une opinion que je prése tens établir, qu'une question que je propose. C'est aux sages magistrats, chargés du depôt des lois, & aux illustres prélats qui veillent pour le maintien de la foi & de la morale évangclique, à décider dans quels cas il vaut mieux ignorer que punir; & quelles sont, pour me servir de l'expression d'un auteur célebre, les bornes précises de la nécessité dans lesquelles il faut tenir les abus & les candales. V. CAS.

AIUS-LOCUTIUS, & le J. de Trevoux, Nov. 1751.

CASZBEQUI, f. m. (Commerce.) monnoie de cui-

vre de Perfe, que l'on nomme plus communément kabeskig. Voyer KABESKIZ.

CAT ou CATH, (Glog.) ville d'Afie, dans la province de Khuarezm, fur le fleuve Oxus ou Gihon. Long. 95. let. 41. 36.

CATABAPTISTE, f. m. (Hift. ecclef.) nom dont on s'est servi quelquefois pour désigner en général tont héretique qui nie la nécessité du baptême, surtout pour les enfans.

Tont pour les entans.

Ce mot est composé de la préposition greque néla, qui en composition signifie quelquesois contre, a l'encontre, &t de gamma, laver, baigner. Ainsi catabaptiste est la même chose qu'opposé au baptême. Voyet BAP-

TÊME. (G)
CATABIBAZON, en Astronomie, est le nœud defcendant de la lune, qu'on appelle aussi queue du dra-gon. Voyez QUEUE DU DRAGON & ANABIBAZON.

CATACAUSTIQUE, f. f. (Géom.) est la caustique formée par des rayons réstéchis. On la nomme ainsi pour la distinguer de la diacaustique. V. CAUS-TIQUE, DIACAUSTIQUE, REFLEXION, CATOP-

TRIQUE, &c. (O)

CATACHRESE, f. f. (Rhét.) trope ou figure de Rhétorique par laquelle on employe un mot impro-

Recordute par aquelle on employe un mot impro-pre à la place d'un mot propre. Ce terme est dérivé de nara, contre, & de npaopas, j'use c'est-à-dire, j'use du mot contre sa signification propre & naturelle.

On employe donc la catachrese lorsque faute de trouver un mot propre pour exprimer une pensée, l'on abuse d'un mot qui en approche, comme lorfqu'on dit, aller à cheval sur un bâton, equitare in arundine longd. La raison rejette ces expressions, mais la nécessité les excuse; & le sens qu'on y attache fauve la contradiction qu'elles présentent. Voyez

THE CATACLYSME, f. m. κατακλυσμός, mot grec qui fignifie un deluge ou inondation. Voye; DÉLUGE.

CATACOMBE ou CATACUMBE, f. f. (Histoire mod.) fignifie des lieux ou des cavités foûterraines

pratiquées pour fervir à la fepulture des morts. Quelques-uns dérivent de mot de l'endroit où on

gardoit les vaisseaux, & que les Grecs & les Latins modernes ont appellé combe; d'autres disent qu'on s'est servi autresois de cata pour ad, de sorte que ca-taumbas signifioit ad tumbas. Dadin assure en conséquence qu'on a écrit anciennement catatumbas; d'autres tirent ce mot du Grec κατά & de κύμδος, creux, caviet, ou autre choie femblable,
On nommoit aussi les catacombes, crypta & came-

Le mot catacombe ne s'entendoit autrefois que des tombeaux de S. Pierre & de S. Paul; & M. Châtelin, ministre protestant, observe que parmi les Catholiques Romains, les plus habiles n'ont jamais appliqué le mot catacombe aux cimetieres de Rome; mais seulement à une chapelle de S. Sebastien, où l'ancien calendrier Romain marque qu'a été mis le corps de S. Pierre, fous le confulat de Tuscus & de Bassus en

Le mot catacombe est particulierement en usage en Italie, pour marquer un vaste amas de sepulchres foûterrains dans les environs de Rome, & principalement dans ceux qui font à trois milles de cette ville, dans la via appia ou la voie appienne. On croit que ce font les fepulchres des martyrs; on va en confequence les visiter par dévotion, & on en tire les reliques qu'on envoye maintenant dans tous les pays catholiques, après que le pape les a reconnus sous le nom de quelque saint. Voyez SAINT, MARTYR &

RELIQUE.

Plufieurs auteurs disent que c'étoit des grottes où secachoient & s'assembloient les premiers Chrétiens, & où ils enterroient leurs martyrs; ces catacombes font de la largeur de deux à trois piés, & de la hau-teur de huit à dix pour l'ordinaire, en forme d'allée ou de galerie, communiquant les unes aux autres, & s'étendent fouvent jusqu'à une lieue de Rome; il n'y a ni maçonnerie ni voûte, la terre se soûtenant d'elle-même. Les deux côtés de ces rues, que l'on peut regarder comme les murailles, fervoient de haut-en-bas pour mettre les corps des morts; on les y plaçoit en long, trois ou quatre rangées les unes fur les autres, & parallelement à la rue; on les enfermoit avec des tuiles fort larges & fort épaisses, & quelquefois avec des morceaux de marbre, cimentés d'une maniere qu'on auroit peine à imiter de nos jours. Le nom du mort se trouve quelquesois, mais rarement, sur les tuiles: on y voit aussi quelquesois une branche de palmier avec cette infcription peinte ou gravée, ou ce chiffre XP, qu'on interprete communement pro Christo. Voyez SAINT.

Plusieurs auteurs Protestans pensent que les catacombes ne font autre chose que les sepulchres des payens, & les mêmes dont Festus Pompeius fait mention sous le nom de puticuli; & ils sostiennent en même tems que quoique les anciens Romains fussent dans l'usage de brûler leurs morts, cependant ils avoient aussi coûtume, pour éviter la dépense, de jet-ter les corps de leurs esclaves dans des trous en terre, & de les y laisser pourrir; que les Romains Chrétiens voyant ensuite la grande vénération qu'on avoit pour les reliques, & desirant d'en avoir à leur difposition, ils entrerent dans les catacombes, qu'ils mirent à côté des tombeaux les chiffres ou inscriptions qu'il leur plut, & les fermerent ensuite pour les ourir quand ils en trouveroient l'occasion favorable: ceux qui étoient dans le fecret, ajoûtent-ils, étant venus à mourir ou à s'éloigner, on oublia ce strata-gème jusqu'à ce que le hasard fit ouvrir les catacom-Bes. Mais cette opinion est encore moins probable

que la premiere.

M. Moreau, dans les Transactions Philosophiques, prend un milieu entre ces deux extrémités; il suppose que les catacombes ont été originairement les sépulchres des Romains, & qu'on les creusa en conféquence de ces deux opinions, que les ombres haif-fent la lumiere, & qu'elles fe plaifent à voltiger au-tour des endroits où les corps font placés.

Il est certain que la premiere maniere d'enterrer a été de mettre des corps dans des caves; & il paroît que cette maniere a passé des Phéniciens chez les nations où ils ont envoyé des colonies; & que l'usage où nous sommes ou d'exposer les corps morts à l'air, ou de les enterrer dans des églises, a été in-troduit d'abord par les Chrétiens. Lorsqu'un ancien héros mouroit, ou qu'il étoit tué dans quelqu'expédition étrangere, comme le corps étoit sujet à corruption, & par conséquent peu propre à être trans-porté en entier, on avoit trouvé l'expédient de le brûler pour en pouvoir rapporter les cendres dans fa patrie, & obliger ainsi ses manes à le suivre; enforte que le pays qui avoit donné naissance aux morts, ne sut pas privé de l'avantage de leur protec-tion. C'est ainsi que la costume de brûler les corps commença à s'introduire, que par degrés elle devint commune à tous ceux qui en pouvoient faire la dépense, & qu'elle prit enfin la place des anciens enterremens; les catacombes cesserent donc d'être d'ufage pour les Romains lorsque ceux-ci eurent em-prunté des Grecs la maniere de brûler les corps, & on ne mit plus en terre que les feuls esclaves. Voyez ENTERREMENT.

Ces lieux qui se trouvoient ainsi tout préparés, étoient fort propres aux assemblées des premiers Chrétiens: mais jamais ceux-ci n'auroient pû les

bâtir.

L'empire étant devenu chrétien, on les abandonna encore jusqu'à ce que la lecture de quelques auteurs y fit faire de nouveau attention. Quant au fameux chiffre XP, on observe qu'il étoit déjà en usage longtems avant Jesus-Christ. L'abbé Bencini dit qu'il étoit caracté de deve la tres consolé de la complete de composé des deux lettres Greques x, p, sous lesquel-les étoient cachés quelques sens mystiques : mais per-

sonne, dit Chambers, ne les explique.

L'auteur Anglois n'a rapporté cette opinion que pour infirmer le premier sentiment, qui veut que les catacombes n'ayent servi qu'à la sépulture des premiers Chrétiens : il dissimule qu'outre le chiffre qui ne cache aucun mystere & qui n'est que le monogramme de Jesus-Christ, on a trouvé sur les pier-res & tombeaux des catacombes des figures d'un bon pasteur & d'un agneau; ce qui ne peut convenir qu'à des Chrétiens. On conclurroit mal de là, que tous ces Chrétiens étoient faints : mais pour peu qu'on fasse attention aux mœurs des Chrétiens de la primitane attention aux mœurs des Chretiens de la primi-tive Eglife, on en conclura toûjours avec une certi-tude morale, que leurs offemens & reliques étoient dignes de vénération. Chambers ne fait point un crime aux payens de l'honneur qu'ils rendoient aux cendres de leurs héros; & il têche de rendre fuípectes les reliques des martyrs, afin d'attaquer indirectement leur culte. Les papes ont été si peu persua-dés que tous les ofsemens trouvés dans les catacom-bes fussent des reliques des saints, qu'ils ont tosijours été d'une extrême réserve à en accorder, & à les faire conflater. (G)
CATACOUSTIQUE, f. f. qu'on appelle aussi

Cataphonique, est la science qui a pour objet les sons resséchis; ou cette partie de l'Acoustique qui considere les propriétés des échos; ou en général des fons qui ne viennent pas directement du corps fonore à l'oreille, mais qui ne la frappent qu'après qu'ils y ont été renvoyés par quelque autre corps. Ce mot Ca-tacoussique est analogue au mot Catoptrique, qui figni-fie la science qui a pour objet les rayons de lumiere refléchis, & leurs propriétés: ainsi la Catacoustique est à l'Acoustique proprement dite, ce que la Catoptri-que est à l'Optique. Voyez ACOUSTIQUE, ECHO,

* CATACTHONIEN, (Myth.) c'est ainsi qu'on avoit surnommé à Opunte le souverain pontisé des dieux de la terre & des ensers.

CATADIOPTRIQUE, adj. (Optique.) on donne ce nom à ce qui appartient à la fois à la Catoptrique &

CAT

à la Dioptrique, c'est-à-dire à ce qui appartient à la théorie de la lumiere resléchie & de la lumiere rompue. Par exemple un instrument ou lunette qui refléchit & rompt en même tems les rayons, est ap pellé télescope catadioptrique. Voyez TÉLESCOPE. (O)

CATADUPES, RATAS & Roll: les anciens donnoient ce nom aux peuples qui habitoient proche des catadupes ou cataractes du Nil. On les représente tous comme fourds, à cause du fracas que font continuellement les eaux du fleuve en tombant. Voyez CATA-

CATAFALQUE, f. m. (Archited.) de l'Italien catafalco, fignine littéralement échaffaud ou élévation faire ordinairement de charpente pour recevoir les décorations d'Architecture, Peinture, & Sculpture, dresses à l'occasion des pompes sunebres. (P)

CATAGMATIQUE, adj. terme de Medecine, médicamens propres à souder & à unir des os, en accélérant la formation du calus. V. CALUS, FRAC-TURE, & Os.

Ce mot vient du Grec καθάγμα, qui signisse frac-

Les principaux catagmatiques font le bol d'Arménie, la gomme adragant, l'ostèocolle, les noix de cyprès, l'encens, l'aloès, l'acacia, &c. Vay. Consolidation. (N)

* CATAGOGIES, s. f. pl. (Mythol.) fêtes inflituées en l'honneur de Venus. Ceux d'Eryce en Sicile faisoient une sête qu'ils appelloient l'anagogie, ou le départ de Venus pour la Libye. Ce départ étoit sondé narmie qu'ilors on cessont de voix des dé parmi eux, sur ce qu'alors on cessont de voir des pigeons. Ils imaginoient que ces oifeaux confacrés à la déeffe, lui fervoient d'efcorte. Elien qui raconte toutes ces chofes comme un homme qui les auroit crues, ajoûte qu'après neuf jours d'absence, il pa-roissoit sur la mer du côté de l'Afrique, une colombe purpurine, & beaucoup plus belle que les au-tres: c'étoit l'avantcoureuse de Venus qui revenoit accompagnée d'une nuée de pigeons ; alors ceux d'Eryce célébroient les catagogies, ou fêtes du retour.

CATALAJUD, (Géog.) petite ville d'Espagne au royaume d'Arragon, sur la riviere de Xalon, à l'embouchûre de celle de Xaloca.

CATALECTIQUE, adj. terme de la Poésse Greque & Latine, usité parmi les anciens pour désigner les ou quelques fyllabes, par opposition aux vers aca-talectiques, auxquels il ne manquoit rien de ce qui devoit entrer dans leur structure. Ce mot est originairement Grec, & formé de κατὰ, contra, & de λίγω, desino, je finis; c'est-à-dire qui n'est pas terminé ou sini dans les regles. Voyez ACATALECTIQUE.

(G) CATALEPSIE, f. (Medecine.) maladie sopo-reuse qui saissit tout-d'un-coup le malade, le fait res-ter dans la situation on il étoit au moment de l'accès, & lui fait perdre le fentiment & le mouvement, quoique la respiration subsiste ainsi que le battement des arteres, qui à la vérité sont moins forts que dans l'état naturel. Il arrive alors une cessation de mouvement du sang contenu dans les arteres du cerveau, & du shuide nerveux, dont la secrétion se fait dans les glandes de cette partie, sans que ce mouvement foit intercepté dans le cervelet : c'est pourquoi les fonctions qui ne dépendent pas de la volonté, font exécutées, pendant que celles qui y font fou-miles font sufpendues. On trouve par la diffection des cadavres de ceux qui font morts de cette mala-die, que les vaisseaux tant artériels que véneux du cerveau, font remplis d'un fang épais & groffier qui y est engorgé. En conséquence de cet engorge-ment, les esprits animaux ne se séparent pas pour passer dans les filets de norfs qui partent du cerveau,

& produire le mouvement musculaire ; ce qui est si vrai, que le malade reste dans la situation où on l'a mis; fi on lui leve un bras sur la tête, ce bras demeure immobile à cet endroit; si l'on élève une paupie-re, elle ne s'abaisse point d'elle-même; enfin si l'on lui fait sléchir un doigt ou plusieurs, ils restent sléchis jusqu'à ce que l'on prenne soin de les étendre. On peut voir à l'article ASSOUPISSEMENT deux observations sur cette maladie, tirées des Mém. de l'acad.

Cette maladie a plufieurs caufes, la mélancholie portée au dernier degré, toutes fortes d'affections vi-ves de l'ame, furtout lorsqu'elles sont subites, comme la perte inopinée d'une personne chere, d'un procès, &c. Les méditations profondes & continuées long-tems sur un même sujet, un travail forcé dans le cabinet, &c. sont aussi quelquesois cause de cette maladie, sur-tout lorsque l'on ne prend pas de nourriture convenable & proportionnée à la déperdition de substance. Les indications que l'on a à rempire que prayenir à la médicia de cette audit. plir pour parvenir à la guérifon de cette maladie, font de tirer le malade de cette affection foporeuse par quelque chose qui puisse l'affecter vivement, telle que le son d'une cloche, le bruit d'un canon, l'acquer des cales relatifs en chor. l'odeur des sels volatils & pénétrans. Si ces moyens ne suffisent pas, il faut employer les vésicatoires, les fcarifications, & autres opérations semblables, qui puissent exciter quelque douleur; & selon Boer-haave, rien de mieux que de procurer au moyen des sternutatoires une hémorrhagie abondante par les na-rines, ou par les hémorrhoïdes au moyen de l'appli-

cation des fangfues, jointe à un régime humedant, aux vomitifs, &c. Voyez ASSOUPISSEMENT. (N) CATALOGNE, (LA) Géog, province d'Espagne avec titre de principauté. Elle est bornée au nord par les Pyrénées, au levant & au midi par la Méditernation de l'acceptance de l'acce terranée, à l'occident par le royaume d'Arragon & de Valence. Ce pays est abondant en vin, grains, fruits, huile, & lin. Il s'y trouve beaucoup de mines, & même des pierres précieuses; la capitale est

CATALOGUE, f. m. (Littérat, & Librair.) est une énumération ou liste de noms d'hommes, de livres, & d'autres choses disposées suivant un certain ordre. & a autres enotes enporees tuvant un certain orace. Ce mot, felon du Cange, étoit employé dans la baffe latinité, pour fignifier collection, du Grec καθαλογος de καθαλογω, recențeo.

Nous n'entrerons point dans le détail des différents la companyation de la configuration de designation de la configuration de la configuratio

tes collections auxquelles on a coûtume de donner ce nom. V. Cabinet, Etoile. Nous nous contenterons de parler des catalogues de livres, parce que de toutes les collections c'eft en effet la plus intéreffante.

Ce qui existe, ce qui arrive, ce qu'on peut dire; faire, ou imaginer, tout ensin étant matiere de livres, la vie la plus longue, & l'étude la plus assidue, ne mettent que difficilement en état d'en acquérir la connoissance. Un homme de Lettres doit cependant s'en faire un plan méthodique, afin de sa-voir caractériser & réduire à des classes convenables ce nombre prodigieux d'écrits qu'on a donnés & qu'on donne tous les jours au public: autrement il est exposé à errer perpétuellement dans l'immensité de la Littérature, comme dans un labyrinthe plein de routes confuses.

Ce fystème ou plan méthodique confisse à diviser & sous-diviser en diverses classes tout ce qui fait l'objet de nos connoissances; chacune des classes primitives pouvant être confidérée comme un tronc qui chacultaire de la confidérée comme un tronc qui confidérée comme un tronc que de la confidérée comme un tronc que la confidérée confidérée confidérée confidérée confidérée confidérée confidér porte des branches, des rameaux, & des feuilles. La difficulté à furmonter pour établir entre toutes ces parties l'ordre qui leur convient, est 1°. de fixer le rang que les classes primitives doivent tenir entr'el-. de rapporter à chacune d'elles la quantité immense de branches, de rameaux, & de feuilles qui lui appartiennent.

Ces divisions & sous-divisions une fois établies; forment ce qu'on nomme [5][ême bibliographique, & s'appliquent à l'arrangement des livres, foit dans une bibliotheque, foit dans un catalogue. Un des avantages que l'on retire de ces divisions & sous-divisions bien établies, est de trouver avec facilité les livres que l'on cherche dans une bibliotheque & dans un ca-talogue; elles procurent aussi à l'homme de Lettres le moyen de connoître affez promptement ce qu'on

a écrit de meilleur sur les matieres qu'il étudie, ou qu'il se propose d'étudier.

De favans Bibliographes & des Libraires habiles ont donné différens lystèmes de catalogues: mais il feroit inutile & trop long de les rapporter ici; nous nous contenterons d'indiquer les principaux que l'on pourra confulter. On a obligation à Lambecius du ca-alogue des manufcrits de la bibliotheque de l'empe-reur; Mettaire a fait celui de la bibliotheque Harleienne; Prosper Marchand a suivi des routes qui lui étoient particulieres, & en a donné les raifons dans la préface de fon catalogue de Faultrier. Celui de tous qui s'eff fair jufqu'à préfent le plus de réputation dans ce genre de littérature, & qui en effet a mis le plus d'ordre, d'intelligence, & de raifonnement dans les divisions, & le plus d'inftruâtions fur les livres rares dans ses notes, est M. Martin, Libraire de Paris; aussi son système est-il le plus généralement adopté. Quoiqu'on le trouve dans tous les catalogues qu'il a donnés au public, nous croyons devoir le rapporter ici en faveur de ceux qui ne font point à portée de se les procurer.

Si le catalogue de la bibliotheque du Roi étoit ache vé, nous croirions n'avoir rien de plus agréable & de plus instructif à donner au public sur cette matiere, que le système que l'on y a adopté. Les divisions générales sont les mêmes que celles de M. Martin: mais on y a porté les divisions à un degré de dé-tails qui ne se trouve dans aucun autre ouvrage de cette nature. On est redevable de ce travail immense, & qui se continue, à M. l'abbé Sallier & à M. Melot. Il ne falloit pas moins que le savoir profond & le zele infatigable de ces deux illustres académiciens, pour commencer & conduire à sa fin, à la fatisfaction des connoisseurs, une entreprise aussi difficile & aussi

M. Martin divise toute la Littérature en cinq clas-fes primitives, & chacune de ces classes comme il suit: La THEOLOGIE, la JURISPRUDENCE, les SCIENCES & ARTS, les BELLES-LETTRES, & L'HISTOIRE.

LA THÉOLOGIE en ECRITURE SAINTE, CONCILES, PERES DE L'EGLISE GRECS & LATINS, & THEOLOGIENS.

L'ÉCRITURE SAINTE comprend les textes & verfions de l'Écriture-fainte, leurs commentaires, expli-cations, paraphrafes, &c. les histoires de la Bible, vies de J.C. & harmonies évangeliques extraites de l'Écriture-fainte; les critiques facrées, & les liturgies.

Les CONCILES font ou généraux ou particuliers. Les SAINTS PERES fe distinguent par l'ordre des

fiecles dans lesquels ils ont vecu.

Les Théologiens se divisent en scholassiques. moraux, catechétiques ou instructifs; parénétiques ou prédicateurs; myltiques, polémiques, ou qui ont écrit pour la défense de la religion chrétienne & catholique, hétérodoxes.

LA JURISPRUDENCE en DROIT CANONIQUE & DROIT CIVIL.

Le DROIT CANONIQUE renferme les canonistes anciens & modernes, le Droit eccléfiastique Fran-çois, le Droit eccléfiastique étranger, le Droit eccléfiaftique des moines & des réguliers.

CAT

Le DROIT CIVIL renferme le Droit naturel, purblic, & des gens; le Droit Romain, le Droit François, le Droit étranger.

LES SCIENCES & ARTS en

PHILOSOPHIE, MEDECINE, MATHEMATIQUES, & ARTS tant LIBERAUX que MECHANIQUES.

La Philosophie comprend les philosophes anciens & modernes avec leurs interpretes & fectateurs, les traités de la Philosophie universelle, Logique & Dialectique, Morale, Œconomie, Poli-tique, Métaphysique, Physique, Histoire naturelle.

La MEDECINE comprend les Medecins anciens & modernes, les traités particuliers de Medecine, l'Anatomie, la Chirurgie, la Pharmacie & la Chi-mie, la Philosophie ou Medecine Hermétique, Paracelfique ou Alchimie.

Les MATHEMATIQUES se divisent en traités généraux de Mathématiques, Arithmétique, & Algebre, Géométrie, Astronomie, Gnomonique ou science des Cadrans solaires, Hydrographie ou science de la Navigation, Optique, Musique, Méchanique,

de la Vavigation, Opique, vittinque, inchainque, Affrologie, &c.

Les Arrs se divisent en art de la Mémoire; art de l'Écriture; l'art de l'Imprimerie, l'art du Dessein, de la Peinture, de la Gravûre & de la Sculpture; l'Architecture; l'art Militaire; la Pyrotechnie ou l'art du Feu, de la fusion des Méray, des Feus d'articles. du Feu, de la fusion des Métaux, des Feux d'arti-fice, de la Verrerie; les divers Arts méchaniques; la Gymnastique qui comprend l'art de manier & de traiter les chevaux; l'Escrime, la Danse, les exercices du corps.

LES BELLES-LETTRES en

GRAMMAIRE, RHÉTORIQUE, POÉTIQUE; PHILOLOGIE, POLYGRAPHES.

La GRAMMAIRE comprend les traités généraux de Grammaire, Institutions, Grammaires, & Dictionnaires de diverses langues.

La RHÉTORIQUE renferme les traités de l'art Oratoire, & les Orateurs anciens & modernes.

La Poétique comprend les traités de l'art de verfifier, les Poëtes anciens & modernes, la Mythologie, les poésies prosaïques ou facéties, plaifanteries, contes, nouvelles, romans, &c.

La Philologie renferme la Critique, qui con-

fiste en critiques anciens & modernes, satyres, apologies, & differtations critiques, allégoriques joues, &c. les gnomiques ou fentences, apophtheg-mes, adages, proverbes, &c. & les hieroglyphiques ou emblèmes & devifes

Les POLYGRAPHES fe divisent en auteurs anciens & modernes, qui ont écrit divers traités sur differens sujets, dialogues & entretiens sur differens sujets, épistolaires ou lettres écrites sur differens sujets.

L'étude de l'Histoire demandant la connoissance de la Géographie & de la Chronologie; les livres qui traitent de ces deux sciences sont à la tête de cette

classe, & se divisent, savoir
La Géographie en Cosmographie ou description de l'Univers, géographes anciens & modernes, ou description du globe terrestre, descriptions & cartes

particulieres, voyages & navigations.

La Chronologie en Chronologie technique, Chronologie historique on l'histoire réduite & divisée par tables & divisions chronologiques, histoires univerfelles. &c.

L'HISTOIRE en

HISTOIRE ECCLÉSIASTIQUE, HISTOIRE PROFANE.

L'HISTOIRE ECCLÉSIASTIQUE se divise en Hiftoire ecclésiastique proprement dite, ou Histoire eccléfastique ancienne & nouvelle, Judaique & Chrétienne. Il y a des histoires eccléssastiques univerfelles, & des histoires eccléssastiques particulieres; on les divise en histoire catholique, pontificale, on les divine en intoire cattonique, pontincate, hittoire monaftique, hittoire fainte, hittoire eccléfafique des héréfiques.
L'Hittoire catholique & pontificale renferme l'hittoire des toorciles, générale & particuliere, l'hittoire & les vies des papes & des cardinaux.

L'Histoire monassique comprend l'histoire des ordres monassiques & religieux, avec les vies des infituteurs, sondateurs, faints & personnages illustres de chaque ordre, & de plus l'histoire des monasseres; elle renferme aussi l'histoire des ordres militaires de chevalerie.

L'Histoire Sainte comprend les martyrologes & vies des faints & des perfonnes illustres en piété, l'histoire des lieux saints, des églises, cimetieres, &c. des reliques des saints, des faintes images, des mira-

cles, &c. L'Histoire eccléssassique des hérèsses & des hérèsiques le divile en hiftoire ancienne des héréfies jusqu'au XII. fiecle, hiftoire des nouvelles héréfies depuis le XIII. fiecle jusqu'à présent, histoire des inquisitions contre les hérétiques & contre d'autres

L'HISTOIRE PROFANE se divise en histoire ancienne, histoire moderne, histoire généalogique & héraldique, antiquités, histoire des folennités & des pompes; histoire littéraire, académique, & hibliographique; vies des personnages illustres, & traits

graphique; vies de f historiques. L'Histoire ancienne ou des anciennes monarchies , des Chaldéens, des C'Histoire ancienne ou des anciennes monarchies, des Babyloniens, des Affyriens, &c. hiftoire de la monarchie des Perfes; histoire Greque, Romaine, Byzantine ou de l'empire de Contrantinople.
L'Histoire moderne ou des monarchies qui substitut aujourd'hui, se divisée en deux parties. La premiere tenferme les monarchies de l'Europe: la seconde les monarchies hors de l'Europe.

monarchies hors de l'Europe.

Dans la premiere partie font comprises les histoires d'Italie, de France, d'Allemagne, des Pays-Bas, de Lorraine, des Suisses & des peuples leurs consé-derés, d'Espagne, de la Grande-Bretagne, des pays feptentrionaux.

Dans la seconde partie sont comprises l'histoire Orientale générale, celle des Arabes, des Sarrasins & des Turcs; l'histoire Asiatique, l'histoire d'Afrique, l'histoire de l'Amérique ou des Indes occiden-

L'Histoire généalogique & héraldique comprend les traités généraux & particuliers de la science héroique, de la noblesse, des nobles, de leurs titres, pré-rogatives, &c. & des choses qui leur sont propres; les traités héraldiques ou qui appartiennent à la scien-ce du Blason; les histoires généalogiques des familles illustres.

Les antiquités renferment les rits, usages & coûtumes des anciens; histoire métallique ou médailles, monnoies, &c. divers monumens de l'antiquité; def-criptions & traités singuliers des édifices publics, des amphithéatres, obélisques, pyramides, &c. divers antiquités, pierres gravées, cachets, lampes, & autres choses qui nous restent des anciens; mélanges d'antiquités contenant des collections mêlées, des differtations, des descriptions de cabinets d'anti-

quaires, &c.
L'Histoire des Solennités & des Pompes comprend les réjouissances publiques, entrées, mariages, &c.

Histoire des Pompes funchres.

L'Histoire des Pompes funchres.

L'Histoire littéraire, académique & bibliographique, comprend l'histoire des lettres & des langues, des feiences & des arts, où il est traité de leur origine & de leur progrès; histoire des açadémies, écoles, Tome II,

universités, colléges & fociétés de gens de lettres ; bibliographie ou histoire & description des livres. Vies des personnages illustres divisées en vies des

illustres personnages anciens, Grecs & Romains, en général & en particulier; vies des hommes illustres & modernes ensemble, ou des derniers tems seulement; vies des hommes illustres dans les sciences & dans les sciences & dans les arts, anciens & modernes.

Extraits historiques, font les diverses collections tirées & extraites des historiens anciens & moderthees & extraites des fintoriens anciens & moner-nes; les monumens, actes & écrits historiques, pie-ces du tems, &c. traités de paix, de confédération, d'alliance, de treve, &c. entre les princes; enfem-ble les pieces, recueils, differtations, & autres cho-fes concernant les négociations de ces traités; les dictionnaires historiques, &c.

Ceux qui voudront mettre en pratique le présent fystème, pourront consulter pour les détails de cha-que partie quelques-uns des catalogues de M. Mar-

que partie quelques-uns des catalogues de M. Martin, comme ceux de MM. Bulteau, Dufay, comto Hoym, de Rothelin, & Bellanger.

Il a été trouvé dans les manufcrits de feu M. l'abbé Girard, de l'Académie Françoife, un fyftème de Bibliographie, où il regne un ordre fort différent de ceux que l'on a connus jufqu'à préfent. Comme on ne fe propose pas de le publier en particulier, nous avons crît devoir le placer ici, pour ne pas priver le public de ces nouvelles lumieres sur une matiere vraiment intéressante. M. l'abbé Girard y rend compte en Philosophe des raisons qui l'ont détermine dans le choix & le rang de ses divisions.

D'abord il considere l'homme dans la naissance du monde, foible & inquier sur sa dessituée, agité par

du monde, foible & inquiet fur sa destinée, agité par la crainte & par d'autres fentimens qui lui inspirent la défiance de lui-même, & le portent à chercher un la denance de ille-meme, on le portent a chercher un protecteur puissant. Conduit par degrés à la connois-fance d'un Dieu, il met tous ses soins à se le rendre propice par le culte qu'il croit lui être le plus agréable; c'est ce qu'on nomme religion chez tous les peuples. Ce qui la concerne soit dans le général, soit des le persionaire, cet pour la maisteair soit pour dans le particulier, foit pour la maintenir, foit pour la combattre, fait le premier chef de ce plan fous le titre de THEOLOGIE.

L'homme isolé sentit de nouveaux besoins, & chercha dans la protection de ses égaux & de ses voisins, un appui à sa portée; cela forma la société dont les commencemens n'eurent d'autres motifs que les secours mutuels & les services réciproques; mais dont les progrès formerent des patries, des états, &c des empires; produifirent des lois & des contumes, des empres; produtirent des tois & des contumes, &c. Tout ce qui regarde la fociété, ses formes, ses intérêts, ses lois, & se usages, fait le second chef de ce système sous le titre de NOMOLOGIE. Quoique le culte & la police remédient aux hor-reurs de la folitude par les liaisons qu'ils établissent

entre les hommes, peu fatisfaits du petit volume de leur personne, & de la courte durée de leur existen-ce, ils travaillent à vivre dans l'idée d'autrui, & forment sur le plan de cette image une maniere d'ê-tre, à laquelle ils donnent le nom de gloire & de renommée. Ce goût rend les hommes jaloux de leur honneur, sentibles à l'estime des autres, & curieux de ce qui les regarde; de façon qu'ils s'occupent des actions & des évenemens; qu'ils travaillent à s'en instruire & à les publier. De là l'origine d'un troisormalistique. fieme objet d'érudition fous le titre d'HISTORIO-GRAPHIE.

Le spectacle pompeux de l'univers, & les merveilles de la nature, frappent affez pour attirer des re-gards curieux. L'esprit humain avide de connoissangards curieux. L'esprit numain avide de connomaces, animé par les premieres découvertes, aidé de l'expérience, de l'analyse, & du raisonnement, so livie à ces recherches profondes qui sont ce qu'on nomme proprement Sciences, objet distingué formant D D d d d dans ce système le quatrieme chef sous le nom de PHILOSOPHIE.

C'est sans doute par l'acquisition des connoissances & par l'amas des vérités, que l'esprit s'enrichit: mais ici comme ailleurs, il faut faire usage de ce que l'on possede pour en tirer satisfaction. Cet usage ne se trouve que dans la communication avec les autres êtres de notre espece; & cette communication ne pouvant se faire par une voie plus naturelle ni plus commode que par le moyen de la parole, il en réfulte dans les hommes un penchant vif à vouloir briller, flatter, & amufer par le difcours. L'on ne doit donc pas être furpris s'ils fe font appliqués à cultiver le langage, & fi quelques-uns préférant les amufemens du bel efprit au travail pénible des recherches favantes. Le font attachée à l'élougence. cherches favantes, se sont attachés à l'éloquence, à cherches tavantes, le font attaches à l'eloquence, à la poéfie, à la critique, à la pureté des expressions; enfin à tout ce qui dépend du seu de l'imagination, & à ce qui concerne les regles & les graces de la parole, compris sous le titre de PHILOLOGIE.

parole, compris sous le titre de PHILOLOGIE.

Le bonheur étant le but que tout être sensible & intelligent envisage, il est naturel que l'homme ne néglige rien de tout ce qu'il croit être propre à le rendre heureux. C'est par ce destr du bien être, & par la nécessité de pourvoir à ses besoins réels ou imaginaires, que son industrie a été excitée; qu'en étudiant ce qui plait aux sens comme ce qui orne l'esprit, il a donné naissance aux Arts. Ce qui les regarde fait le sixieme & dernier chef de ce système tous le titre de TECHNOLOGIE.

M. l'abbé Girard divisé donc toute la Littérature.

M. l'abbé Girard divise donc toute la Littérature én six genres qui sont :

THEOLOGIE, NOMOLOGIE, HISTORIO-GRAPHIE, PHILOSOPHIE, PHILOLO-GIE, TECHNOLOGIE.

Cette premiere division, toute simple qu'elle est, répond à toute l'étendue de la Littérature, n'y ayant aucun ouvrage que l'on ne puisse rapporter à ces six ches : mais quoique juste, elle est encore trop gé-nérale pour démêter les différences de tout ce qui est ferit, & y établir un ordre parfait. M. l'abbé Girard entre donc dans un plus grand détail, & divise chacun de ces fix genres en fix classes, & chaque classe en deux ordres.

THEOLOGIE.

Textes, Commentateurs, Dogmatiques, Prédicateurs, Mystiques, Liturgiques.

Ce premier genre de Littérature ne se borne pas dans le système de l'érudition générale, comme dans cehui de l'érudition scholastique, à ce qui regartle feulement la religion Chrétienne. D'une bien plus vaste étendue, il embrasse toutes les religions de l'univers présentes & passées, qui se rapportent toutes à six especes générales; savoir, Christianisme, Ju-daisme, Mahométisme, Paganisme, Déisme, & Athéisme.

La religion Chrétienne se divise en trois communions principales; Romaine, Greque, & Protef-

La Théologie Juive a produit différens partis : le premier de tous les fchifmes y fut une fuite des fac-tions de l'état ; la defunion des tribus forma de l'ancien Ifraelite le Juif & le Samaritain. Ensuite parurent dans le sein du Judaisme les Esséniens, Pharifiens, & Saducéens, dont les Caraïtes ont pris la place. Ces derniers font parmi les Juifs ce que les Réformés font parmi les Chrétiens. Dans le Mahométifme il y a deux fectes; celle

d'Omar, & celle d'Haly.

Le caractere du Paganisme est la pluralité des dieux : tous les livres écrits fur ces six différentes especes de religions font, comme nous l'avons dit,

CAT

l'objet de la Théologie considérée comme portion d'un fystème bibliographique. Nous allons présente-ment rendre compte des sous-divisions en deux ordres de chacune des fix classes.

Les Textes, ce sont les écrits qu'on regarde dans chaque religion comme dépositaires authentiques de la croyance & du culte qu'on y professe; ils sont ou

facrés ou eccléfiaftiques.

Les Textes facrés partent des Législateurs, & sont respectés comme divins: tels sont chez les Chrétiens les livres de l'ancien & du nouveau Testament; chez les Juifs, la Bible; chez les Mahométans, l'Alcoran; chez les Chinois, les ouvrages de Confucius; & dans l'antien paganisme, les oracles des Sibylles, &c. Les Textes sacrés, en langues qui ont été ou qui sont d'usage dans les églites, se nomment vérsons: ceux qui sont en langues vulgaires, & qu'on lit simplement dans le particulier, sont nommés traductions.

Les Textes eccléfiassiques sont les décisions ou constitutions faites par le concours des principaux chess d'une religion, reçues & acceptées comme lois émanées d'une autorité fainte, & comme regles indif-pensables de foi & de conduite. Tel est parmi les Juiss le Thalmud, & tels font parmi nous les conciles divi-

fés en généraux, nationaux & provinciaux.
Les Commentateurs font ou des interpréta-

tions ou des differtations sur les Textes

Les DOGMATIQUES se divisent en Docteurs & en Cafuiftes

Les Dotteurs font ceux qui enfeignent méthodique-ment la doctrine divine. Ceux dont les opinions ont acquis de l'authenticité, font appellés Peres de l'Egilfe, Grecs & Latins, & font regardés comme dépositai-res de la doctrine divine à laquelle on donne le nom de tradition. Les Docteur's modernes sont appellés scholastiques.

Les Casuistes s'attachent à marquer la distinction précise de ce qui est permis ou désendu par la loi & la morale du système reçu dans la société.

Les Prédicateurs se divisent en orthodoxes &

en fectaires.

Les Mystiques font ou contemplatifs ou afcétiques: Les contemplatifs ne préfentent dans leurs écrits que des réflexions spéculatives ou épanchemens de cœur pour nourrir la devotion, faire aimer & estimer les choses divines préférablement aux temporelles.

Les afétiques, perfuadés que la feule contempla-tion ne fuffit pas pour attacher l'homme à Dieu, s'oc-cupent à écrire des maximes & des regles de condui-te; à proposer certaines pratiques de prieres & de mortification, &c.

Les LITURGIQUES traitent de ce qui concerne le fervice divin, & la pratique du culte extérieur, d'où fe forment les rituels & les eucologies. Les rituels reglent l'ordre & le cérémonial de l'of-

fice, & des fonctions ecclésiastiques, conformément

aux usages de chaque église. Les eucologies n'ont pour objet que la priere, soit publique, soit particuliere.

NOMOLOGIE;

DISCIPLINE, DROIT CIVIL, CORPOROLOGIE; ETHICOLOGIE, THESMOLOGIE, PRAXEONOMIE,

Ce genre embrasse tout ce qui traite de l'avanta-que les hommes trouvent à être réunis en corps de fociété, dont la confervation est indispensable-ment attachée à l'observation des lois. Ces six classes font distinguées par la diversité des liens qui attachent ou affocient les hommes les uns aux autres. Ces liens font ou églife, ou patrie, ou congrégation, ou mœurs, ou usages, ou actions communes.

La Discipline dans ce système général de Litté:

CAT mératifs, ou des listes méthodiques, tantôt munici-

rature, ne se borne pas comme dans nos écoles, au seul gouvernement de l'église Catholique, elle embrasse toutes les lois & tous les reglemens faits pour gouverner les sociétés fondées sur les llens de culte & de religion, & peut se diviser en discipline chrétienne, & en discipline héteronome.

La discipline chrétienne varie selon les dissérentes communions qui partagent l'Eglise universelle : mais toutes ces diversités peuvent être réduites fous les communions Romaine, Greque & Protestante.

La discipline héteronome renferme tout ce qui con-cerne le gouvernement des églifes non Chrétien-nes, telles que celles des Juifs, des Musulmans, & des Gentils idolatres.

Le DROIT CIVIL: de tout tems les hommes se sont réunis pour se fortifier contre leurs ennemis, & veiller avec plus de fûreté à leur mutuelle confervation, ce qui a formé des patries d'où le Droit civil a pris naiffance. Il fe partage affez naturellement en deux especes, Politique & Jurisprudence.

La Politique a pour objet le Droit public ; c'est-à dire, qu'elle regarde les intérêts, la gloire, la puif-fance, la forme & l'administration des états; d'où les actes conventionnels, les manifestes, les mémoires de négociations, &c.

La Jurisprudence veille aux intérêts des particuliers, décide leurs différends, &c. d'où les lois, les jugemens rendus, les Jurisconsultes, les Praticiens,

CORPOROLOGIE: au milieu des sociétés généra-les que forme l'église ou la patrie, il s'en éleve de particulieres qui peuvent se diviser en cénobitiques & affociations.

La cénobitique comprend les regles clauftrales & les autres écrits qui concernent le gouvernement des communautés religieuses.

Les affociations renferment toutes les fociétés aux-quelles la conformité de profession, d'emploi ou d'occupations, donne naissance dans le corps civil de l'état. Telles sont les académies, les ordres de chevalerie, les compagnies, les corps & métiers, &c. leurs statuts, leurs reglemens, & leurs usages parti-

L'ÉTHICOLOGIE: outre les fociétés fondées sur des lois authentiques, il en est une libre & naturelle que l'humanité inspire, & que la raison approuve; c'est ce qu'on nomme commerce ordinaire de la vie. Les mœurs en sont le lien, & font l'objet de l'éthicologie. Les livres qui appartiennent à cette classe sont distingués par la forme que les auteurs ont donnée à leurs ouvrages; ce sont ou des traités ou des caracteres.

Les Traités de morale sont ou des discours suivis ou méthodiques, adressés au public ou à quelques per-

fonnes particulieres, par forme de leçons.

Les Caracteres ne font précilément que mettre les mœurs en tableau par des décriptions, qui fans attaquer les personnes, tracent néantmoins tous les traits perfonnels.

La THESMOLOGIE comprend les livres qui traitent des usages reçus dans les sociétés; ces usages se distinguent par le cérémonial & les modes.

La Praxéonomie traite des fociétés particulie-tes & momentanées, de leurs regles, de leurs for-mes, &c. & fe divise en actiologie & ludicrologie. L'actiologie embrasse les pratiques familieres & do-

mestiques. La ludicrologie comprend les jeux de hasard, d'a-

dresse ou de conduite. HISTORIOGRAPHIE,

Notices, Histoires, Personologies, Lit-TEROLOGIE, FICTIONS, COLLECTIONS.

Les Notices sont des ouvrages purement énu-Tome II.

pales, tantôt nominales.

Les notices municipales ont pour objet les offices, charges, emplois, siéges & tribunaux; elles servent à faire connoître la puissance, ainsi que la forme des états & des corps civils.

Les notices nominales exposent les noms des perfonnes, foit des membres qui composent les différentes sociétés, soit des têtes qui étendent & soûtien-nent les familles, soit de ceux qui forment l'ordre & la durée des fuccessions sur les thrones & dans les places distinguées.

Les HISTOIRES narrent les évenemens qui touchent le corps général de quelque société, soit que cette société forme une patrie, ou une simple congrégation; ce qui divise cette classe en histoires na

gregation; ce qui divite certe claite en hittoires na-tionales & congrégationales.

Les histoires nationales ont pour objet toutes les so-ciétés politiques d'état & de nation.

Les congrégationales ont les autres sociétés particu-lieres, telles que celles de religion:

Les PERSONOLOGIES sont, ainsi que l'étymologie

de la dénomination le fait entendre, une forte d'historiographie qui a pour objet les personnes en particu-lier. Cette forme, comme les autres, a deux ordres sous les noms de vies & de voyages. Sous le nom de vies est compris tout ce qui porte le titre de mémoires. La Littérologie a pour objet les faits & les évenemens littéraires, & se divise en dostrinologie, bibliographie.

bibliographie.

La dottrinologie fait l'histoire des Sciences & des Arts; c'est-à-dire, qu'on y prend soin de faire connoître le tems & les circonstances de leur origine,

ainfi que le cours de leurs progrés.

La bibliographie instruit des écrits, que la plume, conduite par le talent de l'esprit, a donnés au public, ce qui se fait ou par des extraits & des analyses, ou par des catalogues.

Les FICTIONS, enfans de la seule imagination, & faites pour amuser, se masquent d'un faux air d'histoire par une narration suivie, & se divisent en ro-mans & en contes.

Les COLLECTIONS comprennent tous les ouvra-ges historiographiques faits de diverses pieces d'afsemblage sans aucun enchaînement d'évenemens & de circonflances; elles peuvent se réduire à deux ob-jets différens, les antiquités & les compilations. Les antiquités rassemblent ce qui regarde les monu-

mens que la main des hommes a fabriqués, & que les tems n'ont pas détruits, tels que les bâtimens, les inferiptions, les médailles, les chartres, & autres chofes pareilles.

Les compilations ramaffent les différens faits indépendans les uns des autres, tels que les mémoriaux & les dictionnaires historiques.

PHILOSOPHIE;

MATHEMATIQUES, COSMOGRAPHIE, PHYSIO GRAPHIE, PHYSIQUE, MEDECINE,
SPIRITOLOGIE.

La nature préfente une multitude d'êtres contenus dans un espace, d'où naît l'envie de calculer les uns, & de mesurer l'autre; de façon que le nombre & la grandeux devisionement, espace d'objet. A s'étate grandeur deviennent une occupation d'esprit, & sont éritablement des connoissances préliminaires & nécessaires à l'étude de la nature.

Un regard ensuite plus attentif fait qu'on regarde le monde comme un vaste pays où l'on voudroit voys-ger, & dont la totalité se distribue en deux parties, le ciel & la terre. Ce sont deux objets nouveaux à traiter.

A l'idée générale des régions doit naturellement fuccéder celle d'habitation; on y rencontre une multitude d'êtres successivement produits & renouvel-

D D d d d ij

lés, ou par voie de génération, ou par voie de végétation. Leur description sait le travail des Naturaliftes.

Le travail constant & infatigable de la nature la fait envitager dans un état d'action, dont la connoiffance devient intéressante par le desir de dévoiler ses mysteres; de-là l'étude de la Physique.

L'étude de la nature en action conduit nécessairement à celle de l'état de vie. Une curiofité bien placée par l'intérêt qu'on prend & qu'on doit prendre à sa conservation, détermine l'homme studieux à approfondir la machine animale, pour favoir en quoi consiste la vie; quels en sont les ressorts; ce qui en fait la bonne œconomie & la fanté, & pour decouvrir aussi les causes & les regles de sa destruction ou de sa langueur; d'où la Medecine.

Après avoir confidéré la nature fous fes différentes faces, il n'étoit pas naturel d'oublier le plus admirable de fes aspects; celui où s'appliquant & cherchant à connoître, elle paroît toute spirituelle. L'efprit humain se repliant souvent sur lui-même & sur ses opérations, s'étudie & travaille sur son propre fonds, non-teulement pour se comprendre ainsi que tout ce qu'il imagine être comme lui au-dessus de la fphere corporelle, mais encore pour se faire une mé thode de penter & de raisonner, qui serve à le con-duire au vrai & au bon. Voilà les raisons sur lesquelles sont fondées les divisions de la Philosophie, dont nous allons rendre compte en particulier.

Les MATHÉMATIQUES ayant pour objet le nombre & la grandeur, se divisent en Arithmétique & Géométrie; sous le nom d'Arithmétique est compris l'Algebre.

La Cosmographie se divise en Astronomie & Géographie.

La Physiographie s'attache à faire connoître les productions de la nature, & se divise en Psycologie & Végétologie.

La Psycologie considere les êtres produits par voie de génération, & doiiés de vie; c'est-à-dire, des animaux de toute espece.

La Vegétologie comprend tout ce qui est produit par l'action continuelle de la nature, tels que sont les plantes, les fruits, les métaux, les minéraux, les coquillages, &c.

La Physique est ou spéculative ou pratique. La spéculative renferme les systèmes, & la pratique les expériences.

La MEDECINE a pour but ce qui concerne la vie & la fanté de l'animal: ses deux branches sont la Physiologie & Pathologie.

La Physiologie considere la constitution, les fonctions, & toute l'œconomie des parties qui compofent le corps animé.

La Pathologie étudie les altérations qui peuvent troubler cette machine vivante; comment on peut prévénir ces accidens, & y remédier : ce qu'on nomme diete & thérapeutique qui, ainsi que la Chirurgie & la Pharmacopée, appartiennent à ce dernier ordre.

La Spiritologie se divise en Métaphysique & Logique.

La Métaphysique cherche à connoître ce que c'est que l'esprit & la pensée, les propriétés & les opéra-tions de l'ame raisonnable. Elle pousse même ses recherches juíqu'à la divinité.

La Logique s'applique à conduire l'esprit humain dans les routes de la vérité par des regles sûres & lumineuses. C'est à elle qu'appartient tout ce qui re-garde la direction du raisonnement, soit dans la position des principes, soit dans la déduction des consé-

CAT PHILOLOGIE.

LEXICOLOGIE, ÉLOQUENCE, POEMES; THEATRES, LETTRES, CRITIQUE.

Les avantages que procurent les graces du difcours, à ceux qui les possedent, font que les hommes se portent avec ardeur à ce qui peut persection-ner leur langage, & leur valoir la réputation de bel esprit. De-la une foule d'ouvrages caractérisés par un goût particulier pour l'art de la parole, & par les tournures & les idées fingulieres d'une imagination ingénieuse. Le mot de Philologie caractérite par-faitement ce genre de littérature, qui se divise comme les autres en fix classes.

La Lexicologie embrasse tout ce qui concerne les langues, foit pour en donner l'intelligence, en conferver la pureté, en faire connoître le génie. Les auteurs de cette classe font ou grammairiens ou vo-

Les grammairiens établissent des regles & des principes, discutent la nature des mots pour en connoître les divers accidens, &c. ils traitent aussi de l'or-thographe & de la ponctuation.

es vocabulistes font des observations sur la pureté du langage, en distinguent le bon usage du mauvais. Ils travaillent ensin à bien représenter la valeur ou la fignification des mots, & font ce qu'on nomme

L'ÉLOQUENCE a pour objet les embellissemens du discours: tantôt elle enseigne les regles de son art, tantôt elle les met en œuvre; ce qui distingue fes écrivains en rhéteurs & en orateurs.

Les rhéteurs donnent des préceptes fur les figures

du langage, la confiruction des périodes, &c. Les orateurs font uniquement appliqués à l'exécu-tion. Les oraifons funcbres, les difcours académiques, les éloges des hommes illustres, &c. compofent cet ordre.

Les POEMES, par leur grande diversité, ne sont pas d'une division aussi facile dans l'arrangement d'une bibliotheque, que dans un traité de poesse. Il faut donc chercher dans le génie même de la poessie quelque différence affez grande pour que les poètes qui se sont attachés à une espece se soient rarement attachés à l'autre, & que par conséquent on puisse fonder là-dessus un partage convenable au système bibliographique. M' l'abbé Girard trouve dans la bibliographique. Me l'ambe Ghatu trouve unit verve poètique deux ames qui vont peu enfemble : l'une élevée & férieuse, qui frappe vivement l'imagination par la force des images; l'autre voluptueuse, qui flate ou amuse par l'agrément ou la douceur de la mélodie : de façon qu'il distingue les poèmes en épimétriques & lyriques.

Les épimétriques s'adressent à l'esprit ; ils narrent ; peignent, raifonnent ou font parler; tels font les poemes épiques ou héroiques, les odes, les élegies, les fatyres, les éclogues, les idylles, les madrigaux, les épigrammes, &c

Les lyriques sont faits pour les organes de la voix & des oreilles; ce sont les chansons. Le THEATRE. M. l'abbé Girard en fait une classe

à part & distinguée des poemes, parce qu'il n'y regarde la versification que comme un accessoire qui ne sert point à caractériser cette sorte d'ouvrages, étant manifestement marqués à un coin très-différent de celui de la cadence & de la mesure des expresfions. Ceux qui ont confacré leurs talens aux pieces de théatre fe distinguent en tragiques & en comiques. Les LETTRES. Il n'est ici question que des lettres

amusantes: celles qui traitent de dévotion ou de politique appartiennent à d'autres classes. Dans celleci on les divife en ingénieuses & galantes, selon que l'esprit & le cœur y ont part.

La CRITIQUE examine, juge & met au creuset

tous les ouvrages. Elle se divise en polygraphique

& monographique.

La polygraphique s'attache indifféremment dans un même ouvrage à plusieurs objets & de toutes fortes d'especes.

La monographique n'attaque qu'un ouvrage ou qu'un auteur en particulier, par un écrit destiné à ce seul sujet & fait expres pour l'examiner d'un bout à l'autre.

TECHNOLOGIE,

CIVIQUES, ACADÉMIQUES, GYMNASTIQUES, PLASTIQUES, NUTRITIFS, MYSTÉRIQUES.

Il est si naturel à l'homme de penser à ses besoins, qu'il n'est pas douteux que les arts n'ayent été d'abord l'unique objet de son travail. Mais quoiqu'il les ait mis au premier rang de ses occupations, il ne leur a pas consacré les prémices de ses écrits, laif-sant à la pratique le soin de les conserver. Quoique l'on ait écrit un peu tard sur cette matiere, elle a produit un fort grand nombre d'ouvrages, qui peuvent aussi se partager en six classes.

Les ARTS CIVIQUES font ceux que la politique adopte par préférence dans la constitution du gou-vernement. Ils sont souvent cultivés par les citoyens du premier rang. Les uns ont pour but la force & la gloire de l'état; les autres la richesse, & se divisent

en celebres & preumanes.

Les Arts célebres méritent ce nom, parce qu'ils offrent de la réputation à ceux qui en ront protession, & rendent célebres ceux qui s'y diffinguent : tels font l'Art militaire, la Navigation. Les Arts pécuniaires font moins nobles, mais ils

sont utiles, tels que le Commerce & la Finance.

Les ARTS ACADÉMIQUES sont caractérisés par le génie, dont l'étude a deux principaux objets, le def-fein & les forces mouvantes. L'un renferme les arts iconographiques; les autres font le fondement de ce qu'on nomme méchanique.

Les Arts iconographiques représentent, peignent & construisent: ainsi l'Ecriture, l'Imprimerie, la Peinture, la Gravûre, l'Architecture, &c. composent cet

La Méchanique enseigne à distribuer sagement & à appliquer à propos les forces mouvantes, d'où naiffent la pyretique, l'hydraulique, la pulsative, la sta-tique & l'élatérique.

Les ARTS GYMNASTIQUES ont pour objet ce que l'homme est capable d'exécuter par les mouvemens reglés & compassés de ses organes & de ses membres. Ils font ou fymphoniques ou dextérique

Les symphoniques embrassent le Plain-Chant, la

Musique & la Déclamation.

Les dextériques sont ensans de l'action & de l'exercice. La Danse, la Lutte, l'Art de monter à cheval de faire des armes, & tout ce qui dépend de l'adresse

& de l'agilité font de cet ordre. Les ARTS PLASTIQUES travaillent la matiere pour en faire des ouvrages de confiftance. La diffé-rente façon de la manier fait ou des manufacturiers ou des manœuvriers.

Les manufacturiers forment, c'est-à-dire qu'ils donnent à ce qu'ils employent un nouvel être, par la fusion, la composition ou le tissu.

Les manœuvriers adaptent simplement, c'est-à-dire qu'ils font leurs ouvrages en coupant, taillant, joignant, &c. les matériaux dont ils se servent.

Les ARTS NUTRITIFS se partagent en ruraux & condimentaires.

Les Arts ruraux embrassent le labourage, la culture des jardins, des vignes, des prairies; la pêche, la chasse, & les autres occupations de la campagne. Les Arts condimentaires affaisonnent les alimens

pour les rendre agréables & en varier le goût. La

Boulangerie, la Cuisine, l'Office, &c. sont de ce

Les ARTS MYSTÉRIQUES marchent fous le voile du fymbole & dans l'obscurité de la divination, ce qui les distingue en symboliques & judiciaires

Les symboliques comprennent tout ce que les home Les fymboliques comprennent tout ce que les nommes ont imaginé pour produire leurs idées par des figures & des allufions: tels font le blafon, les emisblemes, les devifes, les hyeroglyphes, des énigmes, les logogryphes, la fleganographie, &c.

Les Arts judiciaires, qu'on pourroit à juste titre nommer illujoires, font tous les Arts magiques, en comme de l'officiaré, de la malice ou du dérangement.

fans de l'oisiveté, de la malice ou du dérangement de l'imagination.

Ceux qui seroient curieux de connoître un plus grand nombre de systèmes bibliographiques, pourroient encore consulter GARNERII systema bibliothes ca collegii Parisfensis Societatis Jesu, & les autres dont nous avons parlé au commencement de cet article. La diversité des opinions sur l'ordre & les divisions d'un système bibliographique, temble prouver que c'est une chose asser arbitraire : cependant il doit y en avoir un vraiment conforme à la raison, & je pense que c'est celui où les matieres sont rangées dans le même ordre que l'esprit humain en a acquis la connoissance; il est vrai qu'il faut beaucoup philosophie pour saisir cet ordre & le suivre, Mais je ne craindrai point de dire que le système figuré des connoissances humaines que l'on trouve au com-mencement du premier Volume de cet Ouvrage peut servir d'introduction & de modele à ce travail. Quiconque voudra prendre la peine de l'étudier & de le comparer aux autres fystèmes, après les avoir comparés entr'eux & en avoir bien observé les différences, pourra pousser les divisions plus loin, &c dresser un plan méthodique ou système, qui ne laif-

fera plus rien d'indéterminé, & qui fauvera l'incon-vénient de trouver quelquefois le même livre dans plusieurs classes différentes. Qu'on me permette, à l'occasion du mot catalod'annoncer ici un ouvrage imprimé depuis peu gue, d'annoncer ici un ouvrage imprimé depuis peu en Allemagne, sous le titre de Bibliotheque curieuse, hissorique 6 critique, ou Catalogue raisonné des livres difficiles à trouver, par David Clément. Cet ouvrage, dont il n'y a encore que deux Volumes in-4°, & qui doit en avoir un plus grand nombre, est rempli de recherches fort savantes & fort curieuses. Les matieres y sont rangées selon l'ordre alphabetique des nomes des auteurs & mout paru, hien provues à des noms des auteurs, & m'ont paru bien propres à fatisfaire la curiosité des amateurs de livres.

anistaire la curiosité des amateurs de livres.

Cet article a été fait par M. David l'aîné, un des
Libraires affociés pour l'Encyclopédie, sur un des manuscrits légués par seu M. l'abbé Girard a M. le Breton,
fon imprimeur & son ami. Ce manuscrit est initiulé Bibliotheque générale ou Essai de Littérature universelle. On voit par cet ouvrage que M. l'abbé Girard, si
connu par ses préceptes de la Langue Françoise, & surtout par ses Synonymes, joignoit à la connoissance des
signes, une connossance très-étendue des choses.

CATALOTIOUSES adis (Mestendes)

CATALOTIQUES, adj. (Medec.) c'est ainsi qu'on appelle des remedes dont l'effet est d'applanir & de diffiper les marques grossieres des cicatrices qui paroissent sur la peau. (N)

CATANANCE, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante, dont la fleur est un bouquet à demi-fleurons, portés chacun sur un embryon, & foùtenus par un calice composé de plusseurs feuilles en écailles. Chaque embryon devient dans la fuite une semence garnie d'une couronne de poils, & renfermée dans le calice. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

CATANE ou CATANÉE, (Géog.) ville de Sici-le, sur un gosse de même nom, dans une vallée qui s'appelle vallée de Catane,

CATANZARO, (Géog.) ville d'Italie, au royau-me de Naples, dans la Calabre ulterieure, dont elle est capitale

CATAPACTAYME, f. f. (Hift. mod.) fête que les peuples du Pérou célebroient avec grande folemnité au mois de Décembre qu'ils appellent bayme, & qui est le commencement de leur année. Cette fête est consacrée aux trois statues du soleil, nommées apointi, churiunti, & intiaquacqui, c'est-à-dire, au foleil pere, au foleil fils, & au foleil frere. Lin-

chostan, Hift. des Indes occid. (G)

CATAPANS, f. m. pl. (Hift.) nom des gou-verneurs que les empereurs de Constantinople envoyoient dans la Pouille & dans la Calabre en Italie. Quelques favans tirent l'origine de ce mot de xarende νω, dont les Byfantins se servoient pour marquer un homme d'autorité, chargé du commandement : d'autres croyent que c'est un abrégé de κατά σαντεκράτορα, après l'empereur, ou lieutenant de l'empereur, comme nous disons viceroi. M. Ducange a donné une liste exacte de ces catapans, qu'il dit être nécessaire pour l'intelligence de l'histoire Bysantine, & en fait monter le nombre à soixante-un, depuis Etienne surnom mé Maxence, nommé le premier catapan fous Bafile le Macedonien, qui commença à regner en 868, jui-qu'à Etienne Patrian, qui occupa le dernier cette dignité en 1071, tems vers lequel les Grees furent chaffés de la Calabre & de la Pouille par les Normands.

Aujourd'hui on donne encore le nom de catapan au magistrat de la police à Naples. (G)

CATAPASME, f. m. (Med. & Pharm.) κα] απάσμα, medicament fee compose de substances pulvérisées, & dont on saupoudre quelque partie du corps.

Ce mot vient du Grec nara ou nara, &

Saupoudrer.

Îl y a des catapasmes de différentes sortes : les uns odoriférans qui servent de parfins: tels sont les dif-férentes especes de poudre dont on se sert pour les cheveux; d'autres font fortifians: on en applique de cette espece sur l'estomac, le cœur ou la tête; d'au-

tres, escarotiques, & propres pour consumer les chairs mortes. (N)
*CATAPELTE, f. f. (Hist. anc.) nom d'un instrument de supplice. Le savant Pere Montsaucon conjecture que c'étoit une espece de chevalet, autrement appellé equulens: d'autres disent que c'étoit une pres-fe composée de planches, entre lesquelles on met-toit & l'on servoit le patient jusqu'à la mort. Suidas qui a fait mention de la catapelte, n'éclaircit rien ni

fur fa construction ni sur son usage.

* CATAPHRACTES, f. m. pl. (Hift. anc.) on appelloit ainsi dans les armées Romaines des cavaliers armés de toutes pieces; ils étoient couverts de fer eux & leurs chevaux; pour les chevaux c'étoient des lames de fer, attachées & rangées comme des plumes fur une toile. Tite-Live fait mention des cata-phractes, d'où le Pere Montfaucon conclut que cette iorte de cavalerie étoit ancienne. Il ajoûte qu'alors elle faifoit la force des armées. Il y avoit du tems de l'empereur Constance dans l'armée Romaine, des cataphractes. Ammien Marcellin dit que les Perfes les appelloient clibanaires. Ils portoient des cuirasses & des ceintures de fer; & vous les eussiez pris, ajoûte le même auteur, plûtôt pour des statues de ser faites de la main de Praxitele, que pour des hommes vivans. Les lames de fer qui composoient les vêtemens militaires des cataphractes, étoient assemblés avec tant d'art, que ce vêtement conservoit toûjours la même grace dans tous les mouvemens, & ne laissoit aucune partie du corps exposée. Il y avoit dans l'armée d'Antiochus, marchant contre Scipion l'Asiatique, trois mille cataphractes à la droite des phalangi-

tes. Les Grecs en avoient aussi dans leurs troupes? CATAPHRACTES, (Hift. anc.) Les Grecs & les Romains ont donné ce nom à des vaisseaux de guerre du nombre de ceux qu'on appelloit vaisseaux longs. Ils avoient des ponts; les vaisseaux sans ponts se nommoient aphractes. Les cataphractes sont aussi appellés par les auteurs constratæ naves; on en attribue l'inven-tion aux Thasiens. Thucydide, parlant de la guerre de Troye, dit qu'alors les Grecs n'avoient point de vaisfeaux cataphractes; mais que leurs navires étoient équipés à la maniere des pirates.

CATAPHRYGES ou CATAPHRYGIENS, f. m. pl. (Hift. eccles). hérétiques qui s'éleverent dans le II. fiecle de l'Eglise, & qu'on nomma de la forte, parce que leurs chefs étoient de Phrygie, province

de l'Asie mineure.

Leurs erreurs confistoient moins dans le relâchement en fait de dogmes, que dans l'excés opposé; c'est-à-dire, dans une sévérité outrée, & une le extrèmement austere, à laquelle répondoit mal la corruption de leurs mœurs: ils regardoient Montan & ses deux prétendues prophétesses Priscilla & Maximilia, comme les seuls oracles qu'il falloit consulter en matiere de religion, se pertuadant que le S. Esprit avoit abandonné l'Eglise, ou qu'il ne la dirigeoit plus que par l'organe de ces fanatiques. Voyez MONTA-NISTES. (G)

CATAPINA, (Géog.) petite ville de l'île de Can-die, fur la riviere de Cartero.

CATAPLASME, f. m. (Med. & Pharm.) remede qu'on applique sur quelques parties du corps. Le ca-taplasme doit être d'une conssistance molle comme de la bouillie : les ingrédiens du cataplasme sont les pulpes de différentes parties des plantes, les graisses & huiles de certains animaux; on saupoudre aussi les cataplasmes avec les gommes pulvérilées, les farines de diverses especes; on y fait aussi entrer dissérentes especes d'onguens; le tout suivant les indications que l'on a à remplir : de-là vient la division des cataplasmes en anodyns, émolliens, résolutifs, suppuratifs, digestifs, &c.

Le cataplasme composé avec la mie de pain bien écrafée, & bouillie dans le lait avec le fafran pulvé tifé, est plus en usage, quand il est question d'appai-fer les douleurs & d'amollir; lorsqu'il ne suffit pas, on substitue à la mie de pain & au lait la pulpe des herbes émollientes. Lorsque l'on a intention de résoudre quelques tumeurs, & qu'il en est tems; on ajoûte à cette pulpe la farine de graine de lin, de fénugrec,

& la poudre de fleurs de camomille.

Quoique les cataplasmes soient des remedes extérieurs, leur application n'est pas sans danger; & l'on a souvent vû des tumeurs devenues skirrheuses, & dont il a été impossible de procurer la résolution, pour avoir été traités avec impéritie : d'autres sont venues à suppuration sans nécessité; ce que l'on auroit pû éviter, fi on n'avoit pas mis en usage des cataplafmes peu appropriés. Ainfi il est toûjours bon de con-fulter un Medecin lorsqu'il est question d'appliquer un cataplasme de quelque espece qu'il soit. Voyez TOPIQUE. (N)

CATAPLASME, (Maréchalerie.) Voyez CHARGE, EMMIÉLURE, RÉMOLADE.

CATAPHORE, f. f. xalapopa, terme de Medecine, forte de léthargie ou affoupissement : c'est la même chose que le coma. Voyez COMA. Ce mot est composé de la préposition sala, ou

τω, en-bas, & de φίρω, je porte. CATAPUCE, i. f. (Hift. nat.) plante medicinale, qu'on appelle communément petite tithymale. Elle purge par haut & par bas avec tant de violence, qu'il y a peu de Medecins qui ofent hafarder de l'ordonner, Voyer TITHYMALE, CATAPULTE, f. f. (Hift. anc. & Art. milit.) ma-chine dont les anciens fe fervoient pour jetter de groffes pierres, & quelquefois des dards & des jave-lots de douze ou quinze piés de long fur les ennemis, Ce mot est originairement Grec nalamintus, formé

ל'מישים דווק תיפאדווק

On prétend que la catapulu est de l'invention des Syriens. Quelques auteurs la représentent semblable à la baliste; d'autres veulent qu'elle soit différente.

Voyez BALISTE & ONAGRE.

Le propre de la balifte étoit de lancer des traits d'une groffeur extraordinaire, & quelquefois plu-feurs enfemble, dans une gargouffle; & la cataputte lançoit des pierres & des traits tout enfemble, & en très-grand nombre. Folard, Attaque des places des an-ciens. Voici la description d'une catapulte, suivant cet

On fait un chassis ou base composée de deux grosses pourres, Planche XII. de l'art milit. 2, 3; leur longueur est de quinze diametres des trous des chapiteaux: leur largeur de deux diametres & quatre pouces, & leur épaisseur tout au moins d'un diametre & quatre pouces, le plus n'y fait rien. On prati-quera vers les deux extrémités de chaque poutre de doubles mortoifes pour recevoir les huit tenons des deux traversans, 4, 5, chacun de quatre diametres de longueur sans les tenons, observant d'en marquer exactement le centre par une ligne creuse 6; le traversant 5 doit être courbe ou moins épais que l'au-tre, où l'on pratiquera au milieu une entaille arrondie pour donner une plus grande courbure à l'arbre ou bras dont nous parlerons bientôt.

On prendra le centre des deux poutres (2, 3) au fixieme diametre de leur longueur, où l'on pratiquera au milieu de chacune à son épaisseur, un trou 8 parfaitement rond de seize pouces de diametre opposés juste, & vis-à-vis l'un de l'autre. Ils s'élargiront vers l'intérieur du chassis, percés en forme de pavillon de trompette; c'est-à-dire, que les deux trous opposés qui ont chacun seize pouces de diametre du côté des chapiteaux, en auront dix-sept & demi à l'ouvertu-re intérieure. Il faut en adoucir l'entrée que Viruve appelle peritardos, & en abattre la carne tout au tour. Paffons maintenant à la defcription des chapiteaux, qui font comme la glande pinéale de la machine, & qui fervent à tortiller & bander les cordages qui font le principe du mouvement.

Les chapiteaux (9) font de fonte ou de fer, com-posés chacun d'une roue dentée (10) de deux pou-ces & demi d'épaisseur. Le trou doit être de onze pouces trois lignes de diametre, parfaitement rond, & les carnes abattues. Le rebord intérieur (11) est de quatre pouces de hauteur ; fon épaisseur d'un pouce : mais comme il se trouve plus large d'un pouce par cette épaisseur que le trou pratiqué dans l'extérieur des deux poutres, on fera une entaille arrondie (12) de quatre pouces de profondeur, pour l'introduire juste dans l'entaille. Comme il y auroit un trop grand frottement si les chapiteaux appuyoient de plat con-tre les poutres, par l'extrème tension des cordages qui les ferrent contre, on peut remédier facilement à cet inconvénient par le moyen de six roulettes (13) d'un pouce de diametre sur quatorze lignes de longueur, pofées circulairement, & tournant sur leurs axes contre la poutre, comme on voit en A, & la roulette séparée B.

Ces roulettes ou petits cylindres de cuivre fondu, doivent être tournés au tour, & égaux à leur diametre, pour que les chapiteaux portent par tout égale-

Sur cet affemblage de cylindres, on appliquera les chapiteaux (9) de telle forte, que les cylindres ne débordent pas vers les dents de la roue, qui doiyent recevoir un fort pignon (14), par le moyen du-

quel on fait tourner la roue pour le bandage, & où l'on applique la clé (15), où l'on pratiquera un cro-chet d'arrêt (16); & pour plus grande sûreté, on en mettra un autre, pour empêcher que rien ne lâche par l'extrème & violent effort du bandage des cordes entortillées. On use de ces précautions à canse des roulettes, qui ôtant tout le frottement des chapiteaux & facilitant le bandage, font que les chapiteaux font plus faciles à lâcher par l'extraordinaire tenfion des cordes, qui est à peine concevable : elle doir l'être éficore moins dans une cataputte qui chaffe un corps de quatre cents pefant & au-delà. On doir alors emplant les concernations de services de la concentration de l ployer les roues multipliées; & pour plus grande précaution , l'on mettra un fort crochet d'arrêt à chaque roue.

On fait pour les petites catapultes depuis dix li-vres jusqu'à vingt ou trente, un cercle de fer en mavres jusqu'à vingt ou trente, un cercle de fer en ma-niere de rebord, qui s'éleve aut-dessus du bois de trois ou quatre lignes. Ce cercle doit être appliqué sur le bois & retenu par le moyen de luit sortes pointes; le chapiteau appuyant dessus comme sur pluseurs points, aura beaucoup moins de frottement pour le bandage, que s'il portoit tout entier sur le bois, ob-servant d'abattre les carnes du rebord qui doit aller en arrondisfant. Passons maintenant à la piece capi-tale aui solution tout l'effort & toute la puissance du tale qui soûtient tout l'effort & toute la puissance du

bandage.

Cette piece est un bouton ou un travers plat (17) de fer battu à froid, qui partage en deux également le trou des chapiteaux à leur dismetre, & qui s'enchâsse dans une entaille quarrée d'environ un pouce de profondeur dans l'épaisseur des chapiteaux. Ce travers doit être de deux pouces quatre lignes dans travers uon etre de deux ponces quatre ngnes dans la plus grande épaiffeur d'en-haut (18), qui doit être arrondie & polie autant qu'il fera possible, pour que les cordes qui passent & repassent dessus, ne soient pas endommagées & coupées par les inégalités du fer. La hauteur de cette piece doit être de huit pour constitute de la dispusant dessus le milieu itérate. ces, allant en diminuant depuis le milieu jusqu'en ces, alant en diminuant depuis le milieu julqu'en bas (19), qui ne doit avoir qu'un pouce. Cette piece doit entrer jufte dans les trous des chapiteaux: cette hauteur donne plus de force, & empêche qu'elle ne plie par l'effort du bandage. Pour moi je crois, dit M. de Folard, qu'il feroit plus sûr de fondre les chapiteaux avec le travers, ou le faire de même métal; je voudrois m'en tenir là.

pe voudrois m'en tenir 1a.

Après avoir appliqué les deux chapiteaux contre les trous des deux poutres, tous les deux dans une égale fituation, & pofé les deux pieces traverfantes & diamétrales, fur lesquelles passe le cordage; on passe un des bouts de ce cordage à travers de l'un des trous d'un chapiteau & de la poutre; on amarre ce bout à un clou planté dans l'intérieur de la pouce bout à un ctou plante dans i interieur de la pourte, de telle forte qu'il ne lâche point; on prend entituite l'autre bout de la corde, qu'on passe à-travers du trou de la poutre & du chapiteau opposé, & on file ainsi ce cordage passant & repassant fur les deux travers de fer qui partagent les trous des chapiteaux. travers de rer qui partagent les trous des chapiteaux, la corde formant un gros écheveau (20) qui doit remplir entierement toute la capacité des deux trous : alors on lie le premier bout de la corde avec le dernier. La tenfion doit être égale, c'est à-dire que les différens tours de la corde passés & repassés, doivent être tendus à force égale, & si près-à-près l'un de qu'il ne puisse plus rien entrer dans les deux trous, & que l'écheveau les remplisse totalement; observant de frotter de tems en tems le cordage avec du favon. On peut encore passer & repasser la corde par les deux bouts, en prenant le centre,

A trois ou quatre pouces derriere l'écheveau des cordes, s'eleve un fort montant (21), compoié de pouces de grofieur, & des trois traverfans à tenons & a mortoiles. Comme ce montant se trouve à deux ou trois pouces derriere le gros écheveau de corde, il est nécessaire qu'il soit posé obliquement vers l'écheveau, de telle sorte que le bras (22) ensember par son bout d'en-bas, au milieu & au centre d'entre les cordes de l'écheveau, dont une moitié l'embrasse d'un côté & de l'autre; il est nécessaire, dispendie d'un côté & de l'autre; il est nécessaire, dispendie nu peu obliquement sur le couffinet (23), qui doit être mis au centre du traversant (24). La hauteur du montant (21) est de sept diametres & demi & trois pouces, appuyé derriere par trois forts liens ou contre-siches (25), assemblées par le bas dans l'extrémité des deux poutres (2, 3), & celle du milieu (26), au traversant (24), avec tenons & mortoises. Les poteaux & les traversans doivent être embrassés par de doubles équerres larges de quatre pouces, & épaisse de trois lignes, assurés par des boutons arrêtés par une goupille pour les tenir fer-

On observera de mettre le couffinet (23) au centre, comme je l'ai dit, & qu'il foit couvert de cuir de bœuf passé & garni de bourre; car c'est contre ce coussinet que le bras va frapper avec une trèsgrande force.

Loríqu'on vouloit mettre la catapulte en batterie & en état de jetter des pierres, on mettoit le bout d'en-bas de l'arbre ou du bras, dans l'entre deux & au centre de l'écheveau de corde. Ceci eft d'autant plus important, que s'il ne se rencontroit pas dans ce juste milieu, la tension se trouveroit inegale, se equ'il y a de cordages plus d'un côté que de l'autre, se casse de l'autre, se casse de l'entre de l'autre, se casse de l'entre de l'autre, se casse de l'entre de la grosse de l'entre de la grosse de la grosse de l'entre de la grosse de les passes de l'entre des cordes , en les passant dans les trous des chapiteaux.

Le bras ou ftyle, comme Ammien Marcellin l'appelle, doit être d'excellent bois de frêne, & le plus fain qu'il fera possible de trouver. Sa longueur est de quinze à seize diametres du trou des chapiteaux. Le bout d'en-bas engagé dans le milieu de l'écheveau, est de dix pouces d'épaisseur, & large de quatorze; c'est-à-dire qu'il doit être plus étroit dans la premiere dimension que dans la feconde, pour lui donner plus de force, & empêcher qu'il ne plie; car si on s'appercevoit que le bras pliât, il faudroit lui donner plus de largeur.

On doit laiffer ces dimensions au bout d'en-bas que les cordes embrassent, en rabattre les carnes; car sans exte précaution, elles couperoient ou écorcheroient les cordes qui sont de boyau. Le reste du bras doit être taillé en ellipse, moins épais d'un pouce que le bout enchâsse dans l'écheveau, & de la même largeur jusqu'à l'endroit où il vient frapper le coussinet, qui doit être plus épais, mais plat, de peur que la violence du coup ne le coupât en deux. C'est en cet endroit que le bras doit être un peu plus courbe. Pour fortisser davantage le bras ou l'arbre, dont l'essort et tout ce qu'on peut i maginer de plus violent, on doit le garnir tout autour dans une toile trempée dans de la colle forte, comme les arçons d'une selle, & rouler autour une corde goudronnée de deux lignes de diametre, si serrément & si près-àprès, qu'il n'y ait aucun intervalle entre les tours. On doit commencer cette l'ure hors du gros bout d'en-bas, La figure sussit de reste pour le faire com-

prendre, Traité de l'Attaque des Places des anciens, par M, le chevalier Folard.

Les effets des catapultes étoient considérables. On lançoit avec ces machines des poids de plus de 1200 livres. Elles étoient encore en usage en France dans le XII. & le XIII. siecle. Le P. Daniel, dans l'Hiftoire de la Milice Françoife, cite un passage de Froisfart, qui fait voir la force surprenante de ces sortes de machines. Il nous apprend qu'au siège de Thyntevêque aux Pays-Bas, le duc Jean de Normandie sie charrier grand foison d'engins de Cambray & de Douay, & entre autres six sort grands, qu'il sie lever devant la forteresse, le fquels jettoient muit & jour grosses hauss des tours, des chambres, & des sales: tellement que les compagnons qui gardoient la place, n'ossient demeurer que dans les caves & les selliers. Ceux de l'ost leur jettoient encore plus par leurs engins des chevaux morts, & autres charoignes insséts pour les empuantir là-dedans, dont ils étoient en grande détresse, parce que même il saifoit chaud comme en plein été, & de ce furent plus contraints que de nulle autre chose, parce que même il saifoit chaud comme en plein été, sor.

C'étoit, dit M. de Folard que nous copions ici; un rès-grande incommodité que ces chevaux lancés dans une place affiégée; rien n'étoit plus capable d'y mettre la pefte, ou du moins d'occuper une partie de la garnison pour les enterrer & se délivrer de l'infection de ces cadavres.

L'histoire de Ginghiscan & de Timur - Beg nous fournit une infinité d'exemples de la force & de la puissance de ces fortes de machines. Les catapultes dont ces conquérans se servoient étoient si énormes, qu'elles chassioient des meules de moulin & des maties affreuses; qu'elles renversoient tout ce qu'elles rencontroient avec un fracas épouvantable. Ces machines paroissent avoir substité jusqu'à l'invention de la poudre. L'usage du canon qui les détruisoit facilement, les sit disparoître: cependant M. le chevalier de Folard croit qu'elles servoient encore aujourd'hui supérieures à nos mortiers.

Les effets en sont à-peu-près les mêmes pour jetter des corps pesans, capables d'écraser par leur poids les édifices les plus solides: la cataputte a même quelque avantage en cela sur le mortier. Il faut bien moins de dépense pour le transport des choses nécessaires à la construction de la premiere, que pour le transport du dernier.

Ce que l'on doit le plus considérer dans la catapulte, dit totijours le chevalier Folard, c'est la certitude de son esset & la justesse de se sirs différens.

« On est assuré de jetter les pierres où l'on veut; car

» il n'y a point de raison qui puisse saire qu'elle chasse
» plus ou moins loin, ou plus ou moins juste en un
» tems qu'en un autre sur les mêmes degrés d'éléva» tion & de bandage. Il n'en est pas ainsi de nos mor» tiers, à cause des différens esset est de la poudre; car quoiqu'elle soit de mê» me nature en apparence, elle ne l'est pas en esset.
» Un barril n'est jamais semblable à un autre barril;
» la poudre n'est jamais égale en qualité & en force,
» & c. »

Il est vrai, comme l'observe M. de Folard, que les effets de la poudre sont sont trieguliers: mais le ressort de la cataputte qui en sait le ressort de la cataputte qui en sait toute la force, seroit à-peu-près sujet aux mêmes variations à cause des différentes impressions de l'air: ainsi in 'y a guere d'apparence que le coup de la cataputte puisse être beaucoup plus sûr que celui du mortier; mais cette machine parôit avoir un avantage trèsévident sur le pierrier.

évident sur le pierrier.

« La portée la plus grande des mortiers-pierriers » de quinze pouces de diametre à leur bouche, ne va » guere au-delà de cent cinquante toises. Les caillous » chassés par une catapule 2 parçourront un plus » chassés par une catapule 2 parçourront un plus

» grand espace, & écarteront beaucoup moins. Cet » avantage est beaucoup plus grand qu'on ne pense; car loriqu'il en peut tomber une plus grande quan » tité dans un logement, dans une batterie, dans les » fapes, dans un ouvrage, & dans un chemin cou-» vert, quel desordre l quelle exécution ces sortes » de machines ne seront-elles pas l En jettant si jusfoit des pierres ou des bombes, il n'y a point

" de batterie qui ne puisse être démontée, ni de lo" gement qu'une grêle de caillous ne fasse abandon" ner " Folard , Traité de l'Attaque des Places des
anciens. (Q)

CATAFALQUE, sub. m. (Hiss. mod. & Peinz.)

échassand ou élevation : c'est une décoration d'Architechure de Paispus & de Schutzure des this feur

charand of elevation: ¿ et une decration d'Architecture, de Peinture, & de Sculpture, établie fur une bâtiffe de charpente, pour l'appareil & la repréfentation d'un tombeau que l'on éleve pour les pompes funchres des princes & des rois. Ce mot vient de l'Italien catafalco, qui fignifie proprement un échaffaud, & fe trouve abfolument confacté à l'ufage que

nous venons de rapporter. (R)

* CATAPPAS, (Hift. nat. bot.) c'est le nom d'une espece d'amandier qui croît communément aux Indes orientales, & sur-tout dans l'île de Java. Comme ses seuilles sont très-grandes, & sournissent beaucoup d'ombrage, les habitans du pays ont soin d'en planter autour de leurs jardins, pour les mettre à couvert des gros vents & des rayons brûlans du foleil. Cet arbre donne une fleur d'un blanc tirant fur le jaune; fon fruit est verd au commencement, & con-

rient un noyau oblong, d'une couleur blanche, qui reffemble à une groffe amande.

* CATARACTAIRES, f. m. plur. (Hift. anc.) il paroit que c'est ainsi qu'on appelloit anciennement les geoliers ou gardes-portes des prisons, & les gardes des des prisonniers.

des des prifonniers.

CATARACTE D'EAU, (Phyfiq.) chûte ou précipice dans le canal ou lit d'une riviere, qui a pour cause des rochers ou autre chose qui arrête le conrant, & fait tomber l'eau avec bruit & une grande impétuofité.

Ce mot vient du Grec καταρράσσω, cum impetu de-

Ce mot vient du Grec καταϊράσσω, cum impetu decido, je tombe avec impétuofité; lequel est composé de κατὰ, en en-bas, &c de j.dorω, dejicio, je jette en-bas.

M. de Maupertuis, dans la relation curieuse &c intéressante de son voyage au Nord, parle des cataractes du fleuve de Torneao, &c de la maniere dont les gens du pays les franchissent dans des nacelles fort minces. On peut voir aussi dans le tome I. de Phisloire ancienne de M. Rollin, la description abrégée des cataractes du Nil, &c de l'intrépidité avec la quelle les peuples du pays s'y exposent.

Strabon appelle aussi cataractes, ce qu'on appelle aujourd'hui cascade; &c ce que nous appellons présentement cataracte, les anciens l'appelloient catadupes. Voyeç CASCADE & CATADUPES.

Dans presque tous les sleuves, dit M. de Busson, la pente va en diminuant jusqu'à leur embouchure d'une maniere affec insensible y mais il y en a dont la pente est très-brusque dans certains endroits, ce

la pente est très-brusque dans certains endroits, ce qui forme ce qu'on appelle une cataracte, qui n'est autre chose qu'une chûte d'eau plus vive que le couant ordinaire du fleuve. Le Rhin, par exemple, a deux cataraftes; l'une à Bilefeld, & l'autre auprès de Schaffoufe. Le Nil en a plufieurs, & entr'autres deux qui font très-violentes & qui tombent de fort haut entre deux parties en Mofe. entre deux montagnes : la riviere Vologda, en Mofcovie, a aussi deux cataractes auprès de Ladoga: le Zaïre, sleuve de Congo, commence par une forte , fleuve de Congo, commence par une forte catarade qui tombe du haut d'une montagne: mais la plus fameuse catarade est celle de la riviere Niagara, en Canada; elle tombe de cent cinquante-six piés de hauteur perpendiculaire comme un torrent prodigieux, & elle a plus d'un quart de lieue de largeur; Tone II.

la brume ou le brouillard que l'eau fait en tombant fe voit de cinq lieues, & s'éleve jusqu'aux nues; il s'y forme un très-bel arc-en-ciel lorsque le soleil donne dessus. Au-dessous de cette catarate il y a des tournoyemens d'eau si terribles "qu'on ne peut y na-viger jusqu'à fix milles de distance; & au-dessus de la catarade la riviere est beaucoup plus étroite qu'elle ne l'est dans les terres supérieures. Voyez Trassad, philosoph. abr. vol. VI. part. II. pag. 119. Voici la description qu'en donne le Pere Charlevoix: « Mon " premier foin fut de visiter la plus belle cascade qui » foit peut-être dans la nature: mais je reconnus d'a-» bord que le baron de la Hontan s'étoit trompé sur » sa hauteur & sur sa figure, de maniere à faire juger qu'il ne l'avoit point vûe.

CAT

» Il est certain que si on mesure sa hauteur par les » trois montagnes qu'il faut franchir d'abord, il n'y Hois hondegues qu'il faut tranctur d'apord, il n'y a pas beaucoup à rabattre des fix cents piés que lui donne la carte de M. de l'Ifle, qui fans doute n'a avancé ce paradoxe que fitr la foi du baron de la Hontan & du P. Hennepin: mais après que je fix arrivé au fommet de la troifiere monte cen. 2016 arrivé au sommet de la troisieme montagne, j'observai que dans l'espace de trois lieues que fervai que cans i espace de tros neues que je us enfuite jusqu'à cette chûte d'eau, quoiqu'il faille quelquefois monter, il faut encore plus descendre, & c'est à quoi ces voyageurs paroissent n'avoir pas fait affez d'attention. Comme on ne peut approcher la cascade que de côté, ni la voir que de procher la cascade que de côté, ni la voir que de procher la cascade que de côté, no la voir que de procher la cascade que de côté, no la voir que de procher la bauteur sur l fil, il n'est pas aisé d'en mesurer la hauteur avec " hes infrumens: on a voulu le faire avec une lon" gue corde attachée à une longue perche, & après
" avoir fouvent réiteré cette maniere, on n'a trouvé
" que cent quinze ou cent vingt piés de profondeur :
" mais il n'est pas possible de s'affurer fi la perche
" n'a na été arrêtée par quelque roches qui vene mais il n'eit pas pointie de s'antuer u la perche n'a pas été arrêtée par quelque rocher qui avançoit; car quoiqu'on l'eût toûjours retirée mouillée aussi-bien qu'un bout de la corde à quoi elle étoit attachée, cela ne prouve rien, puisque l'eau qui se précipite de la montagne réjaillit fort haut en propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en le propriétie de la montagne réjaillit fort haut en la propriétie de la montagne réjaillit fort haut en la propriétie de la montagne réjaillit fort haut en la propriétie de la montagne réjaillit fort haut en la propriétie de la montagne réjaillit fort haut en la propriétie de la montagne réjaillit fort haut en la propriétie de la montagne réjaillit fort haut en la propriétie de la montagne réjaillit de la montagne réjaillit fort haut en la propriétie de la montagne réjaillit de la m écumant. Pour moi, après l'avoir considérée de tous les endroits d'où on peut l'examiner à son aise, j'estime qu'on ne sauroit lui donner moins » de cent quarante ou cent cinquante piés.

» Quant à fa figure, elle est en fer à cheval, &

» elle a environ quatre cents pas de circonférence, » mais précifément dans fon milieu elle est partagée » en deux par une île fort étroite & d'un demi-quart » de lieue de long, qui y aboutit. Il est vrai que ces » deux parties ne tardent pas à se rejoindre; celle
» qui étoit de mon côté, & qu'on ne voyoit que
» de profil, a plusieurs pointes qui avancent: mais
» celle que je découvrois en face me parut fort unie.

" celle que je découvrois en face me parut fort unie.
" Le baron de la Hontan y ajoûte un torrent qui
" vient de l'ouest: il faut que dans la fonte des nei" ges les eaux sauvages viennent se décharger là par
" quelque ravine, &c. ». pag. 332. &c. tom, III.

Il y a, continue M. de Busson, une cataradte à trois
lieues d'Albanie, dans la nouvelle Yorck, qui a environ cinquante piés de hauteur; &c de cette
chîte d'eau il s'éleve aussi un brouillard dans lequel
on apperçoit un léger arc-en-ciel, qui change de
place à mesure qu'on s'en éloigne ou qu'on s'en approche. Voyet Trans, phil. abr. vol. VI, pag. 119.

En général dans tous les pays où le nombre d'hons
mes n'est pas assiez considerable pour former des sociétés policées, les terrains sont plus irréguliers &
le lit des fleuves plus étendu, moins égal, & rem-

le lit des fleuves plus étendu, moins égal, & rem-pli de cataratles. Il a fallu des fiecles pour rendre le Rhône & la Loire navigables; c'est en contenant les eaux, en les dirigeant & en nettoyant le fond des fleuves qu'on leur donne un cours affûré. Dans toutes les terres où il y a peu d'habitans, la nature est brute & quelquesois dissorme. Hist. nat. de MM. de Buffon & Daubenton, tom. I.

EEcee

Il' est dit dans la Genese, à l'occasion du déluge; que les cataractes du ciel furent ouvertes. Il y a apparence que le mot de cataractes en cet endroit, figni-

fie un grand réservoir d'eau.

M. Newton a donné le nom de cataraïle à la courbe

M. Newton a donné le nom de catarade à la courbe que décrivent, selon lui, les particules d'un sluide qui s'échappe d'un vase par un trou horisontal. Vay. HYDRODYNAMIQUE. (O)
CATARACTE, s. f. f. (Hist. nat. Ornith.) catarada Ald. oiseau qui approche beaucoup du gannet, voy. GANNET. Le dessous du corps, les ailes, & le dos, sont d'une couleur brune roussattre mêtée de blanc font d'une couleur brune roussattre mêtée de blanc de la company de la couleur de la cou & de jaune ; toute la face supérieure est de couleur blanche mêlée de brun roulsâtre : il a la bouche blanche mêlée de brun rouisaire : la la Bouten grande & large ; le bec est très-gros, pointu, cro-chu & fort, il est épais d'un pouce, & de couleur noire : le cou est un peu allongé ; les ailes s'éten-dent jusqu'à l'extrémité de la que ue, qui est de la longueur d'un palme & de couleur noirâtre : les cuistes font couvertes de plumes jusqu'à la jambe : les pates, les doigts, & la membrane qui joint les doigts ensemble, sont de couleur cendrée : les ongles font noirs, crochus, & petits. La cataratte differe du gannet par la petitesse du corps & des ongles; cependant Willighby foupçonne que ces deux noms devroient être rapportés au même oifeau, parce qu'il croit qu'Aldrovande a fait fa description sur une re-

préfentation & non pas fur l'oifeau naturel. Aldro-vande, Willughby, Ornit, Voyez OISEAU. (I)

* CATARACTE, f. (Hift. anc.) c'est ainsi que les anciens appelloient ces défenses que nous plaçons à l'entrée des villes de guerre, & que nous appellons

herfe. Voyez HERSE.

CATARACTE, ou SUFFUSION, (Chirurgie.) fui-vant l'opinion des anciens, est une membrane ou pellicule qui nage dans l'humeur aqueuse de l'œil, & qui se mettant au-devant de la prunelle, empêche

la lumiere d'y entrer. Voyez Vûs.
Ils croyent que la cataracte est formée par la condensation des parties les plus visqueuses de l'humeur aqueuse entre la tunique uvée & le crysfallin; quoique quelques-uns pensent que cette pellicule est détachée du cryftallin même, qui n'est qu'un composé de pluseurs petites pellicules appliquées les unes sur les autres. Voyez CRYSTALLIN. Il y a deux sortes de cataractes, la vraie & la fausse:

Il y a deux lortes de cataratites, la vraie & la fausse: la vraie a plusieurs degrés & plusieurs noms différens: d'abord le malade voit des especes de brouillards, d'atomes, de mouches, &c. sur les objets exposés à sa vûe. Jusques-là la cataratie et appellémaginaire, parce qu'il n'y a encore à l'œil aucun changement sensible dont d'autres personnes que le malade puissent s'apprecevoir. A mesure que la suffusion augmente, la prunelle commence à prendre une couleur de verd de mer, ou quelquesois celle d'un air rempli de brouillards; & alors la cataratie s'appelle châte d'au. Lorsque le mal est arrivé à son plus haut période, & que la matiere est suffissamment coagulée, le malade perd tout-à-fait la vûe; la prucoagulée, le malade perd tout-à-fait la vûe; la pru-nelle cesse d'être transparente, mais devient blanche ou brune, ou de quelqu'autre couleur; & c'est en vet état que le nom de cataracte convient proprement

à cette maladie.

Voilà la théorie commune sur les cataractes, à laquelle quelques Medecins & Chirurgiens modernes, tels que Heister , Brisseau , Maître-Jan , &c. en opposent & en substituent une nouvelle. Ils pensent que la membrane ou pellicule qui s'oppose au passage des rayons de la lumiere, n'est autre chose que le crystallin même qui a été ainsi condensé, & qui a perdu sa transparence, & qu'alors au lieu de servir d'instrument à la vision, il y sert d'obstacle, en empêchant les rayons de pénétrer jusqu'à la rétine. Cette altération dans sa transparence est accompagnée

d'un changement de couleur : il devient quelquefois verdâtre; & c'est pour cela que les Grecs ont appellé cette indisposition de l'œil glaucome. Ainsi dans le fentiment de ces auteurs, le glaucome & la cataracte font la même chose; quoique dans l'autre hypothese ce soient deux maladies fort différentes, dont l'une, à favoir la premiere, passe pour incurable, & non pas l'autre. Voyez GLAUCOME.

La principale preuve qu'on ait apportée en faveur de cette feconde hypothefe, à l'académie royale des Sciences où elle a été propofée, est qu'après qu'on a abaissé la catarasse, la personne ne peut plus voir qu'à l'aide d'un verre lenticulaire. Or si on n'avoit rien fait qu'enlever une pellicule de devant le cryftallin, il feroit après l'opération dans le même état qu'avant la formation de la cataratte, & feroit les mêmes réfractions; & il ne feroit pas besoin de verre lenticulaire: au lieu qu'en fuppofant que c'eft le crystallin qui a été enlevé, on conçoit qu'il faut un verre lenticulaire pour suppléer à fa fonction.

A cela on répond, qu'il y a eu des personnes qui ont vû après l'opération sans le secours d'aucun ver-

re; & il est du moins très-constant, qu'immédiatement après l'opération, bien des personnes ont vû très-distinctement; & quoiqu'il air fallu bientôt après un verre lenticulaire, les premiers instans pendant lesquels la personne a pu s'en passer, suffisent pour prouver que ce n'étoit point le crystallin qu'on avoit

rangé.

M. de la Hire, en preuve de l'ancien fystème, apporte pour raison de la nécessité du verre lentiquaire après l'opération, que le vice qui a produit la catarade est encore substitutant dans l'humeur aqueuse, qui étant trouble & épaise, ne laise passer que peu de rayons; inconvénient à quoi on remédie par severe lenticulaire qui en réunit un plus grand nombre sur la rétine. Il ajoûte quelques expériences saites sur des yeux de bœuts, d'où il résulte que le crystallin ne sauroit être rangé entierement au sond el l'œil, mais qu'il en reste toljours assez pur empêcher le passage d'une grande partie des rayons, pecher le paffage d'une grande partie des rayons, tant à caufe de fon volume, que parce qu'il effortenu par l'humeur aqueufe & vitrée. Il observe de plus que dans l'opération de la cataraste, l'aiguille pourroit égratigner la surface antérieure du crystalle. lin, & ouvrir la membrane qui lui fert d'enveloppe; d'où s'ensuivroient des rides qui rendroient les réfractions irrégulieres, & changeroient la direction des rayons qui se rencontreroient tous au même point; au moyen de quoi la représentation des ob-jets se feroit d'une maniere imparfaite. Il prétend enfin que si c'étoit le crystallin qui sit dérangé, la personne ne verroit plus du tout, parce que les réractions nécessaires pour la vision, ne pourroient plus se faire du tout. Poyet CRYSTALLIN & VI-

M. Antoine rapporte, en faveur du sentiment oppo-fé, qu'en dissequant le corps d'une personne à qui on avoit fait l'opération de la catarade aux deux yeux ; il avoit trouvé les deux crystallins actuellement couchés & rangés au fond, entre l'humeur vitrée & la tunique uvée, où l'aiguille les avoit laissés, & que la personne néanmoins après cette opération, n'avoit pas laissé de voir ; d'où il infere que le dérangement du crystallin est pratiquable, & peut ne pas détruire du crystatin est pratiquable, & peut ne pas detriure la vision. En esset, on peut supposer que l'humeur vitrée & aqueuse, après qu'on a écarté le crystallin, est venue remplir la caviré, qu'elle a pris la forme de son moule, & ca produit les réfractions que l'humeur crystalline produisoit elle-même; car il est constant par l'expérience que l'une & l'autre de ces deux humeurs produit les mêmes réfractions. Voyez

Cependant pour faire voir qu'il y a des cataraîtes

distinctes des glaucomes, M. Littre a montré à la société royale de Londres, l'œil d'un homme qui n'avoit point vû pendant les vingt-deux dernieres années de sa vie, où il y avoit une cataracte ou pelli-

cule très-diffincte qui couvroit l'ouverture de la pru-nelle. Poyez Pupille, Vision, &c.

Feu M. de la Peyronie, premier Chirurgien du Roi, penfoit qu'il pouvoit y avoir des cataractes membraneuses; il croyoit que la membrane qui con-ver la partie antérique du cardollie. Se un formavre la partie antérieure du crysfallin, & qui forme en partie la capfule de ce corps, pouvoit perdre fa transparence, le séparer peu à peu du crystallin, & devenir adhérente au cercle de l'iris; dans ce cas, on pourroit abattre le crystallin, sans pour cela dé-

truire la catarade. On dit qu'on ne doit faire l'opération que lorsque la catarade est bien mûre : les signes de maturité sont 1º. que la couleur en soit égale en toutes ses parties; car les cataractes marbrées sont ordinairement caséeufes; elles n'ont pas une confiftance égale dans tous leurs points, ce qui est indiqué par la couleur va-riée; ces fortes de catrardes ne font point aftez fer-mes pour soitenir l'action de l'aiguille, & se partagent en différentes parties, ce qui rend fort fouvent l'opération infructueuse : 2°. que les malades n'ap-perçoivent plus qu'une soible lueur; qu'ils ne fassent qu'appercevoir les ombres des corps opaques que l'on passe devant leurs yeux, & qu'ils soient affectés par le grand jour.

Lorique dans cet état l'iris ou cercle de la prunelle se dilate à l'obscurité, & se ressert au grand jour; on peut entreprendre l'opération après avoir préparé le malade par les remedes généraux. Pour faire l'opération, on fait mettre le malade sur une chaîse posée vis-à-vis des senètres, à une

distance convenable & un peu de biais, afin que la Iumiere ne frappe point à plomb le vifage du mala-de. On choifit pour cela un jour bien ferein : mais il faut prendre garde qu'un rayon de soleil ne puisse venir frapper les yeux du malade. Le Chirurgien s'affied fur une chaife un peu plus haute, afin d'o-pérer commodément étant plus élevé que le malade. S'il n'y a qu'un œil d'incommodé, on applique fur le fain une compreffe en plufieurs doubles avec une bande posée obliquement; un aide qui est debout

derriere le malade, lui appuie fermement la tête fur fa poitrine. Voyez Planche XXIV. fig. 4.

L'opérateur prend alors une aiguille convenable, voyez fatourille, & prie le malade de tenir fon œil ouvert, & de le tourner comme s'il vouloit regarder ebout du nez. Il lui recommande de le tenir aussi ferme qu'il pourra dans cette situation. Il pose ensuite le doigt index de sa main droite, si c'est l'œil droit fur lequel il opere, au-dessous du sourcil, & le pouce sur la pommette de la joue, pour tenir les paupieres ouvertes par l'écartement de ces deux doigts. Quelques praticiens se servent d'un infrument nommé speculum oculi, pour écarter les paupieres & tenir le globe de l'œil à découvert, Voy. SPECULUM OCULI. Alors le Chirurgien reçoit de la main gauche, s c'est l'œil gauche, l'aiguille qu'un aide lui présente : il la tient par le milieu du manche avec le pouce, le doigt index & celui du milieu, à-peu-près comme on tient une plume pour écrire. Il appuie le petit doigt & l'annulaire sur la tempe, pour empécher sa main de vaciller, & pique hardiment le globe de l'œil du côté du petit angle, à deux lignes du cercle extérieur de l'ris, s & sur la ligne qu'on imagineroit être tirée d'un angle à l'autre. Voyet sigure 4. & 5. Plan. XXIV. Il perce la conjondive, la cornée opaque, & l'uvée, Quand il a pénétré l'uvée, il couche un peu le manche de son aiguille du côté de la tempe, & la poussie doucement pour en porter la pointe yers Tome II. le bout du nez. Il lui recommande de le tenir aussi & la pousse doucement pour en porter la pointe yers Tome II.

la partie supérieure de la cataracte; & en l'appuyant un peu vers le bas de l'œil, il l'abbaiffe, la détache du lieu qu'elle occupoit. & il la met enfin au-deffous de la pupille. S'il y avoir quelques adhérences autour du chaton, on coupe avec le tranchant de l'aiguille les portions de la membrane capfulaire, qui font obf-tacle à la précipitation de la cataratte. Lorsqu'elle est tacle a la précipitation de la cataratte. Lonque en cat abaiffée, le Chirurgien la tient en cet état pendant un peu de tems, & releve enfuire la pointe de fon aiguille: fi la cataratte reste abaissée, l'opération est faite: si elle remonte & fait le pont-levis, il appuie desfus, & l'abaisse un peu plus que la premiere fois & la contient ainsi pendant un peu plus de tems. Il releve encore la pointe de son aiguille; & si la cata-rade remonte encore, quelques praticiens la piquent & tournent leur aiguille en rond pour la rouler, & la rangent ensuite au côté externe de l'intérieur de la cavité de l'œil, en retirant leur aiguille avec la précaution de hausser le manche.

Lorfque l'opération est faite, on ferme les paupie-res, & on applique sur tout l'œil une compresse en plusieurs doubles, trempée dans un collyre fait avec l'eau de rose, l'eau de plantain, & un blanc d'œus, battus ensemble: on bande l'œil sain de même que le malade; parce que les mouvemens des yeux étant réciproques, l'œil malade feroit fatigué par l'action du fain. Le bandage se nomme æil-double. Voyez co

On faigne le malade, s'il furvient inflammation : il est toujours prudent de le faire pour la prévenir. Cette opération présente beaucoup de difficulté, dont il faut s'instruire dans les livres des maîtres de l'art; & en les suivant dans la pratique, la réussite peut dépendre des précautions avec lesquelles on s'empose aux impressions de la lumiere. Une semme de soixante ans, aveugle depuis six, me pria de voir ses yeux: je reconnus deux cataractes, dont je lui sis l'o-pération aux deux yeux de suite avec succès. Il n'y furvint point d'accidens. Je lui permis le dixieme jour d'avoir les yeux ouverts une heure le matin & autant le foir. Je ne voulois lui accorder l'ufage de fes yeux que par degrés. La fatisfaction de voir lui fit négliger que par degrés. La fatisfaction de voir lui fit négliger mes avis. Le dix-feptieme jour, a près avoir été examinée par plusieurs Chirurgiens de Paris qui avoient assisté à l'opération, & qui en jugerent fort avantageutement, cette femme fatigua beaucoup sa vûe, & devint aveugle l'après-dinée en regardant quelqu'un à une lumiere fort vive. L'iris qui se contractoit & se dilatoit fort bien lorsque l'œul'et étoit plus ou moins exposé à la lumiere, est actuellement immobile & fort dilatée, comme dans la goutte-fereine. Cette grande dilatation laisse appereuvoir à un des yeux grande dilatation laisse appercevoir à un des yeux une portion de la cataracte, qui déborde la partie ieure du cercle de la prunelle.

Une personne à qui on a abattu la cataracte, res-semble à ces hommes qui sortant tout-à-coup d'une caverne obscure, ne peuvent supporter l'éclat du grand jour: il faut que des gradations insensibles de lumiere préparent la vûe à en recevoir les rayons;

faute de ce ménagement, on risque de perdre tout-à-fait l'organe. (Y)

CATARRHE, s. m. (Med.) fluxion ou distilla-tion qui, selon Hippocrate, se fait de la tête dans la bouche, & delà fur la trachée-artere & le poumon. Le siège de cette maladie est dans les sinus de la base du crâne, & les glandes de la membrane pituitaire qui tapisse tes sinus. Cette humeur étant en plus grande quantité qu'elle ne doit être, & devenant acre, occasionne les symptomes suivans: une chaleur & occaionne les tymptomes tutvans; une cuateur une féchereffe infupportables dans le gofier & le nez, dans la bouche & la gorge; l'engorgement des vaiffeaux de ces parties, d'où naissent la roideur dans les muscles du cou, la tension des tégumens, l'entre de la companyation d'une humant invalentaire. chifrenement, l'écoulement involontaire d'une hu-E E e e e ii

meur féreuse & acre par les narines; ce qui caractérife ce que l'on appelle vulgairement rhûme de

Lorfque cette humeur ne se fixe pas fur ces parties, & qu'elle occupe les glandes du poumon, elle irrite les parties nerveuses des bronches, & occafionne l'enrouement & la toux: lorsque ces parties par l'irritation qu'elles ont essuyée se trouvent en-gorgées, il s'ensuit oppression, râllement, & au-tres accidens funcises: lorsque l'humeur bronchiale est retenue long-tems dans ces glandes par le resserrement qui y a été occasionné, on doit craindre l'inflammation du poumon & la fievre. Un rhûme léger d'abord peut devenir en le négligeant très-dangereux pour le malade; car alors les vaisseaux capillaires du poumon cedent à la force de la toux, se rompent, d'où fuit le crachement de fang; accident que Hippocrate a regardé comme décifit pour le mala-de, puifqu'il s'est expliqué ainsi à ce sujet: à fanguinis sputo, puris sputum; à puris sputo tabes; à tabe

Les causes éloignées du catarrhe sont tout ce qui peut occasionner la surabondance de l'humeur des glandes dont j'ai parlé ci-dessus; comme la suppres-sion ou la diminution de la transpiration; en sortant d'un endroit chaud & passant subitement dans un lieu froid; en s'exposant à un vent violent, soit à pié, soit à cheval; en chantant ou en criant dans un lieu exposé au grand air. Le traitement de cette maladie consiste dans le

rétablissement de la transpiration, par les boissons abondantes d'infusions ou de décoctions de plantes légerement sudorissques. La boisson abondante d'eau tiede suffit quelquesois pour parvenir à ce but: on y mêle cependant quelques cuillerées de sirop, com-me celui de capillaire, de guimauve, & autres de cette espece.

Lorsqu'il y a fievre & inflammation considérable, la saignée est très-bien indiquée; car par ce moyen l'on vient à bout de faire cesser l'engorgement actuel & d'en prévenir un plus grand; & e'est très-mal-àpropos que la plûpart des gens enrhûmés, & qui sont dans le cas dont il est question ici, craignent la sai-gnée, dans l'idée que le rhûme leur tomberoit sur la poitrine : ils penseroient autrement, s'ils savoient d'où vient la toux; & que c'est le seul moyen de la diminuer & d'en prevenir les mauvais effets. Voyez PÉRIPNEUMONIE & Toux.

Il y a encore une espece de catarrhe que l'on appelle Juffoquant; parce que tout-à-coup la maladie se jette tur le larynx & l'épiglotte, & que le malade est en danger de suffoquer, s'il n'est promptement se-couru. Ces parties sont dans un si grand resserencent, que l'air a très-grande peine à entrer & sortin. Il est donc question de procurer à l'instant même, par les saignées copieuses & réitérées, quesque relâchement ; de détourner par les lavemens , les véficatoires, & autres remedes de cette espece, l'humeur qui est la cause de ce mal, auquel le malade succombe-roit en très-peu de tems. (N) CATARTHIQUE, adj. (Medecine.) médicament

qui a la vertu d'évacuer les humeurs par les felles : il

qui a la vertu d'evacuer les humeurs par les felles: il est tiré du mot Grec xeralens, purgation.

Quoique ce terme semble signifier généralement toute sorte d'évacuations, soit naturelles soit artificielles, par quelque voie que ce soit, comme la boute, l'anus, la matrice, le passage des urines ou les pores de la peau; cependant on a donné le nom de catarthiques seulement à ceux qui agissant sur la membrane interne des intessins, occasionnent par-bas une évacuation conjensé d'humeurs; on a nommé ces reévacuation copieuse d'humeurs : on a nommé ces reedes purguifs. Voyer PURGATIIS. (N) CATASTASE, f. f. en Poésse; c'est, selon quel-

ques-uns, la troisieme partie du poeme dramatique

chez les anciens, dans laquelle les intrigues nouées dans l'épitate se soûtiennent, continuent, augmentent juiqu'à ce qu'elles se trouvent préparées pour le dénouement, qui doit arriver dans la catastrophe, qu'à la fin de la piece. Voyez EPITASE & CATAS-TROPHE. Quelques auteurs confondent la cataflase avec l'épitase, ou ne les distinguent tout au plus qu'en ce que l'une est le commencement, & l'autre la fuite du nœud ou de l'intrigue. Ce mot est originairement Grec, navasans, conf-

titution; parce que c'est cette partie qui forme comme le corps de l'action théatrale, que la protate ne

Me le corps de l'action meattale, que la protate ne fait que préparer, & la catastrophe que démêler. Veyez DRAME, TRAGEDIE. (G)

* CATASTE, s. s. (Hist. anc.) ce terme a, dans les anciens auteurs, différentes acceptions: il fignisse ou un échaffaud à degrés où l'on faisoit les exécutions; ou les entraves qu'on mettoit aux esclaves, de peur qu'ils ne s'enfuissem quand on les exposoit en vente; ou un instrument de torture, dont la forme est incon-nue. Il y avoit une sorte de cataste qu'on appelloit en-

CATASTROPHE, f. f. en Poésse; c'est le change ment ou la révolution qui arrive à la fin de l'action d'un poëme dramatique, & qui la termine. Voyez DRAME & TRAGÉDIE.

Sclon Scaliger, la catastrophe étoit la quatrieme & derniere partie des tragédies anciennes, où elle succédoit à la catastale: mais ceux qui retranchant celle-ci, ne comptent que la protase, l'épitase, & la catas-trophe, appellent cette derniere la trosseme. Voyez CATASTASE.

La catassrophe est ou simple ou compliquée : ce qui fait donner aussi à l'action l'une ou l'autre de ces dénominations. Voyez FABLE.

Dans la premiere, on ne suppose ni changement dans l'état des principaux personnages , ni reconnoissance, ni dénouement proprement dit ; l'intrigue qui y regne n'étant qu'un simple passage du trouble & de l'agitation à la tranquillité. Cette espece de catastrophe convient plus au poeme épique qu'à la tragédie, quoiqu'on en trouve quelques exemples dans les anciens tragiques : mais les modernes ne l'ont pas crue affez frapante, & l'ont abandonnée. Dans la feconde, le principal perfonnage éprouve un chan-gement de fortune, quelquefois au moyen d'une reconnoissance, & quelquesois sans que le poëte ait recours à cette situation.

Ce chargement s'appelle autrement péripétie; & les qualités qu'il doit avoir, sont d'être probable & nécessaire. Pour être probable, il faut qu'il résulte de tous les estets précédens; qu'il naisse une du sujet, ou prenne sa source dans les incidens, & cu l'user, ou prenne sa source dans les incidens, & conserve de la c ne paroisse pas mené ou introduit à dessein, encore moins forcement. La reconnoissance sur laquelle une catastrophe est fondée, doit avoir les mêmes qualités que la catastrophe; & par conséquent pour être probable, il faut qu'elle naisse du sujet même; qu'elle ne foit point produite par des marques équivoques, comme bagues, brasselets, & ou par une simple réflexion, comme on en voit plusieurs exemples dans les anciens & dans les modernes.

La catastrophe, pour être nécessaire, ne doit jamais laisser les personnages introduits dans les mêmes sentimens, mais les faire passer à des sentimens contraires; comme de l'amour à la haine, de la colere à la clémence, &c. Quelquefois toute la cataf-trophe ou révolution consiste dans une reconnoissance: tantôt elle en est une suite un peu éloignée, & tantôt l'esset le plus immédiat & le plus prochain; & c'est, dit-on, là la plus belle espece de catasfrophe, telle qu'est celle d'Œdipe. Voyez PÉRIPETIE & RE-

Dryden pense qu'une catastrophe qui résultezoit du

fimple changement de sentimens & de résolutions d'un personnage, pourroit être assez bien maniée pour devenir extrèmement belle, & même preférable à toute autre. Le dénouement du Cinna de Corneille, est à peu-près dans ce genre. Auguste avoit toutes les raisons du monde de se vanger, il le pouvoit; il pardonne, & c'est ce qu'on admire: mais cette facilité de dénoûer les pieces, s'avorable au poète, ne plairoit pas toûjours au spestateur, qui veut être remué par des évenemens surprenans & inattendus.

Les auteurs qui ont traité de la poétique ont mis en quefiion, fi la cataffrophe doit toùjours tourner à l'avantage de la vertu ou non; c'êt-à-dire, s'il eft toùjours nécessaire qu'à la fin de la piece la vertu foit récompensée, & le vice ou le crime puni. La raison & l'intérêt des bonnes mœurs semblent demander qu'un auteur tâche de ne présenter aux spectateurs que la punition du vice & le triomphe de la vertu: cependant le sentiment contraire a se désenseurs; & Aristote présere une catasfrophe qui révolte à une catasfrophe heureuse; parce que l'une, selon lui, est plus propre que l'autre à exciter la terreur & la pitié, qui sont les deux sins de la tragédie. Voy.

All, et plus propre que l'autre a exelter la terreur de la pitté, qui font les deux fins de la tragédie. Voy. PASSIONS & TRAGÉDIE.

Le P. le Boffin, dans fon Traité du Poème épique, divife la cataffrophe (au moins dans l'épopée) en dénouement & fin, & fait réfulter cette derniere partie de la premiere. Il la fait confifter dans le paffage du héros d'un état de trouble & d'agitation, en un état de tranquillité: cette révolution, felon lui, n'est qu'un point fans étendue ou durée, en quoi elle differe du dénouement, qui comprend tout ce qui fe trouve après le nœud ou l'intrigue formée. Il ajoûte que dans un même poème il y a plusseurs dénouemens, parce qu'il y a plusseurs nœuds qui naissent les uns des autres. Ce qu'il appelle fin est le point où fe termine le dernier dénouement. Voye, Nœud, Intrique, FABLE. (G)

CATAY, CATHAY, ou KATAY; voyez l'article

* CATÉ, (Hift. mod. Comm.) espece de gâteaux ou de tablettes, que les Indiens préparent avec le fuc qu'ils favent tiere d'un arbre épineux qu'ils nomment hacchie, dont le bois est dur, compact & pefant. Il porte des feuilles qui ressemblent à celles de la bruyere. Lorsqu'on a tré ce fuc, on le mêle avec une graine réduite en farine, qu'on appelle nachani, qui a à-peu-près le même goût que l'orge, &c dont on peut aussi faire de fort bon pain : on y joint encore d'un bois noir réduit en une poudre très-sine. On fait de ce mêlange des petits gâteaux ou tablettes que l'on feche au soleil; ils sont amers & aftringents: on les regarde comme un moyen sûr pour assernir les gencives; on l'employe aussi dans la diarrhée, & pour sécher les humeurs.

CATEADERES, f. m. (Chimie.) c'est le nom qu'on donne, au Potofi, à ceux qui vont à la découverte des minéraux : ce sont des gens qui parcourent les terres d'un pays pour y trouver les indices des mines. (M)

CATEAU-CAMBRESIS, (Géog.) petite ville de France dans les Pays-Bas au Cambréfis.

CATECHESE, i. f. mot tiré du Grec RA THILHEIC, qui fignifie instruction de vive voix: c'est un courte & méthodique instruction des mysteres de la religion, laquelle le fait de bouche; car on n'enseignoit pas anciennement ces mysteres par écrit, de peur que ces écrits ne vinssent els mains des instedeles, qui les auroient tournés en risée, saute de les bien entendre. C'est d'où est venu le nom de catéchiste, pour marquer celui qui enseigne ces mysteres; &c celui de catéchisme, pour fignister aussi cette inserte.

trustion. L'origine des catecheses vient de Jesus-Christ même, lorsqu'il envoya ses disciples pour enteigner & haptiser toutes les nations, joignant la doctrine au baptême, comme en effet elle l'a tobijours précédé dans la primitive Eglise il nous a austi donné l'exemple de cette sainte instruction, lorsqu'entre ses disciples il evamina & instrusiri Philippe; entre ses disciples il evamina & instrusiri Philippe; entre su auditeurs, Marthe & la Samaritaine; entre les affligés, l'aveugle né; entre les étrangers, le Samaritain, entre les grands du monde, Nicodeme (pour faire comoitre le progrès qu'ils avoient sait dans la soi, & les yinstruire davantage). Les Apôtres ont suivi l'exemple de leur maître, comme on voit en divers endroits du livre des astes 5. Pierre ayant été envoyé à Corneille pour ce sujet, ch. x. & Philippe à l'eunuque de la reine de Candace, ch. xvij. L'Apôtre des Gentils, I. cor. ch. xiv. parlant d'instruire les autres, se sent un mot de catéchier, comme le porte l'original. Les Peres ont de même imité les Apôtres, comme Saint Cyrille de Jérusalem, dont nous avons un ouvrage intitulé catéchése. S. Augussin a écrit un traité de la maniere de catéchise. S. Augussin a écrit un traité de la maniere de catéchise les ignorans; S. Gregoire de Nysse a composé un discours catéchésique; & plusieurs autres nous ont laissé de semblables instructions. Et asin qu'on ne s'imagine pas que quelque tems après la mort des apôtres & de leurs disciples, cette loitable contume de cathéchiser ait été négligée ou interrompue, Eusebe, s'iv. VI. ch. iij. témoigne que Demetrius, évêque d'Alexandrie, avoit commis Origene pour cette fonction, de laquelle Pantenus & Clement s'étoient acquités avant lui. Au reste la charge de catéchisse étoit une des plus importantes & des plus honorables dans l'Eglise. Jean Gerson, chancelier de l'université de Paris, faisoit gloire parmi ses grandes occupations, c'instruire les enfans, & de les catéchiser, répondant à ceux qui lui conscilioient de s'appliquer à des emplois plus considérable

CATECHISTE, RATHRASSEN, officier eccléfiaftique, dont la fonction étoit d'enfeigner aux catéchumenes le fymbole & les premiers élémens de la religion.

Voye CATÉCHESE & CATÉCHUMENE.

On choisissoit quelquesois les caréchistes parmi les lecheurs; on les appelloit quelquesois raurodos a, nautologi, par allussion à ceux qui dans les vaisseaux recevoient des passagers le prix du transport, & leur expliquoient les conditions du péage, parce que les caréchistes enseignoient aux catéchumenes les conditions nécessaires pour entrer dans l'Eglise, que les Peres & les Écrivains ecclésassiques comparent souvent à une barque ou à un navire. Leur sonétion étoit donc de préparer les catéchumenes au baptême par de fréquentes instructions qu'ils leur faisoient, non pas publiquement, ni dans les églises, du moins dans les premiers secles à cause des persécutions, mais dans les ceos es particulières, qu'on bâtit ensuite à côté des églises. La plus célebre de ces écoles a été celle d'Alexandrie, & l'on y trouve une suite de catéchises célebres dans l'antiquité eccléssassiques; savoir, Pantene établi par l'apôtre S. Marc; à Pantene succéda Clement d'Alexandrie; à Clement, Origene; à Origene, Heraclas; à celui-ci Denys: quelques-uns ajoutent Athenodore, Malchion, S. Athanate & Didyme: d'autres rapportent qu'Arius, avant que de tomber dans l'héréste, étoit ches de cette école. Il y en avoit de semblables à Rome, à Cesarée, à Antioche, & dans toutes les grandes églises. Bingham, Orig. eccl. tom. st. liv. st. st. st. st. st. etc. des calchies de cette école. Il y en avoit de semblables à Rome, à Cesarée, à Antioche, & dans toutes les grandes églises. Bingham, Orig. eccl. tom. st. liv. st. st. st. st. etc. de catéchistis

Ond onne encore aujourd'hui le nom de catéchiftis aux clercs & aux prêtres chargés dans chaque paroiffe par le curé, de faire les inftructions publiques aux enfans, pour leur enfeigner les principaux points du

dogme & de la morale chrétienne, & les préparer la premiere communion. CATÉCHUMENE, κατηχουμένος, f. m. (Hift. eccl.)

aspirant au baptême, ou qui se dispose à recevoir ce facrement.

Dans la primitive Eglise on donnoit ce nom à ceux des Juifs ou des Gentils que l'on instruisoit pour recevoir le baptême. Car κατηχείν en Grec signifie enfeigner de vive voix, & κατηχουμένος, celui qu'on infirmit de vive voix. D'autres prétendent que ce nom vient de κατακώ», prêter une oreille attentive à des difcours, les catéchumenes étant censés donner une attention particuliere aux instructions que leur faisoient les caté-

chiftes. Payer CATÉ CHISTE.

» Celui qui étoit jugé capable de devenir chré» tien, dit M. Fleury, étoit fait catéchumne par l'im» position des mains de l'évêque ou du prêtre, qui » le marquoit au front du figne de la croix, en priant » Dieu qu'il profitât des instructions qu'il recevroit, » & qu'il se rendit digne de parvenir au faint baptê-» me. Il assistoit aux sermons publics où les insideles » mêmes étoient admis. Le tems du catéchumenat "memes etoient admis. Le tenis du catechuments étoit ordinairement de deux ans: mais on l'allon-"geoit où on l'abrégeoit fuivant le progrès du caté-"chumene. On ne regardoit pas feulcement s'il appre-"noit la doftrine, mais s'il corrigeoit fes meurs, & on le laifloit en cet état jusqu'à ce qu'il fût entiere-"ment converti. Mœurs des Chrét. tit. v."

Les catéchumenes étoient distingués des fideles nonseulement par le nom, mais encore par la place qu'ils occupoient dans l'églife: ils étoient avec les pénitens sous le portique, ou dans la galerie antérieure de la basilique. On ne leur permettoit point d'assister à la célébration des faints mysteres; mais immédia tement après l'évangile, le diacre leur crioit à haute voix: ite catechument, missa est: retirez-vous, catéchumenes, on vous ordonne de fortir. Cette partie mê-me de la messe s'appelloit la messe des catéchumenes. Il paroît par un canon du concile d'Orange, qu'on ne leur permettoit pas de faire la priere avec les fideles, quoiqu'on leur donnât du pain béni qu'on nommoit Le pain des catéchumenes, & qui étoit comme un symbole de la communion à laquelle ils pourroient être un jour admis

Il y avoit plusieurs ordres ou degrés de catéchume nes: mais on n'a rien de bien précis sur le nombre de ces ordres, ni fur les noms par lesquels on les distin-guoit. Les auteurs Grecs qui nous ont transmis les an-ciens canons, n'en font ordinairement que deux classes, l'une des catéchumenes imparfaits, & l'autre des catéchumenes parfaits; c'est-à-dire, de ceux qui ne sai-foient que d'entrer dans le rang des catéchumenes, & de ceux qui étoient en état d'être admis au baptême, à quoi quelques-uns ajoûtent que les premiers étoient encore regardés comme payens. D'autres défignent ces deux classes de catéchumenes par les noms d'écouces deux clattes de careenuments par les noms d'econ-tans, audientes, & d'agenouillés, genufletlentes; les premiers, difentils, ne restoient dans l'église que pour affister au sermon & à la lecture des écritures; les autres affistoient aux prieres, & stéchissioient les genoux avec les fideles. M. de l'Aubépine, évêque genoux avec les fideles. M. de l'Aubépine, évêque d'Orléans, dans fon II. livre d'obfervations fur les anciens rits de l'Eglife, en ajoûte un troifieme ordre qu'il appelle orantes, prians, mais qui paroît être le même que celui des agenouillés; d'autres enfin y ajoûtent les competens, competentes; c'eft-à-dire, ceux qui demandoient le baptême. Maldonat fait encore procediffe à part de ceux qu'il appelle péniens, paniune classe à part de ceux qu'il appelle pénitens, pani-tentes, parce que, dit-il, ils étoient sous la correction & la censure de l'Eglise. Le cardinal Bona ne recon-noît point de catéchumenes de cette espece: mais il en marque quatre autres degrés, les écoutans, les age-nouillés, les compétens, & les élus, audientes, genu-flectentes, competentes, & electi. Bingham, dans ses an-

ciquités ecclésiastiques, distingue aussi quatre classes de catéchumenes. Sa division est disférente de celle du cardina! Bona, en ce qu'il ne fait des compétens & des élus qu'une seule & même classe, & qu'il compte pour les premieres les catéchumenes qu'on instruite pour les premieres les caiechumens qu'on infrui-foit hors de l'églife, tandis qu'on permettoit aux au-tres d'y entrer; diffinction qui paroîtfans fondement. M. Fleury n'en diffingue que deux, les auditeurs & les compétens. D'autres les réduifent à trois degrés : le premier étoit celui des écontans, qui n'étoient re-çûs qu'à entendre les infructions fur la foi & fur les premiers la faccord, celui des differmitéries. mœurs : le second, celui des élus qui étoient admis pour recevoir le baptême : le troisieme comprenoit les compétens, ou ceux qui, parfaitement instruits du fymbole & de la doctrine chrétienne, étoient en état d'être baptifés

Quoi qu'il en soit de ces divers sentimens, on rece-Quoi qu'il en loit de ces divers lentimens, on réce-voit les catéchumenes par l'imposition des mains & par le figne de la croix. On y joignoit dans plusieurs égli-fes les exorcismes, le sousse fur le visage; la failve appliquée aux oreilles & aux narines, & l'onction fur les épaules & à la poitrine : on leur mettoit du fel dans la bouche : cérémonies qui fe pratiquent encore aujourd'hui dans l'administration du baptême, & qui le précédoient autrefois de quelques jours quand on ne baptifoit qu'aux fêtes les plus folemnelles. On donnoit auffi du lait & du miel aux catéchumenes lorsqu'ils étoient prêts d'être baptisés, com-me des symboles de leurs renaissance en Jesus-Christ, & de leur enfance dans la foi; ce n'est qu'en ce sens général que S. Augustin donne à cette cérémonie le nom de sacrement. Le catéchumenat a é pratiqué dans l'Eglise d'Orient & d'Occident tant qu'il y a eu des infideles qui se sont convertis à la religion; c'està-dire, en Occident jusqu'au VIII. siecle. Depuis ce tems on n'en a plus observé si exactement les cérémonies à l'égard des adultes qui demandoient le baptême. Morin, de Panit. L'Aubépine, Observ, sur les an-ciens rits de l'Eglise. Bingham, Aniq. ecclés. Fleury, mœurs des Chrét. & Hist. eccles. (G) CATÉCHUMENAT, s. m. catechumenatus, état des

catéchumenes pendant qu'ils aspiroient au baptême; ce qui comprend la conduite que l'Eglise tenoit avec eux depuis leur premiere réception jusqu'à leur bap-tême, & celle qu'ils étoient eux-mêmes obligés de tenir dans les divers degrés par lesquels on les faisoit

passer. Voyez CATÉCHUMENE. La durce du catéchumenat n'a jamais eu de regles fixes & universelles; on voit par les actes des apôires, que l'administration du baptême suivoit de près l'inf-truction: mais quand le nombre des sideles se suit accrû, l'on craignit & avec raifon qu'un peu trop d'em-pressement ne fit entrer dans l'Eglise des sujets vi-cieux ou mal affermis, qui l'abandonneroient au moindre péril. C'est pourquoi le concile d'Elvire fixa à deux ans le tems d'épreuve des catéchumenes, Justinien en ordonna autant pour les Juis qui voudroient fe convertir. Cependant le concile d'Agde n'exige d'eux que huit mois. Les confitutions apostoliques demandent trois années de préparation avant le baptême: quelques auteurs ont cru que le tems du carême sufficit. Dans des circonstances pressantes on abrégeoit encore ce terme; car Socrate, parlant de des Gaules se contenta de les instruire pendant sept jours. Si un catéchumene se trouvoir subitement en langer de mort, on le baptisoit sur le champ. Il est facile de fentir que quelque féveres que fussent com-munément les regles, les évêques en dispensoient suivant leur prudence, les circonstances, le zele ou le besoin urgent des catéchumenes. Bingham, Orig. ectes; tom. IV. lib. X. chap. f. §. 5. (G)

CATÉGORIE, s. f. s. (Log.) ce mot fignisie une classe d'êtres, ou de manières d'être. Quoique l'on

pût fort commodément distinguer toutes nos idées, en idées de substances, idées de modes, & idées de relations, Aristote jugea à propos de former dix clasfes, dont la premiere exprime la substance, & les autres les accidens; savoir, la quantité, la qualité, la relation, l'action, la passion, le lieu, le tems, la si-tuation, & ensin l'habillement. Toute cette nomenclature a été tirée par Aristote du tour & du génie de la langue Greque; & ce philosophe a facrifié ici la justesse de son génie à l'envie de rendre sa doctrine agréable à fes compatriotes, en leur indiquant de quoi fournir à leur babil. C'eft à cette complaifance que l'on doit le livre où il explique fort au long ces dix classes, & les diverses distinctions dont elles sont dix classes, & les diverses distinctions dont elles sont fusceptibles. Cette division de termes psûtôt que d'idées, a trop long-tems occupé les Philosophes, qui l'ont enrichie de leurs éclaircissemens. Porphyre furtout s'est signalé dans cette sutile carriere par fon traité de prædicabilibus five universalibus. Il y parle aussi des idées des genres & des especes, sur lesquelles on ne trouve rien aujourd'hui dans Arifesta. tote. Diogene Laerce témoigne pourtant qu'il avoit écrit sur cette matiere. Le P. Rapin fait à cette occaécrit sur cette mattere. Le P. Rapin sait à cette occa-fion la remarque suivante; savoir, que Gassendi n'au-roit peut-être pas jugé la Logique d'Aristote im-parfaite, par le supplément de Porphyre, qu'il a cru nécessaire pour y servir d'introduction, s'il elat fait réslexion que ce traité qui a été mis à la tête de la Logique d'Aristote, est pris de sa Métaphysique d'ou Porphyre Pa tiré; & qu'il y a apparence que ce sur-plément est été inutile, s'il ne se suit rien perdu des livres de la Logique d'Aristote, dont Diogene Laer-ce fait mention. ce fait mention.

Il n'y a pas long-tems qu'on est revenu de ces sot-tises: encore a-t-il bien fallu combattre pour les dé-truire. On a représenté d'abord qu'elles n'étoient pas Felations des êtres universels, qui sont du mess necont pas Felations des êtres universels, qui sont du ressort de Pontologie. On a ajoûté que les distinctions expri-mées dans les catégories, étoient frivoles, & qu'on y discernoit la différence du propre, tandis qu'on omet-toit la distinction entre l'essence & l'accident. M. le Clerc a fort bien remarqué que les catégories ne nous apprennent autre chofe, finon quelles étoient les classes d'idées dans la tête d'Aristote, & non ce qu'elles sont dans la nature des choses, & qu'ainsi ce n'est pas la peine de donner tant de tems à les étudier. Si pourtant quelqu'un destre une conviction pleine & entiere de l'inutilité des catégories, il peut encore recourir à l'Art de penser, partie premiere, chap. iij. & à M. Crouzaz dans la deuxieme partie de

fa Logique. (X)

* CATEIA, (Antiquité) espece de trait ou de javelot fort pefant dont les anciens Gaulois & les Germains se servoient à la guerre; son poids le rendoit difficile à lancer, mais le faisoit pénétrer plus pro-fondément. Il étoit garni d'une chaîne, avec laquelle on le retiroit pour le darder une seconde sois. Il y en

a qui le regardent comme une espece de coin missil. CATERGI, subst. m. (Hist., mod.) c'est le nom qu'on donne aux voituriers dans les états du grandfeigneur. Ils ont cela de fingulier, qu'au lieu qu'en France, & presque par-tout ailleurs, ce sont les marchands ou voyageurs qui donnent des arrhes à ceux qui doivent conduire eux, leurs hardes & marchandises, les voituriers Turcs en donnent au contraire aux marchands & autres, comme pour leur répondre qu'ils feront leurs voitures, ou qu'ils ne partiront point fans eux. Dict. de Comm. tom. H. p. 131. (6) CATERLAGH, (Géog.) ville d'Irlande, capitale

du comté de même nom, dans la province de Leins-

ter, sur le Barrow.

CATEUX, adj. (terme de Droit coûtumier, uste le Cateux, adj.) singulierement en Picardie.) se dit de certains biens,

qui, selon l'état où ils se trouvent, sont meubles ou immeubles. Par exemple, on y appelle les blés bien cateux, parce que jusqu'à la mi-Mai, n'étant point comptés entre les fruits, on les met au rang des immeubles; & depuis ce tems-là ils sont réputés meu-

metioles; & nepuis ce tems-ia us iont reputes meu-bles. (H)

CATHARES, f. m. pl. (Hift. eccléf.) nom fameux qu'ont usurpé plusieurs sectes d'hérétiques en diffe-rens tems: ce mot signise purs; & les premiers qui commencerent à so l'appliquer surent les Apotadi-ques ou Renongars, branche des Encraties, dont le chef étoit Tatient, vage ENCR ATTIES. Quelques chef étoit Tatien; voyez ENCRATITES, Quelques Montanistes se firent ensuite appeller cathares, pour exprimer par un terme qui signisse pureté, qu'ils n'avoient point de part au crime de ces malheureux qui son ac-voient point de part au crime de ces malheureux qui renioient la foi dans les tourmens, mais qu'au con-traire ils refufoient de les recevoir à faire pénitence. Ils portoient pour cela des robes blanches, afin, di-foient-ils, que leur vêtement convint à la pureté de tolentes, que teur verentent convint a la pinete de leurs confciences: ils nioient auffi que l'Eglife eût le pouvoir de remettre les péchés. Sur quoi S. Auguf-tin faifant allufion au mot Latin mundus, qui fignifie pur, dit qu'ils devoient plûtôt prendre le nom de mondains que de purs ; si nomen suum voluissent agnos cere, mundanos potius quam mundos vocassent. Eusebe parle aussi de ces hérétiques. Novatien donna le même nom de cathares à fa secte, & fouvent les anciens ne la désignent point autrement. Enfin., on a donné par ironie le nom de cathares aux Paretans, Patarins ou Patrins, aux Albigeois, & aux Coteraux, diverfes fectes d'errans, qui s'éleverent dans le xII. fiecle, & qui s'écioent formées de celles des Henriciens, de Marfille, de Tendeme, & de diverfes autres. Le troifieme concile de Latran, tenu l'an 1179, fous Alexandre III. les condamna. Les Puritains d'Angleterre ont renouvellé ce nom magnifique, par celui qu'ils ont pris. Eufebe, tib. VI. cap. xxxv. Socrate, l. VI. ca. xx. S. Augutlin, de Agon. chifl. c. xxi. S. Epiph. LXI. c. j. Baronius, A. C. 254. nº 106.107. Troifieme concile de Latran, au c. xxvij. Sanderus, har.

fieme concile de Latran, au c. xxvy. Sanderus, har. 14J. Baronius, A. C. 119. Turrecremata, lib. IV. Jonim. part. II. c. xxxv. Reinaldi & Sponde, &c. (G) CATHARINENBERG, (Géog.) petite ville du royaume de Boheme, près les frontieres de la Saxe. CATHARINENBERG, (Géog.) petite ville d'Allemagne, d'Mifnie, appartenante à l'électeur de Saxé. CATHARISTES on PURIFICATEURS, f.:m. pl. (Hift. ecctéf.) fecte de Manichéens, fur laquelle ces hérétiques tâchoient de rejetter les ordures abomi-ables & les horribles immiérés qui entrojeut dans la malles & les horribles immiérés qui entrojeut dans la nables & les horribles impiétés qui entroient dans la prétendue confécration de leur Eucharistie. S. Au-

prétendue contecration de leur Eucharithe. S. Augustin, Hær. cap. xlvj. S. Leon, Epift. VIII, CATHARRE. Poyet CATARRHE. CATHARTIQUE. Voyet CATARRHE. CATHEDRALE, sub. f. (Hist. eccls). On entend par ce mot l'églisé épifcopale d'un lieu. Ce nom lui a été donné du mot cathedra, sou siége épifcopal. On tire l'origine de ce nom, de ce que les prêtres, qui composient l'ancien presbyterium avec leur évêque, de la constant d'un des des laises à la manière de la laise. étoient affis dans des chaires à la maniere des Juifs dans leurs confistoires, & que l'évêque présidoit dans un siége plus élevé; d'où vient qu'on célebre encore présentement les sêtes de la chaire de faint Pierre à Rome & à Antioche. Il ne faut pas confondre ces an-ciennes cathédrales avec les églifes qu'on nomme aujourd'hui cathédrales, parce que ce mot d'église ne si-gnissoit en ce tems-là qu'une assemblée de Chrétiens & non des temples, comme ils font bâtis aujour-d'hui, & que les Chrétiens n'ont point eu la liberté de bâtir ces temples avant l'empereur Constantin. Néanmoins plusieurs auteurs Espagnols qui ont écrit de l'antiquité de leurs églises cathédrales, affirent qu'il y en a eu de bâties dès le tems des apôtres: mais tout ce qu'on dit de ces anciennes cathédrales

oft fabuleux. Quant au nom d'églife cathédrale, il n'est pas fort ancien. On appelloit l'église principale, celle où l'évêque célébroit ordinairement, la grande église, l'église épiscopale, l'église de la ville. Le nom de caihédrale n'a été en usage que dans l'église Latine, & depuis le x. fiecle

CATHEDRATIQUE, adj. (Hift. eccles.) droit qu'avoient les évêques d'exiger une certaine somme d'argent en visitant les paroisses de leur diocese, & cela à cause de leur dignité épiscopale, propter cathe-dram episcopalem. Il en est fait mention d'abord dans le concile de Brague, puis dans le VII. concile de Tolede. Cette somme étoit de deux sous d'or; & les évêques de France la percevoient sous le regne de Charlemagne, & des autres rois de la feconde race. On appelloit encore ce droit fyradatique, parce qu'on le payoit au fynode. Depuis, le nom de cathédratique a été étendu aux droits affectés aux archidiacres & aux doyens ruraux dans leurs vifites. Thoseffic. Déficielle de faille next leurs vifites aux archidiacres & aux doyens ruraux dans leurs vifites. Thoseffic.

maffin, Disciplin, de l'églis, part. III. liv. II. ch. xv. & ch. xxxii, & xxxiiv. (G)

CATHERETIQUES, adj. (Medec.) se dit de remedes qui rongent & consument les chairs songeueses ou baveuses des plaies, des ulceres, ou autres

Temptalles.

Ce mot est tiré du Grec καθαιρέτικες, dérivé de καθαιρο, qui signise purger, émonder; ou de κατά & άρριω, ensever, emporter.

On appelle auss ces mêmes remedes faccophages,

c'est-à-dire qui mangent les chairs : tels sont le pré-cipité rouge, l'alun brûlé, le cuivre brûlé, le vitriol bleu, &c. (N)

bleu, &c. (N)

CATHERINE (L'ORDRE DE STE), Hift. moder.
c'est un ordre de Russie, qui ne se donne qu'à des
dames de la premiere qualité de la cour; il sut sondé
en 1714 par la czarine Catherine, éponsé de Pierre
le grand, en mémoire du bonheur signalé qu'eut ce
prince d'échapper aux Turcs en 1711, sur les bords
duPruth. Cette princesse, pleine de tendressepour son
époux, eut le courage de le suivre dans cette expédirion, où toute l'armé Russienne se trouva dans un dition, où toute l'armée Russienne se trouva dans un péril imminent; dans une conjoncture si fâcheuse, la czarine prit le parti d'envoyer un courier a grand-visir qui commandoit l'armée Ottomane, lui promettant une fomme très-considérable s'il vouloit entrer en négociation avec le czar; le visir y confentit: en conséquence il envoya des députes dans le camp des Russiens, leur recommandant sur-tout de camp des Kulliens, leur recommandan intr-tout de ne pas manquer de voir la czarine, parce qu'il ne pouvoir se persuader qu'une semme cût eu assez de courage & de tendresse conjugale, pour s'exposer à un danger aussi grand. Ce fut asin de conserver le souvenir d'un évenement si remarquable, que le czar voulut que cette princesse sondat un ordre qui portàtion nom, & dont elle sit grande-maîtresse. Les parques de cet ordre sont un croix rouge, Lense marques de cet ordre sont une croix rouge, tenue par une figure de Sainte Catherine; on la porte atta-chée à un cordon ponceau, bordé des deux côtés d'un petit liéré d'argent, fur lequel on voit le nom de Ste Catherine & la dévile PRO FIDE ET PATRIA.

Dans la fondation il ne doit y avoir que sept dames aggrégées à cet ordre : mais la czarine en augmente le nombre suivant sa volonté. (-)

CATHERINE (chevaliers de Sainte Catherine du mont Sinai), Hist. moder. ancien ordre militaire, formé pour affirer & protéger les pélerins qui alloient vi-iter par dévotion le corps de Ste Catherine, vierge d'Alexandrie, diftinguée par son savoir, & qu'on dit avoir souffert le martyre sous Maximien. Le corps de cette, vierge ayant été trouvé sur le mont Sinai, il s'y sit un sort grand concours de péle-

rins; & ce pélerinage étant devenu dangereux par les courses des Arabes, on établit en 1063 un ordre de chevalerie, à l'imitation de celui du S. Sepulchre &

fous la protection de Ste Catherine. Les chevaliers engageoient par serment à garder le corps de cette fainte, à pourvoir à la sûreté des chemins en faveur des pelerins, à suivre la regle de S. Basile, & à obéir à leur grand-maître. Ils portoient un habit blanc, fur lequel étoient représentés les instrumens du martyre de leur patrone, c'est-à-dire une demi-roue armée de pointes tranchantes, & traversée par une épée

teinte de sang. (G)
CATHETE, s. f. (Architect.) c'est une ligne perpendiculaire qu'on suppose passer au milieu d'un corps cylindrique, comme une colonne, un pilier, mais communément cette ligne s'appelle axe, ou efficu. On entend aussi par cathete, la ligne perpendiculaire qui paffe dans l'œil de la volute ioni-que à plomb du fut inférieur de la colonne, & du bas du tailloir du chapiteau; cette ligne ainfi appellée fait donner à l'œil de cette volute le nom de cathete. Voyez CHAPITEAU, IONIQUE.

CATHET, en Géométrie, se prend plus généra-lement qu'en Architecture; & c'est une ligne qui tombe perpendiculairement sur une autre ligne, ou fur une surface. Voyez PERPENDICULAIRE.

Les deux petits côtés d'un triangle rectangle font

deux cathetes. Voyez RECTANGLE.

Ce mot est principalement en usage dans la Ca-toptrique, ou dans la partie de l'Optique qui consi-dere les propriétés des rayons de lumière résléchis.

Ainfi,

CATHETE d'incidence, en Catoptrique, est une ligne droite tirée du point radieux, ou de l'objet, perpendiculairement au miroir. Si le miroir est sphéperpendicularinent att minor. 31 jermfor ett ipnerque, la cathete d'incidence est une ligne droite tirée de l'objet au centre du miroir; car cette ligne est perpendiculaire au miroir. Voyet INCIDENCE.

CATHETE de réflexion; c'est une ligne droite tirée de l'œil, ou de tout autre point d'un rayon ré-

fléchi, perpendiculairement au miroir. Cette ligne passe par le centre du miroir, si le miroir est sphérique. Voyez RÉFLEXION.

CATHETE d'obliquité est une ligne droite tirée du CATHETE d'obliquité est une ligne droite tirée du point d'incidence perpendiculairement au miroir; dans la figure 5.4 de l'Optique, si on sippose que GF soit un miroir plan, D'l'objet, E'l'œil &c C le point d'incidence, c'est-à-dire le point où le rayon D C tombe pour se résélé-hir suivant CE, la ligne D G sera la cathete d'incidence, la ligne EF la cathete de réstle-xion, & la ligne CH la cathete d'obliquité.

Dans les miroirs plans, l'image de l'objet est vûe dans le concours du rayon résléchi avec la cathete d'incidence. Plufieurs auteurs, entr'autres le P. Tacquet, fondés fur cette expérience, en ont fait une régle générale de Catoptrique & de Dioptrique fur le lieu de l'image vûe dans un miroir courbe, ou par un verre: mais ces auteurs font dans l'erreur.

Par in Velle: mass ces auteurs iont dans Felreire Foye APPARENT, MIROIR, DIOTTRIQUE. (O) CATHETER, f. m. terme de Chirurgie, est une fonde creuse & courbe qui est ordinarement d'ar-gent, qu'on introduit par l'urethre dans la vesse, pour faciliter l'écoulement de l'urine, quand le passage est bouché par une pierre, par du gravier, des caroncules ou autre chose.

Ce mot vient de zedinju ou zedispus, mettre dedans; on l'appelle aussi algalie ou sonde creuse. V. ALGALIE. Quelques auteurs sont dans l'usage de donner plus particulierement le nom de catheter à une sonde canneléc, qui a la même configuration que l'algalie à long bec. Cette fonde doit être d'acier; fon corps est folide & cannulé comme les algalies. Elle a sur toute la convexité de fa courbure une rainure d'une bonne ligne de large, qui doit être fermée à son extrémité le plus quarrément qu'il est possible. Cette fonde sert à conduire le lithotome dans l'opération de la taille. Voyez LITHOTOMIE,

Ce catheter est représenté Planche VIII. fig. 2. & la fig. 8. montre la cannelure & la construction ordinaire de la tête de cet instrument. La maniere de

s'en fervir est expliquée au mot CATHETÉRISME. CATHETERISME, s. m. opération de Chirurgie, qui confiste à introduire une sonde dans la vessie, pour s'informer de l'état de ce viscere, tirer l'urine ou le pus qui y séjourne, ou pour y injecter quelque

Les fondes avec lesquelles on pénetre dans la ves-

Les sondes avec lequeires on peneire dans la ver-fle se nomment algalies. Voyte ALGALIE. Quand on sonde un malade pour la rétention d'u-rine, il saut le sonder dans son lit, couché sur le dos, la poitrine un peu élevée, les genoux un peu séchis & écartés. Si on le sonde pour connoître s'il a la pierre, il faut, autant qu'il est possible, se ton-der débout, afin que la pierre qui, dans cette atti-tude, tombe presque toùjours sur l'orifice de la ves-site, étant entraînée avec l'urine, soit plus facile-ment rencontrée par le bout de l'algalie. Souvent on n'a pas reconnu la pierre faute de cette précaution. Si l'on n'a pû se dispenser de fonder le malade dans son lit, il faut quand la sonde sera dans la vessie, le faire tourner & assectior fur le bord du lit, si son état lui permet de faire ces mouvemens. a la pierre, il faut, autant qu'il est possible, le son-

état lui permet de faire ces mouvemens. La principale condition pour bien sonder est d'a-La principate condition pour men ionder en a avoir une parfaite connoiffance de la figure & de la courbure du canal de l'urethre ; il faut en outre de l'adresse & de l'habitude pour y réussir.

Il y a deux manieres de sonder les hommes ; l'une qu'on appelle par-dessus le ventre ; & l'autre , par le tour

de maître. Pour sonder par-dessus le ventre, le Chiae maitre. Pour fonder par-dessus le ventre, le Chi-rurgien placé au côté gauche du malade, tenant le manche de l'algalie avec la main droite, introduit le bec de cet instrument dans l'urethec, la verge étant renversée sur le ventre, & tenue par la main gauche du Chirurgien. Dans ce cas, il ne s'agit que de suivre doucement la route du canal pour entrer dans la vesse en est est entre de la sonde, & baissant la verge lorsque l'extrémité antérieure, ou bec de l'instrument, doit passer pour le plus ai-galie doit être grasifée d'huile afin de couler plus aigalie doit être graiffée d'huile afin de couler plus ai-tément dans l'urethre.

Pour fonder par le tour de maître, le dos de la fonde regarde le ventre, & fon manche est tourné du côté des genoux du malade; le Chirurgien doit être placé à droite; il foutient la verge avec trois doigts de la main gauche à l'endroit de la couronne du gland, évitant de comprimer l'urethre, qui est placé sous le corps caverneux. Il prend sa fonde bien graisse, & l'ayant conduite doucement jusqu'à la racine de la verge, il lui sait faire un demi-tour en cine de la verge, il lui fair faire un demi-tour en la penchant conjointement avec la verge vers l'aine droire, & en conduifant le manche fur le ventre; d'one, oc en condunant le matiche in le ventre, il le baiffe enfuite pour que le bec puiffe paffer fous l'os pubis & pénétrer dans la veffie. Dans ces différens mouvemens, l'algalie doit être pouffée dans la verge, & la verge doit être tirée fur l'algalie; il faut qu'il y ait un concert entre les deux mains du Chirurgien pour réuffir à cette onération. Chirurgien pour réuffir à cette opération.

Si, la fonde étant prête d'entrer dans la vessie, on

Si, la londe etant prete d'entrer dans la veifie, on fent quelqu'obfacle, il ne faut rien forcer de crain-te de faire de fausses routes, qui rendent ensuite l'introduction de la sonde fort difficile, & quelque-fois même impossible: mais il faut retirer la sonde de la largeur d'un travers de doigt, & la repousser ensuite doucement pour tâcher de trouver la vraie

Si la difficulté de fonder venoit de l'inflammation, une ou deux faignées prépareroient efficacement à cette opération; je n'ai fouvent réuffi à fonder qu'après avoir ufé de ce moyen. Si les obstacles sont infurmontables, on fait la ponstion à la yessie. Veyet PONCTION.

Tome II.

La difficulté d'introduire la fonde dans toute la continuité du canal de l'urethre est un signe d'obsta-cle dans ce conduit. Veyez CARNOSITÉ. Il est plus facile de sonder les femmes, que les

hommes, parce que le conduit de l'urine est plus large, fort court & presque droils; il faut écatrer les levres & les nymphes, & introduire la fonde à femme dans l'orifice de l'urethre; le bout qui eff légerement recourbé étant tourné du côté du pubis, on la pouffe doucement dans la veffie, l'ai en occasion pardant par filiant à l'Alla de La la Collegia. pendant mon séjour à l'hôpital de la Salpètriere, de fonder un grand nombre de femmes, où j'ai ob-fervé quelques difficultés. La plus commune vient de la descente de matrice : pour peu que cet organe soit un peu plus bas qu'il ne doit être naturellement, la veffie entraînée par fon adhérence au vagin, forme un pli qui empêche l'introduction de la fonde; il ne faut dans ce cas qu'étendre un peu les parties en introduitant le doigt index de la main gauche dans le vagin; la fonde entre alors avec tacilité. C'est une petite attention sans laquelle néanmoins on peut se trouver dans l'impossibilité de ne soulager une personne qui souffre cruellement, qu'en employant des moyens douloureux tels que la pone-

tion. (I)
CATHOLICITÉ, f. f. (Théologie.) est un des caracteres de la vraie Eglise, c'est-à-dire son universalité à tous les tems, à tous les lieux, & à toutes sortes de personnes

La catholicité de l'Eglise se tire, selon nos Théologiens, de quatre chers principaux : r°. de l'uni-verfalité des lieux dans lefquels l'Eglife est répan-due : 2°. de l'univerfalité des tems dans lefquels elle. a fublité, & de ceux où elle fublitera : 3^b, de l'u-niversalité de la doctrine qu'elle a enteignée sans mê-lange & sans altération : 4^o, enfin de l'universalité des personnes de tout sexe, de tout âge, de toute condition, qui sont entrées dans son sein.

On a prouvé contre les Protestans, que l'Eglise

Romaine avoit toûjours eu ces quatre marques. Ce-pendant lorsqu'on parle de sa catholicité ou de son universalité en tous lieux & à toutes sortes de perfonnes, on convient que ce terme ne doit pas s'en-tendre d'une univerfalité phyfique & abfolue, mais d'une univerfalité morale & relative, enforte que la fociété des Catholiques Romains a toújours contenu & contient encore infiniment plus de perfonnes, & décard as houses en des la les des la content encore infiniment plus de perfonnes, & s'étend en beaucoup plus de lieux qu'aucune des fec-

Settin en Beaucoup pais de litera qu'attenne des rec-tes qui fe font séparées d'elle.

CATHOLICITÉ se prend auffi quelquesois pour la dostrine catholique & l'attachement d'une personne à cette dostrine. Un véritable sidele doit tossjours

a cette doctrine. Un veritable hidele doit roujours fetre prêt à donner des preuves non fuípectes de la catholicité. Voye; ORTHODOXIE. (G)

CATHOLICON (Pharmacie.) épithete de certains électuaires anciens qu'on regardoit comme universels, ou comme purgeant toutes les humens. Voye; ÉLECTUAIRE.

On trouve dans les auteurs différentes descriptions de ces ilectuaires; voiei solvi deurs descriptions de ces ilectuaires; voiei solvi deurs de criptiques de ces ilectuaires; voiei solvi deurs de criptique de ces se ilectuaires; voiei solvi deurs de criptique de ces se ilectuaires; voiei solvi deurs de criptique de ces se ilectuaires; voiei solvi deurs de criptique de ces se ilectuaires; voiei solvi deurs de criptique de ces se ilectuaires; voiei solvi deurs de criptique ces se ilectuaires de ces se ilectuaires de ces se considerations de ces ilectuaires de ces se ces

On trouve dans les auteurs dinetennes defen-tions de ces éléctuaires : voici celui dont on donne la description dans la *Pharmacopée de Paris*, fous le nom de catholicon double de rhubarbe, qu'on appelle ordinairement de Nicolas, Prenez racine de polypode de chêne coupée par petits morceaux, une demi-livre; racine de chicorée, deux onces; femence de fenouil, une once & demie; feuilles d'aigremoine & de feolopendre, de chacune trois onces.

Faites bouillir à petit feu dans huit livres d'eau commune réduites à moitié, passez en pressant, & faites cuire le tout en consutance d'électuaire : retirez-le du feu & y ajoûtez enfuite pulpe de caffe & de tamarins, de chacune quatre onces. Joignez enfuite peu à peu la poudre de zhubarbe à la quantité de quatre onces ; de feuilles de fené mondé, de fe-

FFfff

mences de violette, de chacune deux onces; de racine de réglisse ratissée, une once ; des quatre semen-ces froides, une demi-once. Faites du tout un élec-tuaire selon l'art.

La dose de cet électuaire est d'une demi-once dans

quelque véhicule approprié. On s'en fert fur tout dans les diarrhées, & après les dyssenteries, lorsque l'instammation des visceres est calmés

Nota. Que les anciens nommoient ainsi les médicamens purgatis qu'ils croyoient capables de pur-ger toutes les humeurs enfemble, parce qu'ils per-foient que les uns purgeoient le phlegme, les autres la bile, d'autres enfin l'humeur mélancholique, &c. ce qu'ils jugeoient par la couleur des felles du malade : mais on est , avec raison , revenu de ces sortes de prejugés.

Le catholicon qu'on employe pour les clysteres, dif-fere de celui dont j'ai donne ci-dessus la description, en ce qu'il n'y entre point de rhubarbe, & qu'au lieu de fucre, on se sert de miel commun. (N)

de sucre, on se sert de miel commun. (N)
CATHOLICON, s. m. c'est, en terme de Layetier, en général une boîte de quinze pouces de long, dix de large, & huit à neus de haut.
CATHOLIQUE, adj. (Théolog.) universel. On attribue à l'Eglise le nom de Catholique, pour marquer qu'elle est répandue par toute la terre; & c'est un de ses caracteres distinctifs pour la discerner des sectles qui se sont separature pur le le font séparées d'elle. V. CATHOLICITÉ.
Quelques auteurs ont prétendu nue Théodose le

Quelques auteurs ont prétendu que Théodose le grand avoit le premier introduit ce terme dans l'E-glife, ordonnant par un édit qu'on attribuât par prééminence le titre de Catholiques aux églifes qui adhéroient au concile de Nicée. Vossius pense que ce mot n'a été ajoùté au symbole que dans le troi-sieme siecle : mais l'une & l'autre prétention est également infoûtenable ; car dans la lettre des fideles de Smyrne rapportée par Eusebe, lib. IV. chap. xv. il est fait mention de l'Eglise cacholique, & des prieres que sit S. Polycarpe pour toute l'église catholique; & M. de Valois dans ses notes sur le VII. livre de l'histoire eccléssastique d'Eusèbe, remarque que le nom de Catholique a été donné à l'Eglise des les tems les plus voifins de ceux des apôtres, pour la distinguer des societés hérétiques qui s'étoient séparées d'elle. Avant même S. Polycarpe, S. Ignace avoit dit dans son épitre à ceux de Smyrne, Dis space avoit dit dans ibi est ecclessa catholica. Théodose a pû désigner avec raison les églises attachées à la foi de Nicée par le nom de Catholiques, sans avoir été l'inventeur de ce titre déjà usité près de 200 ans avant lui. S. Cyrille & S. Augustin observent que les hérétiques & les schismatiques mêmes donnoient ce nom à la véri-table église dont ils s'étoient séparés, & les orthodoxes ne la diffinguoient que par le nom de catholique tout feul, catholica.

On a aussi anciennement donné le nom de Catholiques à des magistrats ou officiers, qui avoient soin de faire payer & de recevoir les tributs dans les provinces de l'empire, comme il paroît par Eusebe, Théodoret, & l'histoire Byzantine. Les patriarches ou primats d'orient ont encore pris le titre de Catholiques ; on disoit le Catholique d'Arménie, pour désigner le patriarche d'Arménie ; titre qui revenoit à celui d'acuménique, qu'avoient pris les patriarches de Constantinople. Voyez ŒCUMÉNIQUE. Les rois d'Espagne ont pris le titre de Roi Catho-

lique on Majesté Catholique. Mariana prétend que le roi Reccarede après avoir détruit l'Arianisme dans fon royaume, reçut ce titre, & qu'il fe trouve dans le concile de Tolede de l'an 589. Vaícé en fixe l'origine à Alphonse en 738, & les Bollandistes prétendent qu'Alexandre V I. en le donnant à Ferdinand & Usballa. & Habelle, ne fit que renouveller une prérogative

acquise aux anciens rois Visigoths qui avoient dominé en Espagne. L'opinion commune est que les fouverains de cette partie de l'Europe n'ont comencé à le porter que sur la fin du xv. siecle, après que Ferdinand & Isabelle en eurent entierement chassé les Maures. Froissart rapporte que les eccléfiastiques donnerent le même titre à Philippe de Va-lois, pour avoir désendu les droits de l'Eglise. (G)

CATHURS, f. m. (Marine.) ce sont des vaisfeaux de guerre de Bantam, qui sont courbés & aigus par les bouts, & qui portent une voile tissue d'herbes & de feuilles d'arbres. (Z)

CATI, ou CATTI, f. m. (Commerce.) poids de

la Chine, particulierement en usage du côté de

Le cati fe divife en feize taels, chaque tael faifant une once deux gros de France; de maniere que le cair revient à une livre quatre onces poids de marc. Il faut cent catis pour faire un pic, qui est un gros poids de la Chine, semblable à cent vingt livres de Paris, d'Amsterdam, de Strasbourg, & de Besançon. Voyet Pic, Distionn. du Commerce, tome II.

Page 132.

Cati, est aussi le seul poids du Japon : on s'en sert pourtant à Batavia & dans d'autres endroits des Indes, où il pese plus ou moins, selon qu'il contient des , où il pese plus ou moins, selon qu'il contient plus ou moins de taels ; le cati , par exemple de Java, valant jusqu'à vingt taels, & celui de Cambaye jusqu'à vingt sept. Dic. du commerce, ibid. Voy. TAEL.
Cati, est encore un petit poids dont les Lapidaires

de l'Orient se servent pour peser les émerandes : ce cati ne pese que trois grains. Idem. ibid. (G)

* CATICHE, f. f. (Hift. nat) c'est ainsi qu'on appelle les cavernes ou trous pratiqués, soit dans s eaux, soit aux bords des rivieres & étangs par des animaux amphibies: ainsi on dit les catiches du loutre. Voyez LOUTRE. Cet animal les établit sous les crones où il a occasion de faire un grand dégât

de poiffons. Voyet CRONES.

CATIF, (Géog.) ville d'Afie dans l'Arabie heureuse, près du goise Persique.

CATILINETTES, s. f. (Jard.) laucanthemum, fleurs qu'on appelle aussi margueries d'Espagne; elles iettent une sieg en si se para para l'arabie heureuse d'arabie l'arabie elles jettent une tige qui se partage en plusieurs branches chargées de boutons marquetés, qui étant ouverts présentent de petites boules rouges. Ces fleurs demandent un grand soleil, une bonne terre, &

CATIMARON, voyez CANTIMARON.

CATIN, f. m. (Chimie.) estune espece de bassin situé au pié du sourneau on l'on fond les mines.

Il y a le grand & le petit catin : le grand est un peu plus élevé que le peur. Le grand caun fert à re-cevoir d'abord la mine fondue qui coule du four-neau; & le petit catin qui communique avec le grand par une rigole, reçoit le métal fondu qui coule du grand catin, dans lequel restent les scories.

Ces catins sont garnis en-dedans d'une espece de mortier composé de terre à sour & de charbon en poudre, délayés ensemble avec de l'eau. (M)

CATIR, v. act. Les Tondeurs se servent de ce terme pour fignifier une forte d'apprêt qu'ils donnent aux étoffes de laine fous une preffe, pour les rendre plus fermes & leur donner un plus bel œil. Il y a deux manieres de caûr les étoffes; l'une à

froid, & l'autre à chaud.

La premiere maniere de catir les étoffes qu'on appelle à froid, se fait de cette sorte. Après que l'étoffe a eu toutes ses façons, on la plie quarrément par plis égaux, en observant de mettre entre chaque li une feuille de vélin ou de carton bien fin, ou bien lisse, or par-dessus le tout un plateau ou une plan-che quarrée; puis on la place sous une presse que

CAT* CATIUS, on CAUTUS, (Myth.) dieu qui rense doit les hommes fins & prudens: on l'invoquoit chez les Romains pour en obtenir ces qualités.

CATON-BELLE, (Géog.) riviere d'Afrique dans

la haffe Ethiopie, au royaume de Benguele, qui prend fa fource près du royaume d'Angola.

CATOPTRIQUE, f. f. (Ordre encyclop, Entendement, Raifon, Philosophie ou Science, Science de la Natu-

re. Mathématiques. Mathématiques mixtes. Optique. Catoptrique.) la science de la vision resléchie, ou la parappit que, y la telette de la vinonteneene, on la par-tie de l'Optique, qui enfeigne les lois que fuit la lu-miere refléchie par les miroirs. Poy. Mirone & Re-FLEXION; voyez aussi VISION, LUMIERE, & OPTI-QUE: vous trouverez à ces articles les principes & les lois de la Catoptrique. Ce mot vient du Grec κά-τοπτρον, speculum; formé de κατά & ὅπτομαι, video s

La Caoptrique traite non seulement de la réflexion des rayons de lumiere, & des lois que suit cette réflexion; elle traite aussi des phénomenes qui en réfultent par rapport à la vision, & cette partie est extrèmement curieuse. Cependant les principes n'en font pas encore bien développés, furtout par rap-port à ce qui concerne le lieu de l'image, & sa gran-deur apparente. Sur quoi voyez l'article APPARENT.

Les principaux auteurs qui ont traité de la Cate trique, font parmi les anciens, Euclide avant J. C. Al-hazen & Vitellion dans le x1. & x11. fiecles; & parmi les modernes, le P. Tacquet, le P. Fabri, dans son livre intitulé Synopsis Optica; Jacques Gregory, dans son Optica promota, & surtout le célebre Isaac Barrow dans fes Leçons opiques: ce dernier ouvrage est sans con-tredit le meilleur; l'auteur semble y avoir démontré les lois de la Catoptrique par des principes plus exacts & plus lumineux que les auteurs qui l'ont précédé; ex puis lumineux que les auteurs qui l'ont précédé; cependant il ne traite que des propriétés des miroirs fiphériques, foit concaves, foit convexes; & il ne dir rien des miroirs font démontrées fort au long dans le I. livre de la Catoprique du P. Tacquet, imprimé dans le recueil de ses œuvres, in-folio. M. Smith dans son Optiques au figuratif à very heave on miroirs de la Catoprique du P. Tacquet, imprimé dans le recueil de ses œuvres, in-folio. M. Smith dans son Optiques au figuratif à very heave on détandant de la contraction ique, a aussi traité avec beaucoup d'étendue des lois de la Catoptrique.

Catoptrique se prend aussi adjectivement pour ce qui a rapport à la Catoptrique, ou ce qui s'exécute par des rayons resséchis: ainsi, Catoptrique, c'est un catran qui re-

présente les heures par des rayons resléchis. Voyez CADRAN.

Télescope CATOPTRIQUE, c'est un télescope qui représente les objets par reslexion. Voyez l'article Telescope.

Boite ou caisse CATOPTRIQUE, est une machine qui repréfente les petits corps comme très-gros, & ceux qui font proches comme très-grands, & répandus dans un grand espace. On y voit auffi beau-coup de phénomenes amusans, par le moyen de divers miroirs qui sont disposés suivant les regles de la Catoprique, dans une espece de caisse. Il y en a de différentes especes, suivant les diffé-rentes intentions de celui qui les constants, les

rentes intentions de celui qui les conftruit; les unes multiplient les objets; d'autres les rendent difformes; d'autres les groffissent, &c. Nous allons don-ner la construction de deux, ce qui suffira pour faire voir comme il faudroit s'y prendre pour en faire une

voir comme il fautres.

Maniere de faire une caisse catoptrique qui représente les objets en dissernne situation. Ayez une hoîte ou caisse polygone de la figure du prisse multilatere ABC DEF, (Pl. Opt. sig. 19. nº. 1. & 2.) & divisez sa cavité par les plans diagonaux EB, FC, DA, qui se coupent les uns les autres dans l'axe, & forment par-là autant de petites loges triangulaires que le polygone a de côtés, Doublez les plans diagonaux avec Ffstf si FFffffij

l'on fetre bien fort par le moyen d'une vis que l'on fait descendre perpendiculairement sur le milieu du plateau à force de bras & de leviers. Lorsque l'étosse est restée un tems suffisant sous la presse, & qu'on en a ôté les cartons ou vélins, l'on y fait quelques points d'aiguille avec de la menue ficelle ou du gros fil pour arrêter le manteau, c'est-à-dire, le côté du chef qui sert comme d'enveloppe ou de couverture à toute la piece pour empêcher qu'elle ne se déplie.

Il faut remarquer que quelques-uns ne se servent point de presse à vis pour catir à froid, se conten-tant seulement de mettre l'étosse sur une table solide après l'avoir pliée & cartonnée; ensuite ils mettent dessus le tout un plateau qu'ils chargent d'un poids

plus ou moins fort.

plus ou moins rort.

Pour catir à chaud; quand l'étoffe a reçu toutes fes façons, on la mouille, ce qui s'appelle donner une cau en Languedoc & dans quelques autres provinces; on l'arrofe avec de l'eau un peu gommée que l'on fouffle dessus avec la bouche du côté de l'endroit; ensuite on la plie & on la cartonne com-me pour cair à froid; & de fix en six plis, & au-dessis du tout, on met une plaque de fer ou d'ai-rain que l'on a bien fait chauster dans un fourneau fait exprès: après cette opération, on met l'étoffe sous une presse; & l'on fait descendre dessus avec violence par le moyen d'une longue barre de bois une vis femblable à celle d'un pressoir à vin. On met fous cette presse jusqu'à cinq ou six pieces d'é-tosse à la fois toutes cartonnées, & garnies de plaques de fer ou d'airain chaudes. Lorsque ces plaques font refroidies, on retire les pieces de dessous la prefe pour en ôter le carton, les plaques, & les pointer, ce qui se fait de la même maniere qu'en catissant à froid.

Cette derniere maniere de catir les étoffes est tout-àfaitmauvaise & pernicieuse, n'ayant été inventée par les Manufacturiers & ouvriers que pour couvrir les défauts de leurs étoffes, & s'exempter de leur donner tous les lainages & les teintures qui leur feroient nécessaires pour les rendre parfaites & d'une bonne qualité : auffi a-t-elle toujours été défendue par les ordonnances de nos rois.

Celle de Louis XII. donnée à Rouen le 20 Octobre 1508, art. 6. porte que les draps ne seront pressés ni

à fer, ni airain.

Celle de Charles IX. donnée aux états d'Orléans

Celle de Charles IX. donnée aux états d'Orléans en 1560, art. 1437, défend de presser à fer d'airain. Celle de Henry IV. donnée à Fontainebleau le 8 Juin 1601, sait désense de se servir de presse à fer. Enfin l'arrêt du Conseil d'état du 3 Décembre 1697, sit ce que le reglement général des manufactures du mois d'Août 1669, ne rappelloit pas l'éxécution de ces anciens reglemens, a ordonné qu'ils feroient éxécutés, & fait désense aux manufacturiers, tondeurs, & e. d'avoir chez eux aucunes presses à fer, airain, & à feu, & de s'en servir pour prese à fer, airain, & à feu, & de s'en servir pour present de laine. & aux marchards de fer aucune étoffe de laine; & aux marchands de commander & d'exposer en vente aucunes étoffes pressées à chaud, sous les peines portées par ledit arrêt. Voye l'article DRAPERIE.

L'opération de catir est d'usage chez les Bonnetiers

& chez d'autres ouvriers en laine.

CATIR, en terme de Doreur, c'est appliquer l'or dans les filets comme ailleurs, au moyen du catissoir

dans les filets comme ailleurs, au moyen du catifloir qu'on appuie fur du coton ou du linge très-fin.

CATISSOIR, f. m. (en terme de Dorwer.) c'est un petit couteau sans tranche, qui sert à ensoncer l'or dans les filets avec du coton ou du linge très-fin.

Voyez CATIR, & la fig. 12. Pl. du Dorenr.

CATISSOIRE, f. f. se dit d'une petite posse à mettre du seu, qui est à l'usage des Bonnetiers & autres ouvriers en laine, & qui n'a rien de particulier que son nom. Voy. BONNETERIE & DRAFERIE, Tome II. Tome II.

des miroirs plans, & pratiquez dans les plans latéraux des trous ronds, à-travers lesquels vous puisfiez regarder dans les cellules de la caisse ; rempliffez ces trous de verres plans; placez dans les cellules les différens objets dont vous voulez voir les images ; & enfin convrez le dessus de la caisse de quelque membrane fine ou transparente, on de parchemin qui donne passage à la lumiere, & la machine sera achevée

Car les lois de la reflexion enseignent que les ima-ges placées dans les angles d'un miroir sont multipliées, & doivent paroître les unes plus éloignées que les autres; d'où il s'ensuivra que les objets placés dans une cellule, paroîtront remplir plus d'espace que la caisse entiere : ainsi regardant par un des trous, on verra les objets de la cellule correspondante multipliés & répandus dans un espace beau-coup plus grand que la boîte entiere; & par consé-quent chaque trou donnera un nouveau spectacle. Voyez Anamorphose & Miroir.

On rendra transparent le parchemin dont on doit couvrir la machine, en le lavant plusieurs fois dans une lessive fort claire, puis dans de belle eau, & en l'attachant bien ferré, & l'exposant à l'air pour sécher. Si on vouloit jetter quelque couleur fur les objets, on en viendroit à bout en donnant cette couleur au parchemin. Zhan conseille le verd de gris mêlé dans du vinaigre, pour le verd; la décoction de bois de Bresil, pour le rouge: il ajoûte qu'il faut

de bois de Bresil, pour le rouge : il ajoûte qu'il faut vernir le parchemin, sion veut donner de l'éclat aux bjets. Woss, élément de Caroptrique.

Maniere de faire une caisse captoptrique, qui représente les objets qu'on y aura placés, soir multipliés, s'repandus dans un grand éspace, Faites une boûte ou caisse polygone comme ci - dessus, mais sans diviser la cavité interne ea plans, Planches d'Opiq, sig. 19.

«2. doublez les plans latéraux CBHI, BHLA, ALMF, de miroirs plans, sec. & dans les trous ou ALMF, de miroirs plans, &c. & dans les trous ou ouvertures, enlevez l'étain & le vif-argent qui couvre la surface intérieure du miroir, de façon que l'œil puisse voir au-travers; mettez ensuite dans la

aciffe un objet, par exemple un oiseau en cage, &c.
L'œil regardant par le trou hi, verra l'objet au
fond prodigieusement multiplié, &c ses images placées à une distance inégale les unes des autres. Si on pratiquoit donc dans le palais d'un prince une gran-de chambre polygone, qu'on tapissat de grandes gla-ces qui fussent ouvertes en quelques endroits, où on adapteroit des verres plans transparens pour lui donner du jour, il est évident que ces glaces y feroient voir une grande variété d'objets. Voyez MIROIR,

REFLEXION, &c.

Comme les miroirs paralleles sont ceux de tous qui multiplient davantage les objets, la forme qui convient le plus à ces fortes d'appartemens, est la forme exagone; parce que les miroirs y seront tous paralleles deux à deux, & en affez grand nombre pour donner un spectacle agréable sans consuson: mais il faut avoir foin que les miroirs foient bien paralleles, &z de plus que leur surface soit bien plane &z bien unie; autrement le nombre réitéré de reslexions pourroit rendre les images difformes. On voir encore aujourd'hui dans plusieurs châteaux des falles ainfi remplies de glaces, qui produisent un très-bel effet: c'est sur-tout la nuit aux lumieres, que ces fortes de spectacles forment le plus beau coup d'œil. Tous ces phénomenes s'expliquent par les propriétés des miroirs plans combinés, que l'on peut voir à l'article MIROIR. Wolf, ibid. (O)

CATOPTROMANCIE, f. f. divination dans la-

quelle on se servoit d'un miroir pour y lire les évenemens à venir.

Ce mot est formé de zarourpor, speculum, miroir, & de marreia, divination.

Il paroît par les anciens, qu'il y avoit diverses fortes de catoptromancie. Spartien rapporte de Didies Julianus, qui ayant fuccédé à Pertinax par la brigue des Prétoriens, de qui il acheta l'empire, ne régna que deux mois & cinq jours; que dans toutes les occasions importantes il confultoit les magiciens; & canons importantes il coniutori les magiciens; & qu'une fois entr'autres, après des enchantemens & des facrifices magiques, il usa de la divination où l'on se sert d'un miroir, qu'on présente, non pas devant les yeux, mais derriere la tête d'un enfant à qui l'on a bandé les yeux; & l'on raconte, ajoûtet-il, que l'enfant vit dans le miroir que Julien destant vitant
cendoit du throne, & que Severe y montoit.

Paufanias, dans ses Achaiques, parle d'une autre espece de catoptromancie. Il y avoit, dit-il, à Patras devant le temple de Cerès, une fontaine séparée du temple par une muraille; & là étoit un oracle véridique, non pour tous les évenemens, mais feule-ment pour les maladies. Ceux qui en étoient atta-qués & en péril, faifoient descendre dans la fon-taine un miroir suspendu à un fil, enforte qu'il ne touchât que par fa base la surface de l'eau. Après avoir prié la déesse & brûlé des parfums, ils se regardoient dans ce miroir; & felon qu'ils se trouvoient le visage havre & désiguré, ou de l'embonpoint, ils en concluoient que la maladie étoit mortelle, ou qu'ils en réchapperoient.

Ort se servoit encore des verres & des miroirs pour connoître l'avenir, mais d'une autre maniere, qu'on nommoit gastromancie. Voye GASTROMAN-

CIE. (G)
CATOTÉRIQUES, adj. (Med.) c'est ainsi qu'on appelle les remedes évacuans, destinés à purger les reins, se foie, la vessie: tels sont le sirop de pomme composé, & le sirop de rose pâle.Lemery, Pharmacop.

(N) CATRACA, (Hift. nat. Zoologie.) oiseau de l'Amérique, très-commun sur-tout dans les petites de mexique. Il est de la groffeur d'une poule, mais beaucoup plus élevé fur les pattes: son cou est long, sa tête petite, son bec de moyenne grandeur, & l'œil vif; le plumage du cou est d'un bleu tirant sur l'ardoise; celui du reste du corps est gris mêlé d'un peu de plumes noires. Cet oiseau se tient sur les bords de la mer & dans des rochers escarpés, d'où on l'entend faire son cri de catraca, qui lui a fait donner fon nom. Sa chair est délicate & très-bonne à manger à différentes fauces: elle a beaucoup de rapport avec celle du faifan. CATRUMNA, (Geog.) ville d'Afie dans l'île de

CATTARO, (Géog.) ville de Dalmatie sur le golfe de même nom, près des frontieres de l'Albanie aux Vénitiens

CATTEGAT, (LA) Géog. golfe de la mer Baltique, entre les côtes orientales du Jutland & la côte de Suede. On l'appelle auffi Schager-Rack.

CATTEROLLES, f. f. (Chaffe.) c'est ainsi qu'on appelle les lieux souterreins où les lapines font leurs

etits; & qu'on dit qu'elles rebouchent tous les jours

perits, se qu'on in qu'ente rebounte in tots es joins juiqu'à leur premiere fortie. * CATTU-SCHIRAGAM, (Hift. nat. bot.) ar-briffeau qui croît au Malabar; il est de la hauteur de l'homme. On le trouve dans les lieux brûlés du soleil. Sa racine est courte, petite, & amere au goût; fon tronc rond & d'un pouce de diametre; son écorce d'un verd d'eau; son bois rouge; sa feuille lonce d'un verd d'eau; 10n bois rouge; la retuite lon-gue, étroite, très-pointue, & amere au goût; fa fleur petite, ferrée en bouquet, d'une couleur de pourpre pâle fans odeur; & fa femence contenue en grande quantité dans des têtes feuillues, oblon-gue, cannelée, & pointue par fa partie inférieure qui s'infere dans la base de fa tête, garnie au som-met d'une tousse de filamens blanchâtres, jaunâtres

& longs, du milieu desquels sort une petite fleur sur un pédicule verdâtre. Cet arbriffeau porte du fruit une tois l'an. On lui attribue beaucoup de proprie-tés medicinales: on dit que broyé & bouilli dans Phulle, il est bon en somentations pour les pussules; que son suc exprimé calme les sievres biliquées de ceux à qui on en frotte la tête; & que sa graine pulvérisée & prisé dans l'eau chaude, guérit la toux, chaffe les vents, tue les vers, provoque les urines, appaife la colique; & que les fomentations qu'on en fait, foulagent dans les rhûmatifmes & la goutte.

CATURI, CATHURI, (Marine.) voyez ALMA-

* CATURS, (Hift. mod.) nom que les habitans du royaume de Bantam en Afie donnent à leurs vaif-dont la proue est recourbée & feaux de guerre, dont la proue est recourbée & pointue, & les voiles font faires d'herbes & de feuil-

Jages entrelacés.

CATZENELLEBOGEN, (Géog.) comté d'Allemagne dans le pays de Heffe; il te divife en haut & bas, & est partagé par l'éleborat de Mayence. Sa capitale porte le même nom, & est située sur la

CAVA, (Géog.) ville d'Italie au royaume de Naples dans la principauté citérieure.
CAVACHI, (Géog.) province du Japon dans File de Niphon, entre le golfe de Méaco & les provinces de Jamato, Idumi, & Vomi. La capitale porte

le même nom.
* CAVADA, (Commerce.) mesure usitée en Portugal. La cavada contient quatre quartas ou livres, & fait la douzieme partie d'un almuda, Six cavadas font un alquier ou un cantaro.

CAVADO, (LE) Géog. riviere de Portugal qui a fa fource aux frontieres de Galice. CAVAILLON, (Géog.) petite ville de France au comtat Venaissin sur la Durance, à quatre licues

CA-VA-LA-HAUT, (Chaffe.) maniere de parler aux chiens quand ils chaffent.

CAVALCADE, f. f. (Hift. mod.) marche pompeufe de cavaliers, d'équipages, éc. qu'on fait ou pour se montrer, ou dans une cérémonie, ou pour orner un triomphe, dans une entrée publique, ou dans d'autres occasions semblables. Voyez CAROU-

canon semblables, Poyer CAROU-SEL, TOURNOI, QUADRILLE, F.C. (G) CAVALCADOUR; voyer ECUYER. CAVALERISSE, f. f. (Manege.) ce mot est dé-rivé de l'Italien : il sut employé en François pour si-gnifier une personne favante dans l'art de dresser & de gouverner les chevaux ; il sut d'autant plus expressif, que le mot écuyer a une signification toute différente en France: mais il n'est plus d'usage. (V)

CAVALERIE, s. f. (Art. milit.) corps de gens de guerre destinés à combattre à cheval, quitatus.

La cavalerie Françoise est distinguée en compagnies d'ordonnance, comme gardes du corps, gendarmes, chevaux-legers, &c. & en régimens qui font comman-

dés par des mestres de camp. Ce sont ces régimens qui forment ce qu'on appelle la cavalerie-legere. Les compagnies d'ordonnance tiennent lieu de ce qu'on appelloit autrefois en France la gendarmérie, qui étoit compotée du corps de la noblesse armée de pieden-cap, & les regimens de cavalerie des gens de cheval armés à la légere, dont on se servoir pour pour-fuivre l'ennemi, lorsqu'il avoit été rompu par les gen-darmes, & l'empêcher de se rallier. Cette distinction ne peut aujourd'hui avoir lieu; les compagnies d'ordonnance & les régimens sont armés, & combattent de la même maniere.

La cavalerie-legere Françoise n'étoit guere estimée; c'étoit la gendarmerie qui faisoit toute la force de l'armée, tant par la bonté de ses armes, que par la force de ses chevaux, qui étoient des destriers, dextra-

rii; c'est-à-dire, des chevaux de bataille. Une ans cienne chronique dit que cent hommes de gendarmeric fuffisoient pour battre mille autres cavaliers non armés, c'est-à-dire, armés à la légere; parce que les armes des gendarmes étoient presque impé nétrables, & que leurs grands & forts chevaux cul-butoient dès le premier choc ceux de cette cavalerie

La cavalerie-tégere de France a été composée de dif-férentes especes de troupes qu'on n'y trouve plus aus jourd'hui, comme des estradiots, ou stradiots, des ars

goulets, des carabins, &c.

Les estradiots furent une milice dont les François Les etradiots furent une milice dont les François n'eurent connoissance que durant les guerres d'Italié fous Charles VIII. comme Comines le remarque. Leur nom est Grec, & stradiot vient de partires, qui fignise soldat. Aussi étoient-ils Grecs ou des environs de la Grece. On les appelloit aussi cavalerie Albanoise, la plûpart étant de l'Albanie, & des places que les Vénitiens possédoient dans la Morée. Ils combatoient à pié & à cheval; & leur principale arme offenfive étoit l'arzegaye, sorte de long bâton servé par les toient a pie exa enevar, ex tent principale arme one-ifive étoit l'arzegaye, forte de long bâton ferré par les deux bouts, & qui avoit environ dix à douze piés de long: un de leurs principaux exercices étoit de bien fe fervir de cette arme, & à toutes mains, en don-nant tantôt d'une pointe, & tantôt d'une autre.

Pour les argoulets, voici comment en parle M. de Montgommery: «Les argoulets, dit-il, étoient armés » de même que les eftradiots, excepté la têre où ils » mettoient un cabazet qui ne les empêchoit point » de coucher en joue. Leurs armes offensives étoient » l'épée au côté, la maffe à l'arçon gauche, & à » droite une arquebuse de deux pies & demi de long » dans un fourreau de cuir bouilli, &c. ». On regardoit ces troupes comme la partie la moins considérable de la cavalerie légere.

Les carabins ne faisoient point un corps séparé dans les troupes de France sous le regne d'Henri IV. un certain nombre étoit comme incorporé dans une un certain nomme curvau-légers, ou plûtôt y étoit joint fans être du corps: leurs armes défensives étoient une cuirasse échancrée à l'épaule droite, asin de mieux coucher en joue; un gantelet à coude pour la main de la bride; un cabazet en tête: & pour armes offensives, une longue escopette de trois piés & demi pour le moins, & un pistolet.

Leur maniere de combattre étoit de former un pe-Leur maniere de comoattre eton de former un pe-tit efcadron plus profond que large, à la gauche de l'efcadron de la compagnie des chevau-légers; d'a-vancer au fignal du capitaine jusqu'à deux cens pas d'un efcadron de lances de l'ennemi, & à cent, si c'ètoit un escadron de cuirassiers; de faire leur déchar-ge rang à rang l'un après l'autre, & de se retirer à la queue de seur escadron: si les ennemis avoient aussi des carabins, ils devoient les attaquer, non pas en gros, mais en les escarmouchant, pour les empêcher de faire feu sur les chevau-légers dans le tems que ceux-ci marchoient pour charger. Ils étoient inftitués, ajoûte l'auteur, pour entamer le combat, pour les retraites, & pour les escarmouches. Il en est souvent parlé dans l'histoire du regne d'Hen-

ri IV. mais il y en avoit avant le regne de ce prince. Il en est parlé dans l'Extraordinaire des guerres dès le tems d'Henri II. L'historien Dupleix prétend que ceux qu'on appelloit carabins de fon tems, étoient ceux-là même auxquels fous le regne d'Henri II. on donnoit le nom d'argoulets; & Daubigné dit que ce ne fut que fous Henri III. que le nom de carabin commença à être bien en usage pour cette espece de mi-lice. Missar, dit-il, commandoit dans les carabins de Mess, desquels le nom a été depuis plus familier: co qu'il y a de certain, c'est que le service des argoulets & des carabins étoit fort semblable.

Cette milice subsistoit du tems de Louis XIII, com-

me nous l'apprenons du fieur de Belon qui écrivoit fous le regne de ce prince. Il décrit ainfi l'armure des fous le regne de ce prince. Il décrit ainfi l'armure des carabins. « Ils auront la cuiraffe ou un pot de salada » fans autres armes défensives, & pour armes offen-» fives, une grosse arquebuse à roitet, de trois piés » ou un peu plus, ayant gros calibre, & l'épée au pistolet court. C'est, ajoûte-t-il, comme le Roi lui-

même les a institués » Il fe trompe s'il entend par-là que le roi Louis XIII. cut créé cette milice; mais il veut dire apparemment que ce prince avoit ainfi réglé leur armure.

continue: « ils porteroient, fi l'on vouloit, les » cafaques & les gamaches, pour mettre mieux pied » à terre au besoin: étant ainsi armés & montés, ils » peuvent combattre à pié & à cheval, & se mêler » avec la cavalerie ».

Les carabins qui, fous le regne d'Henri IV. ne faifoient point un corps séparé, mais étoient joints aux compagnies de cavalerie légere, sous le commandement des capitaines de ces compagnies, ne forme-rent des régimens entiers que sous Louis XIII. Il s'en trouve dans l'état de l'armée de l'an 1643, jusqu'à douze régimens étrangers. On fit fous ce regne pour les carabins, ce qu'on fit fous celui de Louis le grand pour les carabiniers: on les fépara de la cavalerie-légere pour les mettre en corps : de même que de tou-tes les compagnies de carabiniers qui étoient dans les regimens de cavalerie légere, on forma le régiment des carabiniers commandé aujourd'hui par M. le

Prince de Dombes. Voyez CARABINIERS.

Les plus fameux carabins du regne de Louis XIII. furent les carabins d'Arnaut, qui étoit mestre de camp d'un de ces régimens. Ce régiment étoit de onze compagnies, gens déterminés, comme le furent depuis les dragons de la Ferté. Alors, felon le même état de 1643, la garde des généraux d'armées étoit ordinairement de carabins. Il est marque que le maréchal de la Meilleraye avoit pour fa garde trente carabins; le maréchal de Chatillon autant; le duc d'Angoulême, qui commandoit en Picardie, autant. M. du Hallier lieutenant général, en avoit vingt; le duc d'Enguien en avoit aussi.

Il y avoit une charge de général des carabins; elle fubfita même depuis la fuppreffion des carabins, qui ne fe fit que plufieurs années après la paix des Pyrenées; car il est fait encore mention de carabins dans une ordonnance de Louis XIV. du mois de Novembre

M. le comte de Tessé, depuis maréchal de France, acheta cette charge du comte de Quincé l'an 1684; la fit supprimer par le Roi, & obtint en même temps pour lui la charge de mestre-de-camp général des dragons.

La charge de général des carabins étoit la même que celle de meître-de-camp général des carabins, dont il est parlé dans l'ordonnance de Louis XIII, du 26 de Mars 1626. Il prenoit fon attache du colonel général de la cavalerie, & étoit de sa dépendance. C'est pourquoi M. de Bassompierre, dans sa critique de l'histoire de Dupleix, le reprend aigrement à son ordinaire, de ce qu'il avoit appellé le sieur de Gié colonel général des carabins. « Cet ignorant, dit-il, ne » sait pas que les carabins sont du corps de la cava» lerie, & que ce n'étoit que leur mestre-de-camp.
» Are, tiré de l'Hist. de la mil. Franç. du P. Daniel.»

La cavalerie dans une armée rangée en bataille, se place ordinairement sur les ailes, & l'infanterie au centre; elle y forme toûjours différens corps appellés

escadrons. Voyet ESCADRON.

La cavalerie est absolument utile à la guerre pour les détachemens, les escortes, & pour combattre en plaine: mais le trop grand nombre peut être nuisi-ble; car la grande consommation de sourrage qu'il exige, peut souvent obliger un général de changer

de camp ou de position, lorsqu'il est dans un poste avantageux, pour trouver le moyen de faire subsis-ter sa cavalerie. M. Folard prétend que le grand nom-

ter la cavacrie, in, Polato que du défaut de discipline & d'intelligence militaire. (Q)

CAVALIER, s. m. (dans l'Art. milit.) est un foldat qui combat à cheval; on l'appelle aussi maire: on dit indisféremment une telle compagnie étoit de quarante cavaliers ou de quarante maîtres.

Ce mot vient du Latin caballus: on trouve cabal-

larius & cavallarius dans la basse Latinité.

Un bon cavalier est celui qui a bien soin de son cheval & de fon équipage; qui se tient propre & qui observe exactement les ordres qu'on lui prescrit. Il doit avoir toûjours dans ses besaces du crin pour rembourer sa selle, qu'il doit visiter toutes les sois qu'il descend de cheval, & voir si rien n'y manque.

Quand il est commandé, il ne doit jamais quitter sa troupe sans la permission de son officier; il doit aussi toûjours avoir de quoi tirer, & ses armes en bon état

Quand il est dans un poste, & qu'on lui a consigné un ordre, il ne doit point faire difficulté de tirer sur ceux qui y contreviennent, même sur un général, tout comme sur un autre; & il doit avertir les offi-

ciers de ce qui se passe aux environs de son poste.

Un cavalier qui va au fourrage ne doit s'en tenir à celui qu'il peut prendre le plus aissement celui qu'il peut prendre le plus aisément, & ne pas s'imaginer que le fourrage le plus éloigné soit le meilleur.

CAVALIER, en terme de Fortification, est une élévation de terre qu'on pratique sur le terre-plein du rempart pour y placer des batteries qui découvrent au loin dans la campagne, & qui incommodent l'ennemi dans ses approches.

Ils fe construisent le plus ordinairement dans le milieu des bastions pleins. En ce cas ils ont la même figure que le bastion. On observe que le côté exté-rieur de leur rempart soit éloigné de trois ou quatre toifes du côté intérieur du parapet ou faces du baftion, & de quatre ou cinq toifes de celui de fes flancs. On place aussi des cavaliers sur les courtines : mais alors ils font ronds ou quarrés. Il y a plufieurs villes comme Landau & Luxembourg où l'on en trouve en-dedans la place dans le voifinage du rempart; mais ces fortes de cavaliers ne peuvent être d'ufage que dans les premiers jours de siéges.

Lorsqu'une place se trouve commandée, on y éleve aussi quelquesois des cavaliers, comme M. de Vauban l'a fait à Maubeuge, pour séparer des commandes. demens. Les cavaliers tiennent lieu dans ce cas de

traverses. Voyez TRAVERSE.

Les avantages qu'on tire des cavaliers peuvent se réduire à quatre principaux.

1º. A garantir, comme on vient de le dire, de l'en-

2°. A obliger l'affiégeant d'ouvrir la tranchée à une plus grande distance de la place, pour ne pas se trouver sous le feu du cavalier.

3º A découvrir le dedans ou l'intérieur des tranchées, & à les enfiler par des coups plongés.

4°. A doubler le feu des bastions sur lesquels les

cavaliers font construits. CAVALIER DE TRANCHÉE, est dans l'attaque

des places une élévation de gabions, de facines, & de terre, que l'affiégeant pratique à la moitié ou aux deux tiers du glacis, vers fes angles faillans, pour découvrir & enflier le chemin couvert.

Le parapet des cavaliers de tranchée est de 8 ou 9 Le parapet des cavailles de translète en de 5 ou 9 prés plus élevé que le glacis. On y pratique trois banquettes: le foldat placé fur la fupérieure, fe trouve suffisamment élevé pour plonger dans le chemin couvert. Lorsque cet ouvrage a toute sa perfection,

CAV

il est bien difficile que l'ennemi puisse se montrer dans le chemin couvert; il s'y trouve trop exposé au feu des cavaliers; mais ils ne peuvent se construire qu'autant qu'ils font protégés de batteries à ricore qui antant qui us sont proteges av me convert. Le chet qui enfilent exactement le chemin convert. Le Blond, Attaque des places. Voyez le plan & le profil d'un Cavalier de tranchée, Pl. XVI. de l'Art milit. fig. 3.

(Q)
CAVALIER, f. m. en terme de manege, fignifie
un homme qui est bien à cheval, qui le manie bien,
qui entend les chevaux. On dit aussi un bel homme de

CAVALIER, f. m. (Commerce.) monnoie d'argent qui fe fabriquoir autrefois en Flandre dans la forme des bajoirs, (voyeg BAFOIR) du titre de neuf deniers onze grains; le cavalier vaut argent de France, une livre sept sous deux deniers.

CAVALLE (LA) (Géog.) ville de Grece en Macedoine, au bord de l'Archipel.
CAVALLE, on appelle ainsi la femelle du cheval. Voyce JUMENT & CHEVAL.

CAVALLERIE (LA) (Géog.) petite ville de France en Rouergue, vers les frontieres des Cévenes.

CAVALLOS, f. m. (Commerce.) monnoie de bil-Ion, frappée en Piémont en 1616, à un denier vingt-un grain de fin. Ce nom lui vient d'un cheval qu'elle avoit pour écusson; une croix étoit son effigie: le cavallos vaut neuf deniers un huitieme.

CAVAN ou CAVON, (Géog.) contrée d'Irlande, avec titre de comté, dans la province d'Ulfter, dont

la capitale porte le même nom.

CAVAN, (Comman,) mesure dont on se sert dans quelques-unes des sles Philippines, & stur-tout à Manille, pour mesurer les grains & les légumes, & entr'autres le riz. Le cavan de riz pesé cinquante livres poids d'Espagne. Distionn. de Commerce, tom. 11. pag.

234. (G) CAUB, (Géog.) petite ville d'Allemagne, fur le Rhin, vis-à-vis de Bacharach, dans le duché de Sim-

CAUCALIS HERISSONNÉE, fub. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleurs en rose, disposées en om-belles, & composées de plusieurs pétales inégaux & foutenus par le calice, qui devient un fruit composé de deux semences oblongues, voutées par le dos, cannelées profondément dans leur longueur en feuil-

cannelees protondement dans leur longueur en reuilets dentelés & hériffés de piquans: ces femences
font plates du côté par où elles se touchent. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

* CAUCASE, s. m. (Myth. & Géog.) chaîne de
montagnes, qui commence au-deffus de la Colchide
& sinit à la mer Caspienne. C'est là que Promethée
enchaîné eut le foie déchiré par un vautour ou par
un aigle. Les habitans de cette contrée revent. un aigle. Les habitans de cette contrée prenant, si l'on en croit Philostrate, cette fable à la lettre, faifoient la guerre aux aigles, dénichoient leurs petits, & les perçoient avec des fleches ardentes; ou l'interprétant, felon Strabon, de la condition malheureuse des humains, ils se mettoient en deuil à la nais-fance des ensans, & se réjouissoient à leurs sunérailles. Il n'y a point de Chrétien vraiment pénétré det vérités de la religion, qui ne dût imiter l'habitant du vérités de la religion, qui ne dût imiter l'habitant du caucafe, & fe féliciter de la mort de fes enfans. La mort affüre à l'enfant qui vient de naître une félicité éternelle, & le fort de l'homme qui paroit avoir vétule plus (gintenment de naora insperieu de viente de la plus (gintenment de naora insperieu de la leur de la pour a carteire de la plus (gintenment de naora insperieu de la plus (gintenment de naora insperieu de la plus de l cu le plus saintement est encore incertain. Que notre

religion est tout à la fois terrible & confolante!

CAUCHEMAR, s. m. (Med.) nom populaire que
l'on a donné à une incommodité nommée par les medenirs Grant fait l'une de la conformation de la conformati

decins Grecs éphialtes, & par les Latins incubus.

Ceux qui ont coûtume de dormir fur le dos, & de charger leur estomae d'alimens lourds & difficiles à digérer, sont sort sujets à cette incommodité.

Pendant le sommeil ils croyent avoir la poitrine chargée d'un poids confidérable, & ils ont fouvent l'imagination frappée d'un spectre ou d'un phantôme qui leur coupe la respiration.

Cette incommodité ne vient point, comme on se Pétoit imaginé autrefois, de vapeurs épaisses qui remplissent les ventricules du cerveau, mais plûtôr d'une trop grande plénitude de l'estomac, qui s'opd'ine trop graine pienitue de l'atoma, qui so-pose au mouvement du diaphragme, & par consé-quent à la dilatation de la poirtine, sans laquelle on ne peut respirer que difficilement. Cependant d'autres prétendent que cette incommodité si penible est occasionnée par une convulsion des muscles de la ref-

Etmuller observe que les Arabes appellent cette incommodité une épitepsie nocume, parce qu'étant portée à un certain degré, elle dégénere en épilepsie; & en effet, le cauchemar est le prodrome de l'étate de l' ne; a chi ener; le cauchemar en le prourome de l'o-pilepfie dans les jeunes gens, comme il est l'avant-coureur de l'apoplexie dans les personnes d'un âge avancé. (N) CAUCAUBARDITES, sub. m. pl. (Hist. ecclés.) secte d'hérétiques dans le vs. siecle, ainsi nommés

sche d'hérétiques dans le vi. siecle, ainsi nommés d'un certain lieu où ils sirent leurs premieres assemblées; ils suivoient les erreurs de Severe d'Antioche & des Acephales. Nicephore, liv. XVIII. chap. xlix. Baronius, A. C. 335. (G)

CAUDA LUCIDA, (Astron.) la queue du lion, est une étoile de la premiere grandeur. Sa longitude est 16 7°, 53', sa latitude de 22°, 10', son ascension total 13°, 9'. Voyez LION. (O)

CAUDATAIRE, s. m. (Hist. ecclés) est un clerc ou aumônier qui porte le bas de la chappe du pape ou d'un cardinal. (H)

CAUDÉ, adj. en terme de Blason, se dit desétois

CAUDE, adj. en terme de Blason, se dit desétoi-

les & des cometes qui ont une queue, (V)
CAUDEBEC, f. m. forte de chapeau fait de laine
d'agnelin, de poil, ou de duvet d'autruche, ou de poil
de chameau. On les nomme ainfi du nom de la ville de Caudebee, en Normandie, où il s'en fabrique une

grande quantité. Voyet CHAPEAU. CAUDEBEC, (Géog.) ville de France, en Normandie, capitale du pays de Caux, remarquable par fes manufactures de chapeaux.

manufactures de chapeaux.

C A UD E S-C OS T E S, (Géog.) petite ville de
France, dans l'Armagnac, à une lieue de la Garonne.

C AU D E T E, (Géog.) petite riviere d'Espagne, dans la nouvelle Cafille, qui se jette dans le Xucar.

* CAUDICAIRES, sub. m. pl. (Hist. anc.) c'est ainsi que les Romains avoient nomme les bateliers de la compensanté institué par la president de la compensanté institué par la compensanté institué par la compensanté institué par la compensanté institué de la Caronne.

de la communauté instituée pour la navigation du Tibre. Ce mot vient de codices, affemblages de plu-fieurs planches de bois. Parmi les caudicaires il y en avoit un certain nombre d'employés à charger les grains au port d'Ostie & à les conduire à Rome. V. 'article BOULANGER.

CAUDIEZ, (Géog.) petite ville de France, en Languedoc, au pié des Pyrenées, sur les frontieres du Roussillon.

CAUDROT ou COUDROT, (Géog.) petite ville de France, en Guienne, dans le Bazadois, à l'endroit où le Drot se jette dans la Garonne.

CAVE, sub. f. en Architesture, est un lieu vouté dans l'étage foûterain, qui fert à mettre du vin, du hois, & autres choses pour la provision d'une maifon, d'un hôtel, &c du Latin cavea. Vitruve appelle hypogæa tous les lieux voutés fous terre.

nypogaa tous les ueux voittes tous terre.

Cave, dans une églife, est un lieu foûterrain, vouté & destiné à la sépulture. (P)

Caves. On a cru long-tems que les caves & les autres lieux soûterrains étoient plus froids en été qu'en hyver, parce qu'en effet en hyver l'air y paroît beau-coup plus chaud que l'air extérieur, & qu'en été il y paroît plus froid. De grands physiciens avoient

même trouvé des raisons assez plausibles de ce phénomene; car rien n'est plus facile que de rendre raison de tout avec des explications vagues. Mais de plus grands physiciens ont trouvé depuis que le fait n'étoit pas vrai. Le moyen de s'en affurer est de sufn'étot pas Vrai. Le moyer de s'en aintier en uem-pendre un thermometre dans une cave pendant toute une année, on trouvera que la cave est plus chaude en été qu'en hyver, mais qu'il n'y a pas une grande différence entre le plus grand chaud & le plus grand froid. Il s'ensuit de la que, quoique les caves nous semblent être plus froides en été, elles ne le sont pourtant pas, & que cette apparence est trompeuse. Voici la raison qu'en donne M. Musschenbroek. En été notre corps se trouvant exposé au grand air devient fort chaud, le sang acquiert une chaleur de 92 ou 94 degrés; la chaleur du grand air est aussi alors de 70 à 80 degrés, au lieu que l'air qui se trouve dans ce tems-là renfermé dans les caves n'a qu'une chaleur de 45 à 50 degrés, de forte qu'il est beaucoup plus froid que notre corps & que l'air extérieur : ainsi, dès qu'on entre dans une cave lorsqu'on a fort chaud, on y rencontre un air beaucoup plus froid que l'air extérieur, ce qui fait que la cave nous paroît alors froide. En hyver au contraire lorsqu'il gele, le froid froide. En hyver au contrare foriqui ague, e tonde l'air extérieur eft depuis o jusqu'à 32 degrés, au lieu que la chaleur de l'air de la case se trouve encore de 45 degrés; ainsi nous trouvant d'abord exposés à l'air froid extérieur, qui fait impression sur notre corps & qui le refroidit en esser, nous n'encore corps & qui le refroidit en esser, nous n'encore corps & qui le refroidit en esser, nous n'encorps de qui le refroidit en esser, nous n'encorps de qui le refroidit en esser de la contrare trons pas plutôt dans une cave, que nous y fentons un air beaucoup plus chaud, qui ne manque pas de réchausser aussi notre corps; ce qui est cause que l'air de la cave nous paroît alors chaud. Cependant nous ne pouvons pas favoir, ni juger par la feule impression que l'air fait sur nous, s'il est effectivement alors plus chaud qu'en été; ce n'est qu'à l'aide du thermometre, que nous pouvons être assurés si l'aire est plus chaud en été qu'en hyver. Mussch. Ess.

de Physique. (0)
CAVE, adj. (Lune.) Chronol. On appelle lune cave

un mois lunaire de 29 jours. V. Mois & Lune. (O)
CAVE, en Anatomie, est le nom de deux grosses
veines qui se déchargent dans l'oreillette droite du
cœur; on dit ordinairement la veine-cave en général:
alors on considere la réunion de ces deux veines
comme une seule veine. Voyez Cœur & OreilLETTE.

La veine-cave se divise en astendante & descendante: l'assendante est celle qui vient des parties inférieures. Elle est ainsi appellée, parce que le sang qui vient au cœur par cette veine, monte : la descendante est celle qui vient des parties supérieures : elle est ainsi appellée, parce que le sang qu'elle apporte de la tête & autres parties supérieures, descend. Voyez SANG & CIRCULATION.

Il y a des auteurs qui donnent le nom de veinecave supérieure à la descendante, & de veine-cave inférieure à l'ascendante.

La veine-cave supérieure est formée par la réunion des deux veines souclavieres, environ vis à vis & derriere le cartilage de la premiere vraie côte de conte Elle se porte ensuite obliquement vers la gauche, & entre dans le péricarde où elle est placée au côté droit de l'aorte, & occupe la longueur de deux doigts environ; après quoi, elle entre dans l'oreillette droite. Voyez Soùclaviere, Péricarde, E. C.

La veine-cave inférieure, est cette grosse veine qui paroit formée de la réunion des deux veines iliaques; elle monte de la partie supérieure de l'os facrum sur les vertebres des lombes; elle s'incline un peu à droite, vient passer derrière le soie par sa grande échancrure; elle perce le diaphragme, entre dans le péricarde, & apres un trajet d'environ trois à quatre lignes, elle entre dans l'oreillette droite du cœur. Voyez ILIAQUE, DIAPHRAGME, OREIL-LETTE, &c.

Elle reçoit dans tout ce trajet les veines facrées, les veines lombaires, les veines fpermatiques, les veines rénales, les veines adipeufes, les veines hépatiques, les veines diaphragmatiques inférieures, ou veines phréniques. Voye SPERMATIQUE, ADIPEUX, HÉPATIQUE, GE. (L)

CAVE, (parmi les Consseurs) est une piece portative, en maniere de caisse faite de ter blanc, avec quatre ou six pots de même métal, tenant chacun une pinte, & qui s'emboîtent toûjours dans la caisse; ils sont retenus par un petit rebord qui est au sond. On s'en sert pour glacer toutes sortes d'eaux &c de crêmes. Poyet GLACE, & la Pl. du Consseur. La figure 4. représente le corps de la cave qui contient les pots; 3 est le couvercle général; 2 est le couvercle d'un des pots qui sont dans la cave. On entoure les pots de glace pêle-mêle avec du sel amoniac, au défaut de sel ordinaire; on couvre aussi de ce mélange les couvercles des pots & le costvercle de la cave : ce qui produit un froid si grand, que les liqueurs contenues dans les pots font glacées en peu de tems.

On donne le même nom de cave, à un coffret audedans duquel on a pratiqué foit en marqueterie, foit en carton & velours, ou autrement, des loges où font placés des flacons pleins de différentes eaux odoriférantes.

CAVE, (Géog.) une des îles Orcades, au nord de l'Ecosse.

* CAVEA, f. f. (Hift. anc.) c'est ainsi qu'on appelloit les loges souterraines où l'on gardoit les bêtes de l'amphithéatre; l'amphithéatre même s'appella cavea; & l'on désigna aussi par le même terme les plus hauts degrés du théatre que le peuple occupoit. Voyez Amphithéatre & Théatre.

CAVEAU, crypta, f. m. (Hifl. anc. & mod.) espece de voîte soûterraine, construite principalement sous une église, & destinée à la sépulture de quelques, familles ou personnes particulieres. Voyet Tombe.

Ce mot se dit en Latin crypta, qui est sormé du Grec κρύπτω, abscondo, je cache; d'où est venu le mot κευπτα, crypta.

S. Ciampini, dans la description qu'il nous a donnée des dehors du Vatican, parle des caveaux ou catacombes de S. André, de S. Paul. Voyez CATA-

Vitruve se fert du mot crypta, pour exprimer la partie d'un bâtiment qui répond à notre cellier: Juvenal s'en sert pour exprimer une cloaque.

De-là est venu crypto-porticus, qui signifie un lieu fouterrain vouté, qui sert comme d'une espece de mine ou de passage dans les vieux muis. Le même mot se dit encore d'une décoration mise à l'entrée d'une grotte. Voyet GROTTE.

Crypta, est aussi en usage chez quelques-uns de

Crypta, est aussi en usage chez quelques uns de nos anciens écrivains, pour signifier une chapelle, ou un oratoire sous terre. (P)

CAVEÇON, s. m. (terme de Manége.) espece de bride ou de muserolle qu'on met sur le nez du cheval, qui le serre, le contraint, & se sert à le dompter, le dresser, & le gouverner. Ce mot vient de l'Espagnol cabeca, tête.

Les caveçons qui fervent à dreffer les jeunes chevaux, font ordinairement de fer, & faits en demicercle de deux ou trois pieces affemblées par des charnieres. Il y en a de tors & de plats, d'aurres qu'on appelle mordans; mais ces derniers font aujourd'hui absolument bannis des académies. Les ca-

veçons de corde & de cuir, fervent à faire passer

les chevaux entre deux piliers.

CAVELAN, (Glog.) royaume d'Afie dans les Indes, tributaire de celui de Pégu.

CAVELIN, f. m. (Commerce.) on nomme ainfi à Amferdam ce que nous appellons en France un les contemps de commerce.

lot en termes de commerce

Dans les ventes au bassin qui se font à Amsterdam, c'est-à-dire, dans les ventes publiques où les marchandises se crient en présence des vendu-meesters ou commissaires députés des bourguemestres; il y a certaines fortes de marchandises dont le vendeur fait les cavelins auffi grands ou auffi petits qu'il le juge à propos, par rapport ou à leur valeur ou à la quantité qu'il en veut vendre; & d'autres dont les cavelins font reglés par l'ordonnance du bourgue-

mestre.

De la premiere forte sont la cochenille, les soies, l'indigo, le poivre, le cassé, le surce de Bress, les prunes, & plusieurs autres: de la seconde sont les vins, les caux-de-vie, le vinaigre. Ces cavelins se reglent par balles, caisses, serons, pieces, demipieces; & ceux des liqueurs, par tonneaux, bariques, bottes, pipes, aams, avec tant de plokpenin, c'est-à-dire de denier à Dieu, par cavelin. Voyez-en le détail dans le Dictionn. du commerce, tome II. page 135. (6)

133. (G)
CAVENTENIER, f. m. (terme de Corderie.) est une petite corde composée de fix, neuf, douze, ou dix huit fils: cette sorte de auffiere se fabrique à trois torons; par exemple, si on veut faire un caventenier de douze sils, on en forme trois torons de quatre sils chacun; on leur donne au moyen du roiiet le tors convenable, & ensuite on commet ensemble les

CAVER, verb. neut. (en Escrime.) est le contraire d'opposer. Voyez OPPOSITION. C'est par conséquent s'exposer à recevoir un coup d'épée dans le

même tems qu'on le porte.
On appelle improprement quarte sur les armes, l'action de caver dehors & sur les armes; car pour caver, il faut porter une estocade de tierce, ayant le bras & la main droite placés & tournés comme pour parer en quarte, ou porter une estocade de quarte, ayant le bras & la main droite placés & tournés

comme pour parer en tierce.

CAVERNE, f. f. (Hift. nat. & Phyfiq.) réduit obscur & soûterrain d'une certaine étendue.

Les cavernes se trouvent dans les montagnes, & peu ou point du tout dans les plaines; il y en a beaucoup dans les îles de l'Archipel, & dans plusieurs au-tres îles; & cela parce que les îles ne sont en génétres iles; & cela parce que les iles ne sont en général que des desfus de montagnes. Les cavernes se forment, comme les précipices, par l'affaissement des rochers, ou comme les abysimes, par l'action du seu; car pour faire d'un précipice ou d'un abysime une caverne, il ne faut qu'imaginer des rochers contrebutés & faisant voûte par-dessus, ce qui doit arriver très-souvent lorsqu'ils viennent à être ébranles déracinés. Les cavernes peuvent être produites par les mêmes causes qui produisent les ouvertures, les ébranlemens, & les affaissemens des terres; & ces causes font les explosions des volesus. L'action des causes sont les explosions des volcans, l'action des vapeurs foûterraines, & les tremblemens de terre; car ils font des bouleversemens & des éboulemens qui doivent nécessairement former des cavernes & des

ouvertures de toute espece. Voyet Vollan, &c.

La caverne de faint Patrice en Irlande n'est pas aussi
considérable qu'elle est fameuse; il en est de même
de la grotte du chien près de Naples, & de celle qui jette du feu dans la montagne de Beni-guazeval, au royaume de Fez. Dans la province de Darby en Angleterre, il y a une grande caverne, fort considérable, & beaucoup plus grande que la fameuse caverne de Tome II.

Bauman auprès de la forêt Noire, dans le pays de Brunfwick. On a appris par une perfonne aufi ref-pedable par son mérite que par son nom (Mylord comte de Morton) que cette grande caverne, appel-lée Devil's-hote (vrou du diable) présente d'abord une ouverture sort considérable, comme celle d'une très-grande porte d'éolife; une par cette ouverture il ouverture for confiderable, confine ceile u file fles grande porte d'églife; que par cette ouverture il coule un gros ruifleau; qu'en avançant, la voûte de la caverne fe rabaiffe fi fort, qu'en un certain endroit on eft obligé, pour continuer fa route, de fe mettre fur l'eau du ruifleau dans des bacquets fort plats, où on se couche pour passer sous la voûte de la caver-ne, qui est abaissée dans cet endroit au point, que Teau touche prefqu'à la voîte : mais, après avoir paffé cet endroit, la voîte fe releve, & on voyage encore fur la riviere jufqu'à ce que la voûte fe rabaiffé de nouveau, & touche à la fuperficie de l'eau; & c'est-là le fond de la caverne, & la fource du ruiffeau qui en fort. Il groffit confidérablement dans de certains tems, & il amene & amoncelle beaucoup de fable dans un endroit de la caverne qui for-me comme un cul-de-fac, dont la direction est diffé-

Dans la Carniole, il y a une caverne auprès de Potpechio, qui est fort spacieuse, & dans laquelle on trouve un grand lac foûterrain. Près d'Adeliperg, il y a une carerne dans laquelle on peut faire deux milles d'Allemagne de chemin, & où on trouve des précipies très profonds. Voye Ad. end. Lipf. an. 1689. page 538. Il y a auffi de grandes cavernes & de belprincipauté de Galles; on trouve des mines de plomb auprès de ces cavernes, & des chênes enterrés à 15 brasses de profondeur. Dans la province de Gloces ter, il y a une très-grande caverne qu'on appelle Pen-park-hole, au fond de laquelle on trouve de l'eau à 32 brasses de profondeur; on y trouve aussi des si-lons de mine de plomb.

On voit bien que la caverne de Devil's-hole, & les autres dont il fort de groffes fontaines ou des ruiffeaux, ont été creusées & formées par les eaux qui ont emporté les fables & les matieres divifées, qu'on trouve entre les rochers & les pierres; & on auroit tort de rapporter l'origine de ces cavernes aux ébou-lemens & aux tremblemens de terre.

Une des plus singulieres & des plus grandes caver-nes que l'on connoisse, est celle d'Antiparos, dont M. de Tournefort nous a donné une ample description. On trouve d'abord une caverne ruftique d'environ 30 pas de largeur, partagée par quelques piliers natuels; entre les deux piliers qui font fur la droite, il y a un terrein en pente douce, & enfuite jusqu'au y a in terrein el pente douce; se entire ladiq a fond de la même caverne une pente plus rude d'envi-ron 20 pas de longueur : c'est le pastage pour aller à la grotte ou caverne intérieure; & ce passage n'est qu'un trou fort obscur, par lequel on ne sauroit en-trer qu'en se bassistant, & au secours des stambeaux. On descend d'abord dans un précipice horrible, à l'aide d'un cable que l'on prend la précaution d'attacher tout à l'entrée; on se coule dans un autre bien plus effroyable, dont les bords font fort glissans, & répondent sur la gauche à des abysmes profonds. On place sur les bords de ces goustres une échelle, au moyen de laquelle on franchit, en tremblant, un rocher tout - à - fait coupé à plomb; on continue à gliffer par des endroits un peu moins dangereux: mais dans le tems qu'on fe croit en pays praticable, le pas le plus affreux vous arrête tout court, & on s'y cafferoit la tête, fi on n'étoit averti ou arrêté par fes guides. Pour le franchir, il faut fe couler fur le dos le long d'un gros rocher, & defcendre une échelle qu'il faut porter exprès; quand on est arrivé au bas de l'échelle, on se roule quelque tems encore sur des rochers, & enfin on arrive dans la grotte. On compte GGggg

trois cents brasses de profondeur depuis la surface de la terre; la grotte paroît avoir 40 brasses de hauteur fur 50 de large; elle est remplie de belles & grandes stalactites de dissérentes formes, tant au-dessus de la voute, que sur le terrein d'en bas. Voyez le Voyage

du Levant, pag. 188. & fuiv.

Dans la partie de la Grece appellée Livadie, (Achaia des anciens) il y a une grande caverne dans une montagne qui étoit autrefois fort fameule par les oracles de Trophonius, entre le lac de Livadie & la mer voifine, qui, dans l'endroit le plus près, en est à quatre milles: il y a 40 passages soûterreins à travers le rocher, fous une haute montagne par où les eaux du lac s'écoulent. Voyez Geographie de Gordon, édit. de Londres 1733, page 179 Dans tous les volcans, dans tous les pays qui pro-

duifent du foufre, dans toutes les contrées qui font fujettes aux tremblemens de terre, il y a des cavernes. Le terrein de la plûpart des îles de l'Archipel eff caverneux presque par-tout; celui des îles de l'Océan Indien, principalement celui des îles Moluques, ne Indien, principalement celui des iles Moluques, ne paroît être foûtenu que fur des voutes & des concavités; celui des îles Açores, celui des îles Canaries, celui des îles du cap Verd, & en général le terrein de prefque toutes les petites îles, est à l'intérieur creux & caverneux en plusieurs endroits; parce que ces îles ne font, comme nous l'avons dit, que des pointes de montagnes où il s'est fait des éboulemens considérables, soit par l'action des volcans, foit par celle des eaux, des gelées, & des autres iniures de celle des eaux, des gelées, & des autres injures de l'air. Dans les Cordelieres au Pérou, où il y a plusieurs volcans, & où les tremblemens de terre sont fréquens, il y a aussi un grand nombre de cavernes, de même que dans le volcan de l'île de Banda, dans

le mont Ararat, qui est un ancien volcan, &c. Le fameux labyrinthe de l'île de Candie n'est pas l'ouvrage de la nature toute seule. M. de Tournesort affûre que les hommes y ont beaucoup travaillé, & on doit croire que cette caverne n'est pas la seule que les hommes ayent augmentée; ils en forment tous les jours de nouvelles, en fouillant les mines & les carrières; & lorsqu'elles sont abandonnées pendant un très-long espace de tems, il n'est pas fort aisé de la nature, ou saites de la main des hommes. On connoît des carrieres qui sont d'une étendue très-considérable: celle de Mastricht, par exemple, où l'on dit que 50000 personnes peuvent se réfugier, & qui est soûte que 50000 personnes peuvent se résugier, & qui est soûtenue par plus de 1000 piliers, qui ont 20 0u 24 piés de hauteur; l'épaisseur de terre & de rocher qui est au-dessus, est de plus de 25 brasses: il y a dans plusieurs endroits de cette carriere de l'eau & de petits étangs, où on peut abreuver du bétail, &c. V. Tr. Phil. abr. vol. II. page 463. Les mines de sel de Pologne forment des excavations encore plus grandes un très-long espace de tems, il n'est pas fort aisé de logne forment des excavations encore plus grandes logne forment des excavations encore plus grandes que celle-ci. Il y a ordinairement de valtes carrieres auprès de toutes les grandes villes: mais nous n'en parlerons pas ici en détail; d'ailleurs les ouvrages des hommes, quelque grands qu'ils puissent être, ne tiendront jamais qu'une bien petite place dans l'histoire de la Nature.

Les volcans & les eaux qui produisent des caver-ses dans l'intérieur, forment aussi à l'extérieur des

nes dans l'intérieur, forment aussi à l'extérieur des fentes, des précipices & des abysmes. A Cajétan en Italie, il y a une montagne qui autrefois a été féparée par un tremblement de terre, de façon qu'il fem-ble que la division en a été faite par la main des hommes. Les eaux produifent, aussi bien que les feux sosterreins, des affaissemens de terre considérables, des éboulemens, des chûtes de rochers, des renversemens de montagnes dont nous pouvons donner plufieurs exemples.

» Au mois de Juin 1714, une partie de la monta-» gne de Diableret, en Valais, tomba subitement

" & tout-à-la-fois entre deux & trois heures après midi, le ciel étant fort serein ; elle étoit de figure » mid., le ciel étant fort lerein; elle étoit de figure
» conique; elle renversa cinquante-cinq cabanes
» de paysans, écrasa quinze personnes, & plus de
» cent bœuss & vaches, & beaucoup plus de menu
» bétail, &c couvrit de se débris une bonne lieue
» quarrée; il y cut une prosonde obscurité causée
» par la poussiere; les tas de pierres amassées en bas
» sont hauts de plus de trente perches, qui sont ap» paremment des perches du Rhin, de dix pieds;
» ces amas ont arrêté des eaux qui forment de nou» veaux lacs fort prosonds. Il n'y a dans tout cela
» aucun vestige de matiere bitumineuse, ni de souaucun vestige de matiere bitumineuse, ni de sou-fre, ni de chaux cuite, ni par conséquent de seu soûterrein: apparemment la base de ce grand ro-

» cher s'étoit pourrie d'elle-même & réduite en pouf-» fiere ». Hif. de l'Acad. des Scienc. pag 4. ann. 1715. On a vû un exemple remarquable de ces affaisse-mens dans la province de Kent, auprès de Folkstone : les collines des environs ont baissé de distance en distance par un mouvement insensible & sans aucun tremblement de terre. Ces collines font à l'inté-

cun tremblement de terre. Ces collines sont à l'intérieur de rochers de pierre & de craie; par cet affaissement elles ont jetté dans la mer des rochers & des terres qui en étoient voisines: on peut voir la relation de ce fait dans les Transactions philosophiques, abreg. vol. IV. pag. 259.

En 1618, la ville de Pleurs, en Valteline, sut enterrée sous les rochers au pié desquels elle étoit située. En 1678, il y eut une grande inondation en Gascogne, causée par l'affaissement de quelques morceaux de montagnes dans les Pyrenées, qui firent sortir les eaux qui étoient contenues dans les caverass souteraines de ces montagnes. En 1680, il en nes foûterraines de ces montagnes. En 1680, il en arriva encore une plus grande en Irlande, qui avoit aussi pour cause l'affaissement d'une montagne dans des cavernes remplies d'eau. On peut concevoir aisément la cause de tous ces effets; on sait qu'il y a des eaux soûterreines en une infinité d'endroits; ces eaux entraînent peu à peu les fables & les terres à travers lesquels elles passent, & par conséquent elles peuvent détruire peu à peu la couche de terre sur laquelle porte cette montagne; & cette couche ide terre qui lui fert de base venant à manquer plûtôt d'un côté que de l'autre, il faut que la montagne se renverse : ou si cette base manque à peu près égale-ment par-tout, la montagne s'affaisse sans se renver-

ment par-tout, la montagne s'atfaille lans le renver-fer. Cet article appartient tout entier à M. de Buffon, Histoire naturelle, tome I. page 544, Ge. CAVERNEUX (corps) terme d'Anatomie, qui fi-gnifie la même chose que corps nerveux & corps spon-gieux, sont deux corps plus ou moins longs & gros, dont la partie la plus considérable de la verge est composée. Voyez Planche Anat. Splanch. fig. 8. lett.

bb & tt.

aa, bb & tt.

Leur substance interne est rare & spongieuse; & lorsquelle vient à s'emplir de sang & d'esprits, elle s'ensile & se dilate, & c'est ce qui fait la tension ou érection de la verge. Voye ÉRECTION.

Ils sont attachés à la branche des os pubis, & à authe des ce sischione elle vont en augmentant de grof-

Is sont attaches à la branche des os pubis, & à celle des os síchion; ils vont en augmentant de groffeur juíqu'à ce qu'ils rencontrent le corps caverneux de l'urethre, où ils se joignent en un, & sont retenus par le moyen de la cloison composée de leurs tuniques externes, & recouverts à l'extrémité par le gland. Voyet GLAND.

Le corps caverneux de l'urethre est un troiseme.

Le corps caverneux de l'urethre est un troisieme corps spongieux de la verge, ainsi appellé parce qu'il enserme l'urethre, c'est-à-dire, le canal qui sert

au paffage de l'urine.

Sa figure, contraire de celle des deux corps caverneux, a plus de groffeur aux extrémités, & moins
au milieu; fa partie supérieure est au périnée, & s'appelle bulbe à cause de sa figure. Sa membrane ex-

teine est mince, & divisée en longueur par une cloison. Le milieu de ce corps est à peu près cylindrique. Le passage de l'urine n'est pas situé précisément au centre, mais un peu incliné vers sa partie supérieure, près du corps du penis; son extrémité infé-rieure forme en se dilatant ce qu'on appelle le gland. Veyez GLAND.

Les corps caverneux du clitoris font deux corps

nerveux ou spongieux semblables à ceux du pénis, qui prennent leur origine des deux côtés de la par-tie inférieure de l'os pubis, & s'unissant ensemble,

the interieure de l'os pubis, & suminant entembie; forment le corps du clitoris comme dans l'homne ils forment celui de la verge. Poye CLITORIS.

Il est vrai que le clitoris n'est pas percé au milieu comme le pénis, mais les corps caverneux ont une cloison ou séparation membraneuse qui regne tout du long entre deux, & qui les divisé depuis le gland jusqu'à l'endroit voisin de l'os pubis, où ils se partagent en deux branches qu'on appelle branches du clitoris, crura clitoridis. toris, crura clitoridis.

Les sinus caverneux de la dure-mere ou sinus latéraux de l'os fphénoide, font des réfervoirs fittés aux parties latérales de la felle fphénoidale qui, outre le fang qu'ils contiennent, renferment encore des vaisfeaux & des nerfs. Voyez VAISSEAU & NERF. (L)

CAVERNIECK, (Géog.) petite ville de la Pruffe Polonoise, dans la province de Michelow, près de la riviere de Dribentz.

* CAVESCO, (Commerce) mesure dont on se fert en Espagne, qui répond aux environs de dixfept de nos livres.

CAVESSE DE MAURE. Voyez CAP DE MAURE & ROUHAN.

CAVET, f. m. (Architecture) du latin cavus, creux; c'est une moulure concave faisant l'esset contraire du quart de rond : cette moulure a meilleure grace dans les cimaifes inférieures des corniches que dans les supérieures, malgré l'exemple du théatre de Marcellus où on l'a employée dans l'ordre dorique : quelquefois on prend pour cette moulure ; l'arc qui est foûtenu par un côté du triangle équilatéral inf-crit, quand on veut qu'elle foit moins ressente que le quart du rond ; au reste le goût fait varier sa pro-

fondeur à discrétion.

* CAVIAR, (Antiquité.) L'on nommoit ainsi une longe de cheval que l'on offroit tous les cinq ans pour le collège des prêtres. On ne nous dit point à quelle divinité. On faifoit un pareil facrifice tous les ans au mois d'Octobre au dieu Mars; la victime étoit un cheval que l'on nommoit Octobre equus. Le rit existent la mars la cacheval divinité avec geoit que la queue de ce cheval fût transportée avec tant de vîtesse du champ de Mars, où on la coupoit, jutqu'au temple du dieu, qu'il en tombât encore des gouttes de fang dans le feu, quand on y arrivoit.

Vo ez Feflus, Caviares hofiia:

** CAVIARI SCKARI, (Commerce) c'est le nom que l'on donne en Russie à des œuss d'ethurgeon, que

l'on y prépare de la maniere suivante ; or ôte de d fus la pellicule qui les enveloppe; on les faupoudre de fel, & on les laisse pendant huit jours dans cet état; au bout de ce tems, on y mêle du poivre & des oignons coupés en petits morceaux : on laiffe fer-menter ce mélange. Les Italiens en font venir une grande quantité ; ils le regardent comme un manger fort délicat : mais on prétend qu'il eft très-mal fain

CAVILLONE, poisson. Voyez SURMULET. CAVIN, s.m. (Fortification) est un lieu creux pro-

pre à couvrir un corps de troupes, & à favoriser les

approches d'une place.
Les cavins qui se trouvent auprès d'une place afsiégée sont d'un grand avantage aux assiégeans; puifque par leur moyen ils peuvent ouvrir la tranchée, construire des places d'armés; mettre à couvert la

cavalerie, fans être expofés au feu des affiégés. (2)
CAVINAS, (LES) (Gog.) peuple de l'Amérique méridionale, dans la province de Charcas.
CAULET, (Gog.) riviere de France dans le
Languedoc; qui prend fa fource au diocese de Cas-

tres.

CAUMONT, (Géog.) petite ville de France en Guienne, dans le Bazadois; fur la Garonne.

CAUNE, (LA) (Géog.) petite ville de France; au haut Languedoc, au diocefe de Caftres, fur les confins du Rouergue. Il y a dans cette province une autre ville de ce nom; au diocefe de Carcaffonne.

CAVOLA, (Géog.) forteresse d'Italie, dans l'état de la république de Venise, sur la riviere de Brente.

Brente.

CAURIS ; (Hift. mod. commerce) espece de petites coquilles, qui tient lieu de monnoie dans quel-ques endroits des Indes orientales.

ques endroits des Indes orientales.

CAURZIM, (Géog.) ville de Bohème, dans le cercle de même nom, entre Prague & Cza(law.

CAUSE, f. f. (Métaphyf.) En voyant tous les jours changer les choses, & en considérant qu'elles ont eu un commencement, nous acquérons l'idée de ce qu'on nomme causé & esset. La cause est tout ce par l'esse que quo une code est & est est ce cei. ce qu'on nomme causé & esset. La cause est tout ce par l'esset de quoi une chose est; & esset, tout ce qui est par l'essec d'une cause. Toute cause, par cela même qu'elle produit un esset, peut-être appellée esset, mais comme il y a distérentes manieres de produire un esset, on dissingue diverses fortes de causes. Il y a des causes physiques, des causes morales; & des causes infrumentales. l'appelle cause physiques, toutes celles qui produisent immédiatement par ellosmêmes leur esset. Je nomme causes môrales, celles qui ne le produisent que dépendamment d'une cause physiques. ne le produisent que dépendamment d'une cause phyde laquelle il émane immédiatement. Les causes instrumentales ont cela de commun avec les causes morales, qu'elles ne produisent pas par elles-mêmes leur effet, mais seulement par l'intervention d'une cause physique; & c'est pourquoi on donne aux unes & aux autres le nom de causes occasionnelles : mais ce qui met entr'elles beaucoup de différence, c'est que, si les premieres ne sont que causes morales dans les effets qu'elles produisent occasionnellement, du moins elles sont causes physiques de l'effet par lequel elles deviennent causes occasionnelles d'un autre effet; au lieu que les causes purement instrumentales n'étant douées d'aucune force ni d'aucune activité, demeurement occafionnelles: telle eft, par exemple, la matiere, qui d'elle-même est brute, insensible & inactiere, qui d'elle-même est brute, insensible & inactieve. Il n'en est pas de même des esprits, dont la nave. It i en en pas de meme des eipris, dont la na-ture est d'être actifs, & par conséquent d'être causes physiques: si mon ame n'est que cause occassonnelle des divers mouvemens qu'elle fait naître dans l'ame de ceux avec qui je m'entretiens, du moins elle est cause physique de ses déterminations particulieres.
C'est ici le lieu d'examiner de quelle maniere l'ame

agit sur le corps : est-elle cause physique, ou n'est-elle que cause occassonnelle des divers mouvemens qu'elle lui imprime? Ici les fentimens des philosophes sont partagés; & l'on peut dire que dans cette question les derniers efforts de la philosophie pourroient bien s'épuiser inutilement pour la résoudre: Le système de L'HARMONIE PRÉÉTABLIE, dont M. Leibnitz est auteur, tranche tout d'un coup la difficulté : c'est dom-mage que ce système détruise la liberté, & qu'il ren-de douteuse l'existence du monde corporel. Voye cet article, où nous avons démontré l'un & l'autre. Le fystème ancien de l'influence réelle de l'ame sur le corps, détruit par notre Descartes & par le P. Male-branche son fidele disciple, se trouve remis en honneur par le puissant appui que lui prêtent aujourd'hus les philosophes Anglois. Dieu, selon ce système, a

GGggg ij

renfermé l'efficace qu'il communique à l'ame en la créant, dans les bornes du corps organisé auquel il Punit ; son pouvoir est limité à cette petite portion de matiere, & même elle n'en joiit qu'avec certai-nes reftrictions qui font les lois de l'union. Ce systè-me moins subtil, moins rafiné que celui des causes occasionnelles, plaît d'autant plus à la plûpart des es-prits, qu'il s'accorde assez bien avec le sentiment nanirel, qui admet dans l'ame une efficace réelle pour mouvoir la matiere: mais ce système qu'on nous donne ici sous le nom radouci de sentiment naturel, ne seroit-il point plûtôt l'effet du préjugé? En effet, ce pouvoir d'un esprit fini sur la matiere, cette influence qu'on lui suppose sur une substance si dissemblable à la fienne, & qui naturellement est indépendante de lui, est quelque chose de bien obscur. Les esprits étant des substances actives, & ayant incontestablement le pouvoir de se mouvoir ou de se modifier euxmêmes, il est sans doute plus raisonnable de leur attribuer une pareille influence sur la matiere, que attribuer de la matiere, être passifi & incapable d'a-gir sur lui-même, un vrai pouvoir d'agir sur l'esprit, & de le modifier. Mais cela même que je viens d'ob-ferver est un fâcheux inconvénient pour ce système; il ne peut dès-lors être vrai qu'à moitié. S'il explique en quelque sorte comment le corps obéit aux volontés de l'ame par ses mouvemens, il n'explique point comment l'ame obéit fidelement à fon tour aux impreffions du corps : il rend raison de l'action ; il n'en rend aucune de la sensation. Sur ce dernier point on est réduit à recourir aux causes occasionnelles, & à l'opération immédiate de Dieu sur l'ame. Qu'en coûtet-il d'y avoir aussi recours pour expliquer l'efficace des desirs de l'ame ? le système entier n'en sera que plus simple & mieux assorti.

Ce fystème, dit-on, n'est nullement philosophique, parce qu'il remonte droit à la premiere cause se que sans apporter de raisons naturelles des phénomenes qui nous embarrassent, il donne d'abord la volonté de Dieu pour tout dénouement. Autant nous en apprendra, dit-on, l'homme le plus ignorant s'il est consulté; car qui ne sait que la volonté divine est la premiere cause de tout? Mais c'est une cause universider or ce n'est pas de cette cause qu'il s'agit. On demande d'un philosophe qu'il affigne la cause particuliere de chaque esset. Jamais objection ne sut plus méprisable. Voulez-vous, disoit le P. Malebranche, qu'un philosophe trouve des causes qui ne sont point? Le vrai usage de la Philosophe, c'est de nous conduire à Dieu, & de nous montrer par les essets mêmes de la nature, la nécessité d'une premiere cause. Quand les essets sont subordonnés les uns aux autres, & soumis à certaines lois, la tâche du philosophe est de découvrir ces lois, & de remonter par degrés au premier principe, en suivant la chaîne des causes sense. Il n'y a point de progrès de causes à l'insini; & c'est ce qui prouve l'existence d'un Dieu, la plus importante & la premiere des vérités. La disférence du paysan au philosophe, qui tous deux sont également convaincus que la valonté de Dieu fait tout, c'est que le paysan ne voit pas; c'est qu'il fait discerner les effets dont cette volonté est cause immédiate, d'avec les effets qu'elle produit par l'intervention des causes secondes, & des lois générales auxquelles ces causes secondes sont soumes sur l'intervention des causes secondes sont soumes sur l'autre l'intervention des causes secondes sont soumes deux sont s'autre l'intervention des causes secondes sont soumes deux sont s'autre l'au

On fait une seconde objection plus considérable que la premiere : c'est, dit-on, réduire l'action de divinité à un pur jeu tout-à-fait indigne d'elle, que d'établir des causes occasionnelles. Ces causes feront en même tems l'esse la regle de l'opération divine; l'action qui les produit leur sera soimisse. Tant que cette objection roulera sur les lois qui reglent la communication des mouyemens entre les différentes parminication des mouyemens entre les différentes par-

ties de la matiere, on ne peut nier qu'elle ne foit plau fible. En effet, si les corps n'ont aucune activité par eux-mêmes, les lois du mouvement, dans le système du P. Malebranche, semblent n'être qu'une jeu : mais de cet inconvénient ne subsiste plus dès qu'on appil-que le système à l'union du corps & de l'ame. Quoi-que l'ame n'ait aucune efficace réelle sur les corps, que l'ame n'ait aucune emcace reene un les corps, il suffit qu'elle ait le pouvoir de se modifier, qu'elle soit cause physique de ses propres volontés, pour rendre très-sage l'établissement d'une telle ame comme cause occasionnelle de certains mouvemens du corps. Ici, comme l'utilité de l'ame est le but, la volonté de l'ame est la regle. Cette volonté étant une cause me l'aine en la legie. Cette voionte et ain interius physique de ses propres actes, est par-là distincte de la volonté de Dieu même, & peut devenir une regle & un principe dont la sagesse divine fait dépendre les changemens de la matiere. Les volontés d'un esprit créé, dès-là qu'elles sont produites par cet est prit, font une cause mitoyenne entre la volonté de Dieu & les mouvemens des corps, qui rend raison de l'ordre de ces mouvemens, & qui nous dispense de recourir, pour les expliquer, à la volonté immé-diate de Dieu: & c'est, ce semble, le seul moyen de distinguer les volontés générales d'avec les particulieres. Les unes & les autres produifent bien imméneres. Les unes œ les autres produinent bien imme-diatement l'effet: mais dans celles-ci la volonté n'a de rapport qu'à cet effet singulier qu'elle veut pro-dure; au lieu que dans celle-là on peut dire que Dieu n'a voulu produire cet effet, que parce qu'il a voulu quelqu'autre chose dont cet effet est la conséquen-ce. C'est bien une volonté efficace de Dieu qui me fait marcher: mais il ne veut me saire marcher qu'en conséquence de ce qu'il a voulu une fois pour reutes: que les mouvement de mon corts sivissent toutes, que les mouvemens de mon corps suivissent les defirs de mon ame. La volonté que j'ai de mar-cher, est une cause mitoyenne entre le mouvement de mon corps & la volonté de Dieu. Je marche en vertu d'une loi générale. Mon ame est vraie cause des mou-vemens de mon corps, parce qu'elle est cause de ses propres volontés, auxquelles il a plû au Créateur d'attacher ces mouvemens. Ainfi les actions corpo-relles avec toutes leurs suites bonnes ou mauvaises, lui font justement imputées ; elle en est vraie cause felon l'ufage le plus commun de ce terme. Cauje, dans le langage ordinaire, fignifie une raison par la-quelle un effet est distingué d'un autre effet, & non cette efficace générale qui influe dans tous les effets. Pour rendre les hommes responsables de leurs actions, il importe fort peu qu'ils les produisent ou non par une efficace naturelle, par un pouvoir physique que le Créateur ait donné à leur ame en la formant, de mouvoir le corps qui lui est uni : mais it importe beaucoup qu'ils soient causes morales ou libres ; il importe heaucoup que l'ame ait un tel empire sur ses propres actes, qu'elle puisse à son gré vouloir ou ne vouloir pas ces mouvemens corporels qui suivent nécessairement sa volonté. Ostez toute action aux corps, & faites mouvoir l'univers par l'efficace des volontés divines, toûjours appliquées à remuer la matiere, les lois du mouvement ne feront point un jeu, dès que vous conserverez aux esprits une véri-

jeu, dès que vous conserverez aux esprits une véritable efficace, un pouvoir réel de se modifier eux mêmes, & dès que vous reconnoîtrez qu'un certain arrangement de la matiere à laquelle Dieu les unit, devient pour eux, par les diverses sensations qu'il y excite, une occasion de déployer leur activité. Outre les causes physiques, morales, & instrumenta-lee, on en distingue encore de plusieurs sortes; savoir, la cause matérielle, la cause matérielle est le surjet sur lequel l'agent travaille, ou ce dont la chose est formée; le marbre, par exemple, est la cause marèrielle d'une statue. La cause materielle, c'est ce qui détermine une chose à être ce qu'elle est, & qui la dif-

CAU 780

tingue de toute autre: la cause sormelle s'unissant à la matérielle, produit le corps ou le composé. La cause exemplaire, c'est le modele que se propose l'agent, &t qui le dirige dans son action : ce modele est ou intrinseque, ou extrinseque. à l'agent; dans le premier cas, il se consond avec les idées archetypes, voyez IDÉE; dans le second cas, il se prend pour toutes les riches productions de la nature, & pour tous les ouvrages exquis de l'ART. Voy. ces deux articles. Pour ce qui regarde les causes finales, consultez l'article siuvant. (X)

CAUSES FINALES. (Métaphys.) Le principe des causes finales consiste à chercher les causes des effets

de la nature par la far que son auteur a dû se pro-poser en produisant ces estets. On peut dire plus généralement, que le principe des causes sinales con-siste à trouver les lois des phénomenes par des prin-

cipes métaphysiques.

Ce mot a été fort en usage dans la Philosophie ancienne, où l'on rendoit raison de plusieurs phénoancienne, ou i on rendoit rainon de piunieurs pineno-menos, tant bien que mal, par des principes méta-phyfiques auffi tant bons que mauvais. Par exem-ple on difoit: l'eau monte dans les pompes, parce que la matiere a horreur du vuide; y où la le principe mé-taphyfique abfurde par lequel on expliquoit ce phé-doute en vûe le principe des causes sinales, employé même d'une maniere plus raisonnable que ne l'employoient les scholatiques. Car l'horreur du vuide, par exemple, est un principe plus que stérile, puis qu'il est absurde. Bacon avoit bien senti que nous qu'il est absurde. Bacon avoit bien senti que nous voyons la nature trop en petit pour pouvoir nous mettre à la place de son auteur; que nous ne voyons que quelques esfets qui tiennent à d'autres, & dont nous n'appercevons pas la chaîne; que la fin du Créateur doit presque toijours nous chapper, & que c'est s'exposer à bien des erreurs que de vouloir la démèler, & sur-tout expliquer par là les phénomers. Descartes a suivi la même route que Bacon, & sa philosophie a proserit les causes sinales avec la scholastique. Cependant un grand philosophe moderne, M. Leibnitz, a essay de ressilucion et au ser la sinales, dans un écrit imprimé, Ast. erud. 1682, finales, dans un écrit imprimé, Aét. erud. 1682, fous le titre de Unicum Optica, Catoptrica, & Dioptrica principium. Dans cet ouvrage M. Leibnitz se déclare hautement pour cette maniere de philosopher, & il en donne un essai en déterminant les

lois que fuit la lumiere. La nature, dir-il, agit toùjours par les voies les plus simples & les plus courtes; c'est pour cela qu'un rayon de lumiere dans un même milieu va toùjours rayon de lumiere dans un même milieu va toùjours en ligne droite tant qu'il ne rencontre point d'ob-flacle: s'il rencontre une furface folide, il doit fe re-fléchir de maniere que les angles d'incidence & de reflexion foient égaux; parce que le rayon obligé de fe refléchir, y a dans ce cas d'un point à un autre par le chemin le plus court qu'il est possible. Cela fe trouve démontré partout. Voyez MIROIR & RÉ-FRACTION. Ensim fi le globule lumineux rencontre une surface transparente, il doit se rompre de manieune surface transparente, il doit se rompre de manie-re que les sinus d'incidence & de réfraction soient en raison directe des vîtesses dans les deux milieux; parce que dans ce cas il ira d'un point à un autre,

parce que dans ce cas il ra d'un point a un autre, dans le tems le plus court qu'il eft possible.

M. de Fermat avant M. Leibnitz, s'étoit servi de ce même principe pour déterminer les lois de la réfraction; & il ne faudroit peut-être que ce que nous venons de dire, pour démontrer combien l'usage des causes sinales est dangereux.

En effet, il est vrai que dans la réflexion sur les miroirs plans & convexes, le chemin du rayon est le plus court qu'il est possible: mais il n'en est pas de même dans les miroirs concaves; & il est aisé de démontrer que fouvent ce chemin, au lieu d'être le plus court, est le plus long. J'avoite que le pere Taquet, qui a adopté dans sa Catoptrique ce princiraquet, qui a atopte dans la Catoptrique ce princi-pe du plus court chemin, pour expliquer la réfle-xion, n'est pas embarrassé de la difficulté des miroirs concaves. Lorsque la nature, dit-il, ne peut pas prendre le chemin le plus court, elle prend le plus long; parce que le chemin le plus long est unique & déterminé, comme le chemin le plus court. On peut bien appliquer ici ce mot de Ciceron: Nihil tam absurdum excogitari potest, quod dictum non sit ab aliquo philosophorum.

Voilà donc le principe des causes sinales en défaut fur la reflexion. C'est bien pis sur la réfraction; car en premier lieu, pourquoi dans le cas de la réflexion, la nature suit-elle tout à la fois le plus court chemin & le plus court tems; au lieu que dans la réfraction, elle ne prend que le plus court tems, & laisse le plus court chemin > On dira qu'il a fallu choisir; parce que dans le cas de la réfraction, le plus court tems & le plus court chemin ne peuvent s'accorder en-femble. A la bonne heure : mais pourquoi préférer le tems au chemin? En second lieu, suivant MM. Fermat & Leibnitz, les sinus sont en raison directe des vîtesses, au lieu qu'ils doivent être en raison inverfe. Voyez RÉFRACTION & ACTION. Reconnoissons donc l'abus des causes sinales par le phénomene mê me que leurs partifans se proposent d'expliquer à

l'aide de ce principe.

Mais s'il est dangereux de se servir des causes sinales à priori pour trouver les lois des phénomenes ; il peut être utile, & il est au moins curieux de faire voir comment le principe des causes finales s'accorde avec les lois des phénomenes, pourvû qu'on ait commencé par déterminer ces lois d'après des principes de méchanique clairs & incontestables. C'est ce que M. de Maupertuis s'est proposé de faire à l'égard de la réstraction en particulier, dans un mémoire imprimé parmi ceux de l'académie des Sciences, 1744. Nous en avons parlé au mot ACTION. Il fait à la fin & au commencement de ce mémoire, des réflexions ca au commencement de ce memoire, des renexiones rés-judicieures & très-philosophiques sur les caujes finales. Il a depuis étendu ces réflexions, & porté plus loin leur usage dans les Mémoires de l'Académie de Berlin, 1746, & dans sa Cosmologie. Il montre dans ces ouvrages l'abus qu'on a fait du principe des caufes finales, pour donner des preuves de l'existence de Dieu par les effets les moins importans de la nature; au lieu de chercher en grand des preuves de cette vérité fi incontessable. Voyet l'article COSMOLOGIE. Ce qui appartient à la s'agesse du Créateur, dit M. de Fontenelle, s'emble être encore plus au dessus de normalisation. Fontenelle, temme etre entore plus autenius ue no retre foible portée, que ce qui appartient à fa puissance. Eloge de M. Leibnitz, Voyez aussi des réslexions très-sages de M. de Mairan sur le principe des causés sínales, dans les Mém. acad. 1723. (O)

CAUSE, en Méchanique & en Physique, se dit de tout ce qui produit du changement dans l'état d'un corre de de dit de vous ce qui produit du changement dans l'état d'un corre de de dit de vous ce qui produit du changement dans l'état d'un corre de de dit de vous ce qui produit du changement dans l'état d'un corre de de dit de vous ce qui le met en pouveau de l'unitere de la corre de l'action de la corre de la cor

corps, c'est-à-dire, qui le met en mouvement ou qui l'arrête, ou qui altere son mouvement.

C'est une loi générale de la nature, que tout corps persiste dans son état de repos ou de mouvement, jusqu'à ce qu'il survienne quelque cause qui change cet état. Ρογες PROSECTILE, & LOIS DE LA NATURE.

Nous ne connoissons que deux sortes de causes ca-pables de produire ou d'altérer le mouvement dans les corps; les unes viennent de l'action mutuelle que les corps exercent les uns sur les autres à raison de leur impénétrabilité : telles sont l'impulsion & les actions qui s'en dérivent, comme la traction. Voyez ces deux mots. En effet, lorsqu'un corps en pousse un autre, cela vient de ce que l'un & l'autre corps sont impénétrables; il en est de même lorsqu'un corps en tire un autre : car la traction, comme celle d'un cheval attaché à une voiture, n'est proprement qu'une impussion. Le cheval pousse la courroie attachée à fon poitrail; & cette courroie étant attachée au char, le char doit suivre.

On peut donc regarder l'impénétrabilité des corps, comme une des causes principales des effets que nous observons dans la nature; mais il est d'autres effets dont nous ne voyons pas auffi clairement que l'impénétrabilité soit la cause : parce que nous ne pouvons démontrer par quelle impulsion méchanique ces effets demontrer parquelle impulsion mechanique ces entes font produits; & que toutes les explications qu'on en a données par l'impulsion, font contraires aux lois de la méchanique, ou démenties par les phénomenes. Tels font la pefanteur des corps, la force qui retient les planetes dans leurs orbites, &c. Voy. PESANTEUR, GRAVITATION, ATRACTION, &C. Challemanni, de la presentation de l'administration de l'acceptant de la produit de la produ

C'est pourquoi, si on ne veut pas décider absolument que ces phénomenes ayent une autre cause que l'impulfion, il faut au moins le garder de croire & de foûtenir qu'ils ayent l'impulfion pour cause; il est donc nécessaire de reconnoître une classe d'essets, & par conféquent de causes dans lesquelles l'impulsion ou n'agit point, ou ne se manifeste pas.

Les causes de la premiere espece, savoir celles qui viennent de l'impulsion, ont des lois très-connues; &

Viennent de rimpinion, ont des fois tres connues, occ'est fur ces lois que sont sondées celles de la percusfion, celles de la dynamique, &c. Voyez ces mots,
Il n'en est pas de même des causes de la seconde
espece. Nous ne les connoissons pas; nous ne savons donc ce qu'elles sont que par leurs effets : leur effet feul nous est connu, & la loi de cet effet ne peut être feui nous eu connut, « la 101 de cer ente ne peut enc donnée que par l'expérience, puifqu'elle ne fauroit l'être à priori, la caufé étant inconnue. Nous voyons l'effet, nous concluons qu'il a une caufé: mais voilà judqu'où il nous est permis d'aller. C'est ainsi qu'on a découvert par l'expérience la loi que suivent les corps pesans dans leur chûte, sans connoître la cause de la pesanteur.

C'est un principe communément reçû en Méchanique, & tres-unté, que les effets sont proportionnels à leurs causes. Ce principe pourtant n'est guere plus utile & plus sécond que les axiomes. Voy. AXIOME. En effet je voudrois bien favoir de quel avantage il peut être

1°. S'il s'agit des causes de la seconde espece, qui ne sont connues que par leurs esfets, il ne peut ja-mais servir de rien. Car si on ne connoît pas l'esset, on ne connoîtra rien du tout; & si on connoît l'effet, on n'a plus befoin du principe; puifque deux effets différens étant donnés, on n'a qu'à les comparer im-médiatement sans s'embarrasser s'ils sont proportionnés ou non à leurs causes.

2°. S'il s'agit des causes de la premiere espece,

c'est-à-dire des causes qui viennent de l'impulsion. ces causes ne peuvent jamais être autre choie qu'un ces cages ne petivent jamais erre autre croce qu'un corps qui eft en mouvement, & qu'i en poulfe un autre. Or, non-feulement on a les lois de l'impulfion & de la percuffion indépendamment de ce principe: mais il feroit même poffible, fi on s'en fervoit, de tomber dans l'erreur. Je l'ai fait voir, article 110 de tomber dans l'erreur. Je l'ai fait voir, article 110 de tomber dans l'erreur. de mon traité de dynamique, & je vais le répéter ici en peu de mots.

Soit un corps M qui choque avec la vîtesse u un autre corps en repos m; il est démontré (voyez PER-cussion) que la vitesse ommune aux deux corps après le choc sera Mu. Voilà, si l'on veut, l'esset la cause est dans la masse M, animée de la vîtesse u. Mais quelle sonction de M & de u prendra-t-on pour

exprimer cette cause? sera-ce Mu, ou Muu, on M^2u , ou Mu^3 , &c. & ainsi à l'infini? D'ailleurs, laquelle de ces fonctions qu'on prenne pour exprimer la cause, la vîtesse produite dans le corps m variera à mesure que m variera, & ne sera point par conséquent proportionnelle à la cause, puisque M & je connoisse séparément; & comment les connoi-trai-je avec ce principe, que l'effet est proportionnel à sa cause ? Il saudroit donc diviser la cause en deux parties pour chacun de deux effets partiels : comment se tirer de cet embarras?

Il feroit à fouhaiter que les Méchaniciens recon-nussement en les distinctement que nous ne con-noissons rien dans le mouvement que le mouvement même, c'est-à-dire l'espace parcouru & le tems ein-ployé à le parcourir, & que les causes métaphysiques nous font inconnues; que ce que nous appellons caus, même de la premiere espece, n'est tel qu'impro-prement; ce sont des essets desquels il résulte d'autres effets. Un corps en pousse un autre, c'est-à-dire ce corps est en mouvement, il en rencontre un au-tre, il doit nécessairement arriver du changement à cette occasion dans l'état des deux corps, à cause de leur impénétrabilité; l'on détermine les lois de ce changement par des principes certains, & l'on regarde en conféquence le corps choquant comme la garde en contequence le corps choquén comme la cause du mouvement du corps choqué. Mais cette façon de parler ost impropre. La cause métaphysique, la vraie cause nous est inconnue. Voyet IMPULSION.

D'ailleurs quand on dit que les esses sont proportiones.

tionnels à leurs causes, ou on n'a point d'idée claire de ce qu'on dit, ou on veut dire que deux causes, par exemple, sont entr'elles comme leurs essets. Or, si ce sont deux causes métaphysiques dont on veut parler, comment pout-on avancer une telle affertion? Les effets peuvent se comparer, parce qu'on peut trouver qu'un espace est double ou triple, &c. d'un rouver qu'un cipace est double ou triple, èc. d'un autre parcouru dans le même tems: mais peut-on dire qu'une cause métaphysque, c'est-à-dire qui n'est pas elle-même un estet matériel, et pour ainsi dire palpable, soit double d'une autre cause métaphysque. C'est comme son disoit, qu'une sensation double d'une autre; que le blanc est double du rouge, &c. Je vois deux objets dont l'un est double de l'autre: peut-on dire que mes deux fenfations sont proportionnelles à leurs objets ?

Un autre inconvenient du principe dont il s'agit, c'est le grand nombre de paralogismes dans lequel il peut entraîner, lorsqu'on sait mal démèler les cau-se qui se compliquent quelquesois plusieurs ensem-ble, pour produire un esset qui paroît unique. Rien n'est si commun que cette mauvaise maniere de raifonner. Concluons donc que le principe dont nous parlons est inutile, & même dangereux. Il y a beau-coup d'apparence que si on ne s'étoit jamais avisé de dire que les effets sont proportionnels à leurs cau-ses, on n'eût jamais disputé sur les forces vives. Voy-FORCE. Car tout le monde convient des effets. n'en restoit-on là? Mais on a voulu subtiliser, & on

a tout brouillé au lieu d'éclaircir tout. (0)

CAUSE PROCATARCTIQUE, en Medecine, fignifie la cause ou l'occasion originale, primitive, ou préexistante d'un effet.

Ce mot vient du Grec, προκαταρέλικος, qui est for-mé du verbe προκατάρχω, je præxiste, je vais devant. Telle est, par exemple, une maladie qui s'unit &

coopere avec quelque autre maladie dont elle est fuivie. Ainfi lorique la colere ou la chaleur du climat dans lequel on vit, donne aux humeurs une dif-position qui produit la sievre, cette disposition est la cause immédiate de la sievre; & la colere ou la chaleur en est la cause procatarctique,

CAUSE CONTINENTE, en Medecine, se dit de celle dont la maladie dépend si immédiatement, qu'elle ne fauroit cesser tant qu'elle subsiste. Voyez

MALADIE.

Une cause continente de la suppression d'urine, est le calcul qui se trouve dans la vessie. Voy. CALCUL. Fievre continente ou continiie, est celle dont la crise

CAUSE, on terme de Pratique, est que qui fait l'objet d'un plaidoyer; & quelquefois le plaidoyer même. On dir plittôt procès, quand il s'a-

git d'une affaire qui s'inffruit par écritures.

On appelle causes d'appel, les moyens que l'appellant entend alléguer pour soûtenir la légitimité de

fon appel. (H)

CAUSES MAJEURES, dans la difcipline eccléfiastique, font toutes les questions importantes qui concernent foit le dogme, soit la discipline, & particulierement les actions intentées contre les évêques, dans des cas où il peut y avoir lieu à la déposition.

Suivant l'ancien droit, ces causes étoient jugées dans le concile de la province, du jugement duquel le septieme canon du concile de Sardique, tenu en 347, permet d'appeller au pape, pour examiner de nouveau l'affaire: mais il en réferve toûjours le ju-

gement aux évêques de la province voifine.
Suivant le droit nouveau, c'est-à-dire l'introduction
des Decrétales, comprises dans le recueil d'Isidore, c'està-dire depuis le 1x. fiecle, le concile de la province peut bien instruire & examiner le procès: mais la décisson doit être réservée au saint siège. Toutes les causes majeures depuis ce tems ont été censées appartenir au pape seul en premiere instance: & voici ce que les canonistes lui attribuent. Déclarer les articles de foi : convoquer le concile général : approu-ver les conciles, & les écrits des autres docteurs : di-vifer & unir les évêchés, ou en transférer le fiége : exempter les évêques & les abbés de la jurifdiction de leurs ordinaires : transférer les évêques : les dépofer, les rétablir : juger fouverainement, enforte qu'il n'y ait point d'appel de ses jugemens. Voilà ce qu'on entend communément par causes

majeures. La pragmatique fanction a reconnu que les eauses majeures, dont l'énumération expresse fe trouve dans le droit, doivent être portées immédiatement au saint-sége; & qu'il y a des personnes dont

la déposition appartient au pape : ensorte que s'ils font trouvés mériter cette peine , ils doivent lui être renvoyés avec leur procès instruit.

Le concile de Trente , sess XXXV. e. v. ordonne que les causes criminelles contre les évêques , si elles font affez graves pour mériter déposition ou privation, ne feront examinées & terminées que par le pape ; que s'il est nécessaire de les commettre hors de la cour de Rome, ce sera aux évêques ou au métropolitain que le pape choisira par commission spéciale fignée de sa main ; qu'il ne leur commettra que la feule connoissance du fait, & qu'ils seront obligés d'en envoyer l'instruction au pape, à qui le jugement définitif est réservé. On laisse au concile provincial les moindres caufes.

Mais l'églife Gallicane a conservé l'ancien droit, fuivant lequel les évêques ne doivent être jugés que par les évêques de la province affemblés en concile, en y appellant ceux des provinces voifines jufqu'au nombre de douze, fauf l'appel au pape suivant le concile de Sardique. C'est ce que le ciergé de France a arrêté, tant par sa protestation faite dans le tems contre le decret du concile de Trente, que par celle qu'il fit en 1650, au sujet de ce qui s'étoit passé d'irrégulier & de contraire à fes droits dans l'instruction du procès de l'évêque de Léon, en 1632. Fleury, Instit. au Droit ecclés. tom. II. Part. III. ch. xviij. pag.

Infitt. au Droit ecttef. tom. 11. Part, 111. cn. xviy, pag. 169. 6 f. jûv. (G)
CAUSSADE, (Géog.) petite ville de France
dans le bas Quercy, près de l'Aveyrou.
CAUSTQUE, adj. pris fubft. (Chimie.) Ce nom
a été donné à certains diffelvans, dont on a évalué
l'action par leur effet fur le corps animal, qu'ils affectent à pertante de la même fevon que le feu. et fectent à peu-près de la même façon que le feu; ou les corps actuellement ignés ou brûlans. Cette action est une vraie dissolution (Voyez MENSTRUE); car les caustiques proprement dits, sont de vrais dissolutans des substances animales. Les alkalis fixes, fur-tout animes par la chaux (Voyez PIERRE & CAU-TERE), les alkalis volatils, la chaux vive, attaquent ces substances très-efficacement, & se se combinent avec elles. Les acides minéraux concentrés, & les fels métalliques furchargés d'acide (comme le fublimé corrolif, le beurse d'antimoine, le vitriol, les crystaux de lune, &c.) les attaquent & les décomposent. Voyez LYMPHE.

Quelques sucs résineux, comme ceux de quelques convolvulus, du toxicodendron, des tithymales, & quelques baumes très-visqueux, comme la poix de Bourgogne, les huiles essentielles vives, ne sont pas des caustiques proprement dits. Ces substances n'agisdes tauffgas propenient dis. Ces infinites it agreement en fair faimal vivant que par irritation; elles peuvent enflammer les parties, les mortifier même affez rapidement: mais c'est comme sensibles que ces parties sont alors affectées, & non pas comme solubles.

C'est appliquer un cautere sur une jambe de bois,

dit-on communément pour exprimer l'inutilité d'un fecours dont on essaye. Un medecin diroit tout auffi volontiers, & plus favamment, für la jambe d'un cadayre, puisque la bonne doctrine für l'action des remedes est fondée fur le jeu des parties, für leur mobilité, leur sensibilité, leur sensibilité sens péreroient rien sur le cadavre, disent la plipart des auteurs de matiere médicale. Ces auteurs ont rai-fon pour pluseurs remedes, pour la plûpart même: mais ils se trompent pour les vrais causliques. On se-roit aussi-bien une escarre sur un cadavre que sur un corps vivant.

L'opération par laquelle on prépare ou tane les cuirs, n'est autre choie que l'application d'un caustique léger à une partie morte, dont il dissout & enleve les sucs lymphatiques, les humeurs, en épargnant les fibres ou parties solides; mais qui détruiroit ces folides même à la longue, ou si on augmentoit la dose, ou l'intensité du dissolvant.

La préparation des mumies d'Egypte ne différoit de celle de nos cuirs, que par le diffolyant que les en celle de nos currs, que par le univant que les embaumeurs Egyptiens employoient. Nos Taneurs se servent de la chaux; c'étoit le natron qui étoit en utage chez les Egyptiens. Voyeç l'extrait du Mémoire de M. Rouelle sur les mumies, si u à l'aljemblée publique de l'Académie des Sciences du mois de Novembre 30. dans le Mercure de Janvier 1731. [Cet article est de M. Venel.]

L'ulage des caustiques, en Medecine, est de manger les chairs fongueuses & baveuses; ils penetrent mê-me dans les corps durs & calleux, fondent les humeurs, & font d'un usage particulier dans les abscès & les apostumes, pour consumer la matiere qui est en suppuration, & y donner une issue; & servent aussi quelquefois à faire une ouverture aux parties, dans les cas ou l'incision seroit difficile à pratiquer ou dan-

Les principaux médicamens de cette classe font l'alun brûlé, l'éponge, les cantharides & autres véficatoires, l'orpiment, la chaux-vive, le vitriol, les cendres de figuier, le frêne, la lie de vin, le sel de la lessive dont on fait le savon, le mercure sublimé, le précipité rouge, éec. Voyez chacune de ces substances leur article propre.

Les crystaux de lune & la pierre infernale, composés d'argent & d'esprit de nitre, deviennent caus-ciques par ce mélange. Voyez CRYSTAL, ARGENT, &c. (N)

CAUSTIQUE, f. f. dans la Géométrie transcendante, est le nom que l'on donne à la courbe que touchent les rayons réflechis ou réfractés par quelqu'autre courbe. Voyez COURBE. Si une infinité de rayons de lumière infiniment proches tombent sur toute l'étendue d'une furface courbe, & que ces rayons foient supposés résléchis ou rompus suivant les lois de la réflexion & de la réfraction, la fuite des points de concours des rayons reflechis ou rompus infiniment proches, formera un polygone d'une infinité de côtés ou une courbe qu'on appelle caustique; cette courbe est touchée par les rayons réflechis ou rompus, puisque ces rayons ne sont que le prolongement des petits côtés de la caustique.

Chaque courbe a ses deux caustiques, ce qui fait diviser les caustiques en catacaustiques & diacaustiques; les premieres sont formées par réslexion, & les autres par réfraction.

On attribue ordinairement l'invention des caussis-ques à M. Tschirnhausen; il les proposa à l'académie des Sciences en l'année 1682; elles ont cette propriété remarquable, que lorsque les courbes qui les produifent font géométriques, elles font toûjours rectifiables.

Ainsi la caustique sormée des rayons réslechis par un quart de cercle, est égale aux 3 du diametre. Cet-te rectification des caustiques a été antérieure au calcul de l'infini, qui nous a fourni celle de plufieurs autres courbes. Voy. RECTIFICATION. L'académie nomma un comité pour examiner ces nouvelles cour-bes; il étoit composé de MM. Cassini, Mariotte, & de la Hire, qui révoquerent en doute la description ou génération que M. Tschirnhausen avoit donnée de la caustique par réflexion du quart de cercle : l'auteur refusa de leur découvrir sa méthode, & M. de la Hire perfilt à foitenir qu'on pouvoit en foupçon-ner la génération de fausseté. Quoi qu'il en foit, M. Tschirnhausen la proposoit avec tant de confiance, qu'il l'envoya aux actes de Leipfie, mais fans dé-monstration. M. de la Hire a fait voir depuis dans son traité des Epicycloïdes, que M. Tschirnhausen s'étoit effectivement trompé dans la description de cette caufique. On trouve dans l'Analyfe des infini-ment peuts de M. le marquis de l'Hopical, une métho-de pour déterminer les caufiques de réflexion & de réfraction d'une courbe quelconque, avec les pro-priétés générales de ces fortes de courbes, que le calcul des infiniment petits rend très-aifées à découvrir & à entendre.

Le mot causlique vient du Grec zaim, je brûle; parce que les rayons étant ramassés sur la caustique en plus grande quantité qu'ailleurs, peuvent y brûler, si la caussique est d'une fort petite étendue. Dans les miroirs paraboliques, la caussique des rayons pa-ralleles à l'axe est un point, qu'on nomme le foyer

Dans les miroirs sphériques d'une étendue de 20 à 30 degrés, la caustique des rayons paralleles à l'axe est d'une très-petite étendue, ce qui rend les miroirs fphériques & paraboliques capables de brûler. Voyer ARDENT, PARABOLE, FOYER, &c.
Si plufieurs rayons partent d'un point, & tombent

fur une surface plane, les rayons résléchis prolongés fe réuniront en un point; & pour trouver ce point, il n'y a qu'à mener du point d'où les rayons partent une perpendiculaire à la surface plane, prolonger

cette perpendiculaire jusqu'à ce que la partie protrémité de cette partie prolongée. Voyet Miroir.

Cette proposition peut faire naître sur les caustiques une difficulté capable d'arrêter les commençans,

& qu'il est bon de lever ici. On sait que dans la Géométrie des infiniment petits, une portion de courbe infiniment petite est regardée comme une ligne droite, dont la tangente est le prolongement. Supposons donc un petit côté de courbe prolongé en tangente. donc un petri cote de courbe protonge en tangente, & imaginons deux rayons infiniment proches, qui tombent fur ce petit côté; il femble, d'après ce que nous venons de dire, que pour trouver le point de concours des rayons réflechis, il fuffife de mener du point d'où les rayons partent, une perpendiculaire a point d'où les rayons partent, une perpendiculaire cette tangente, & de prolonger cette perpendiculaire d'une quantité égale. Cependant le calcul & la mé-thode de M. de l'Hopital font voir que l'extrémité de cette perpendiculaire n'est pas un point de la caustique. Comment donc accorder tout cela ? le voici. En considérant la petite portion de courbe comme une ligne droite, il faudroit que les perpendiculaires à la courbe, tirées aux deux extrémités du petit côté, fussent exactement paralleles, comme elles le seroient si la surface totale au lieu d'être courbe étoit droite; or cela n'est pas: les perpendiculaires concourent à une certaine distance, & forment par leur concours ce qu'on appelle le rayon de la développée. Voyez DÉVELOPPÉE. Ainsi il faut avoir égard à la position de ces perpendiculaires concourantes pour déterminer la position des rayons réflechis, & par conséquent leur point de concours, qui est tout au-tre que si la surface étoit droite. En considérant une courbe comme un polygone, les perpendiculaires à la courbe ne doivent pas être les perpendiculaires aux côtés de la courbe; ce sont les lignes qui divi-sent en deux également l'angle infiniment obtus que forment les petits côtés; autrement au point de concours de deux petits côtés il y auroit deux perpendi-culaires, une pour chaque côté. Or cela ne se peut, puisqu'à chaque point d'une courbe il n'y a qu'une perpendiculaire possible. Les rayons incidens & réflechis doivent faire avec la perpendiculaire des angles égaux. D'après cette remarque sur les perpendiculaires, on peut déterminer les caustiques en regardant les courbes comme polygones; & on ne trou-vera plus aucune absurdité ni contradiction apparente entre les principes de la Géométrie de l'infini. V.
DIFFÉRENTIEL, INFINI, Se. (O)
CAUTE, (Géog.) riviere confidérable de l'Amérique, dans l'île de Cuba, où il fe trouve beaucoup

de crocodiles

de crocodiles.

CAUTELE, f. f. dans quelques anciens Jurifconfultes, est synonyme à rufe ou finesse: mais il est vieilli
en ce sens; on ne l'employe plus qu'en Droit canonique, où il est synonyme à prácaution; c'est en ce
sens qu'on dit une absolution à cautele, pour signifier
une absolution provisoire qu'on donne à un prêtre aprellant d'une sentence uni l'excommunie ou l'interpellant d'une sentence qui l'excommunie ou l'interdit, afin qu'il lui foit permis d'ester en jugement pour la pourfuite de l'appel, encore conferve-t-on fouvent l'expression Latine ad cautelam, sans la franciser: & l'on dit une absolution ad cautelam. (H)

CAUTEN, (Géog.) cap & riviere de l'Amérique méridionale.

CAUTERE, f. m. (Chirurgie.) médicament qui brûle, mange ou corrode quelque partie folide du

corps.

Ce mot vient du grec καυτήρ, ου καυτήριου, qui fignific la même choie, & est dérivé du verbe καιω,

Il y en a de deux fortes ; le cautere actuel, & le cautere potentiel

Le cautere actuel est celui qui produit son effet en

un moment, comme le feu, ou un fer rougi au feu; on fe fervoit anciennement de cette espece de caute-res dans la situle lacrymale, après l'extirpation du cancer, l'amputation d'une jambe, ou d'un bras, cancer, l'ampliante une fame, ou d'un pars, ce pour arrêter l'hémorrhagie, & produire une sup-puration louable. On en applique encore quelque-fois sur des os cariés, sur des abscès & des ulceres malins.

Les cauteres actuels sont des instrumens composés d'une tige de fer dont l'extrémité postérieure est une mitte, du milieu de laquelle s'éleve une soie tournée en vis , afin qu'un même manche de bois garni d'un écrou puisse servir à monter des cauteres de différente figure. Il y en a qui, par leur partie antérieure, forment un bouton sphérique; d'autres l'ont olivaire, les uns se terminent par une plaque quarrée, &c. Voyet les sigures 3, 6, 7, 8, 9, 10 & 11, Pl. XVII.

On peut changer les cauteres, & leur faire donner telle configuration qu'on voudra, selon le besoin qu'on en aura, afin de les rendre conformes aux endroits ou on doit les appliquer. Voyez CAUTÉRISATION.

M. Homberg dit que la medecine des habitans de Java, & de la plûpart des autres peuples Orientaux, confide en grande partie à brûler les chairs, ou à y appliquer des cauteres aduels; & qu'il y a peu de maladies que ces différens peuples ne guériffent par cette méthode.

Le cautere potentiel est une composition de remedes caustiques, où entrent ordinairement de la chaux vive, du favon & de la suie de cheminée. Voyez CAUSTIQUE. On s'en sert pour l'ouverture des ab-

cès. Poyet ABCÈS.

Ambroife Paré enfeigne la composition d'un cauftique qu'il nomme cautere de velours, ainsi appellé
parce que ce remede ne cause point de douleur, ou
parce qu'il avoit acheté le secret fort cher d'un Chimifte. L'auteur dit: . . « à iceux je donnera il e nom » de cauters de velours à raison qu'ils ne font douleur, » principalement lorsqu'ils seront appliqués sur les par-» ties exemptes d'inslammation & de douleur, & aussi »parce que je les ai recouvrés par du velours ». Le œusere est aussi un ulcere qu'on procure exprès dans quelque partie saine du corps pour fervir d'égoût aux inauvaises humeurs. Voyet Fonticule & Séton

Les cauteres se font communément à la nuque, entre la premiere & la seconde vertebre du cou ; à la partie supérieure du bras, dans une petite cavité qui se forme entre le muscle deltoide & le biceps; & à la partie interne du genou, un peu au-dessous de l'attache des fléchisseurs de la jambe.

Pour bien appliquer un cautere, on commence par faire un emplâtre rond de la grandeur d'un écu, & troué par le milieu; il doit être fort emplaftique afin qu'il s'attache fortement à la peau, pour empêcher que l'efcarre ne faffe plus de progrès qu'on ne le de-fire. On met cet emplâtre fur l'endroit destiné au cautere; on applique une pierre à cautere sur la peau qui est découverte au centre de l'emplâtre ; on la recouvre d'une autre emplâtre plus grand que ce-lui qui est percé; on applique ensuite une compres-se & un bandage circulaire qu'on serre un peu asin que l'appareil ne change pas de place.

Il faut que le Chirurgien connoisse l'activité du caustique dont il se sert, pour ne le laisser qu'un tems sussiant pour faire escarre à la peau; on pense l'escarre, on en procure la chûte par l'ufage des remedes suppuratifs, & on entretient ensuite la suppuration de l'ulcere, en tenant un pois dedans, qu'on a foin de renouveller tous les jours.

Les cauteres sont d'une grande utilité dans nombre de maladies. Il y en a même plusieurs qu'on ne fau-roit guérir sans cautere lorsqu'elles sont enracinées ou obstinées : telles sont l'ophthalmie , les anciens Tome II.

CAU maux de tête, les fluxions fréquentes, les ulceres in-vétérés, &c. Voyer SÉTON. (Y) CAUTÉRISATION, s. s. serme de Chirurgle, appli-

cation d'un fer rougi au feu, sur les parties du corps. On appelle cauteres actuels les instrumens qui y ser-

vent. Voyez CAUTERE.

L'usage des cauteres actuels est de consumer la carie des os, d'empêcher la vermoulure que cette maladie peut occasionner en faifant des progrès. L'apà plication des cauteres, en desse des pogres. L'application des cauteres, en desse des la faine qui exude des os cariés, procure l'exfoliation, & fait obtenir une guérison folide de l'ulcere, par une bonne cicatrice. Voyez Expoliation. Pour faire l'application des cauteres actuels, on fait romait leur extremité artiferune desse un fait romait leur extremité artiferune des en le comme de l'ulcere, par leur leur le comme de l'ulcere, par l'extremité de l'extremité de l'ulcere, par l'extremité de l'ext

fait rougir leur extrémité antérieure dans un feu ar-dent. Pour garantir les levres de la plaie de l'action du feu, quelques auteurs conseillent de les cacher avec deux petites plaques de fer fort mince qu'on fait tenir par deux serviteurs. le crois qu'on doit préssérer la méthode que décrit M. Petit dans son Traité des maladies des os, à l'article de la carie. Il conseille de garnir les chairs voifines de la carie avec des linges mouillés pour les garantir du feu. Il faut que ces linges foient bien exprimés, parce que l'eau qui en dé-couleroit, refroidiroit les cauteres, qui doivent être

le plus rouges qu'on pourra, afin qu'ils puissent brûa-ler, quoiqu'on les applique légerement. Lorsqu'on a cautérité tout ce qu'on se proposoit; ce qu'il est expédient de faire quelquesois à plusieurs reprifes; on panse la carie avec la charpie séche. Si le malade sentoir beaucoup de chaleur, on imbibe-roit la charpie d'esprit-de-vin: le reste de l'ulcere so panse à l'ordinaire.

La carie profonde demande une application plus forte des cauteres, qu'une carie superficielle; parce que pour en tirer le fruit qu'on en attend, il faut brûler jusqu'aux parties saines, afin de dessécher & tarir les vaisseaux d'où viennent les sérosités rongeantes. Voyez CARIE.

Les anciens cautérisoient les parties molles pour les fortifier ou pour procurer un égoût aux matieres impures de la maffe du fang : mais l'horreur que fait cette opération l'a fait rejetter depuis long-tems. V. CAUTION , f. f. en Droit , fûreté que l'on donne

pour l'exécution de quelque engagement : en ce sens il est synonyme à cautionnement. Voyez CAUTION+

Caution fignifie aussi la personne même qui cautionne; & en ce second sens, il est synonyme à plei-ge, qui est moins usité. Foyez PLEIGE. Par l'ancien droit Romain, le créancier pouvoir s'adresser directement à la caution, & lui faire payer

le total de la dette, fans être obligé à faire aucunes pourfuites contre le débiteur; & s'il y avoit plufieurs autions, elles étoient toutes obligées solidairement. Mais l'empereur Adrien leur accorda premierement le bénéfice de division, & dans la fuite Justinien leur accorda celui d'ordre ou de discussion. Voyez DIVI SION & DISCUSSION.

La caution ne peut pas être obligée à plus que le principal obligé ou débiteur : mais elle peut être obli-gée plus étroitement ; ainfi l'obligation de la caution subsiste, quoique celle du principal obligé mineur soit éteinte par la restitution en entier. De même la caution peut hypothéquer ses immeubles, quoique le

débiteur n'ait pas obligé les fiens.
Les cautions entr'elles, n'ont aucune action l'une contre l'autre; de forte que s'il y avoit plufieurs cauctions, & que l'une en conféquence de l'infolvabilité tions, & que i une en contequence de l'inforvament du débiteur paye le tout, la raution qui a été obligée de payer n'a aucun recours contre les autres, fi elle n'a pas eu la précaution d'obliger le créancier à lui céder ses droits, parce que les cautions n'ont pas LULLA L. HHhhh

CAUTION judiciaire. Voyez JUDICIAIRE.

CAUTION juratoire, Voyet JURATOIRE. (H)
CAUTION bourgeoife; répondant qui a son domicile, qui est établi, qui a des biens apparens dans un
lieu, dans une ville.

CAUTION banale, fe dit au contraire d'un homme fans bien, qui, n'ayant rien à perdre, est toûjours

prêt à cautionner telles personnes qui se présentent, &c pour telles sommes qu'on veut. Il y a une espece de caution de cette sorte aux con-fuls de la ville de Paris, qui, pour une somme très-modique, s'oblige pour l'exécution de toutes les sentences qui portent cette clause si ordinaire, en donnant caution. Dictionnaire du Commerce, tom. II. pag.

z36. (G)
CAUTIONNEMENT, action de celui qui cautionne. Il fignific auffi l'acte qu'on dreffe chez le notaire ou au greffe.

CAUTIONNER, se rendre caution, répondre pour quelqu'un, soit par acte public, soit sous seing foit par un simple engagement verbal. idem ibid. (G)

COUWO ou COUWA, (Géog.) riviere de l'Amérique.

CÂWROORA ou COURWO, (Géog.) riviere de l'Amérique, à huit lieues de Cayane.

CAUX, (le pays de) contrée de France, fituée entre la Scine & l'Océan, la Picardie, le pays de Bray, & le Vexin-Normand. La capitale est Caudebee, où l'on fabrique des chapeaux de ce nom (Poye, Сиарели): ce pays produit du chanvre, du lin, & est très-fertile.

CAXA, f. m. (Commerce.) petite monnoie des Indes, fabriquée à Chinceo, ville de Chine, qui n'a cours que depuis 1590. Cette monnoie est très-min-ce & fort casuelle; c'est un mêlange de plomb & d'écume de cuivre; elle a un trou au centre pour pouvoir être enfilée dans un cordon appellé scanta. Quand on est obligé d'en recevoir, il ne les faut

Quand on est obligé d'en recevoir , il ne les faut compter que pour un seizieme de denier.

CAXAMALCA (Géograp.) ville & petit pays de l'Amérique méridionale, au Pérou, fertile en mines d'or & d'argent , & qui produit beaucoup de laine.

CAXEM oc CAYEM (Géog.) ville d'Affie dans l'Arabie heureuse, avec un bon port.

CAYA, (Géog.) petite riviere d'Espagne, dans l'Estramadure, sur les frontieres du Portugal, qui se jette dans la Guadiane à Badajoz.

CAYAKA, (Géog.) petit pays d'Afrique, dans la Nigritie , au nord de la riviere de Gambie.

CAYAS, s. m. (Commerce.) petite monnoie de cuivre qui a cours dans les Indes; elle est empreinte d'une espece de grisson; elle vaut les cinq sixiemes d'un denier argent de France.

d'une espece de grifson; elle vaut les cinq fixiemes d'un denier argent de France.

CAYEMITES, (Géog.) petites îles de l'Amérique, à l'occident de l'île Espagnole.

* CAYES, (Navigation.) on appelle ainsi des roches sous l'ean, peu éloignées des côtes, & souvent sur des hauts sonds de sable; lorsqu'il se rencontre des eayes dans les rades ou dans les ports, les vaisfeaux sous colliés de presente pour feaux font obligés de prendre des précautions pour

éviter d'en être endommagés.

* CAYEU, (Hift. nat. Zoolog.) petit poisson qui fe trouve abondamment dans les mers de l'Amérique; quelques-uns l'appellent sardine, à cause de la ressemblance qu'il a avec ce poisson.

CAYEUX, f. m. (Jardinage.) ce sont de petits oignons qui naissent autour des gros; ils se fortissent quand ils restent trois ans de suite en terre, & ils portent dans l'année qu'on les replante : lorsque l'on tire les oignons tous les ans, les cayeux ne sont point

assez forts, & ils se mettent dans une planche en pépiniere, dont on leve de tems en tems des oignons piniere, dont on leve de tems en tems des oignons qui font en état de fleurir. Les cayeux dans les anemones changent de nom; ils s'appellent pattes: dans les renoncules, ce font des griffes. Les cayeux confervent feuls les plus belles especes de fleurs, sans discontrate (E)

dégénérer. (K)
CAYLAR, (LE) Géog. petite ville de France, dans la province de Languedoc.

CAYLUS, (Géog.) petite ville de France dans le bas Quercy, fur les frontieres du Rouergue. CAYMAN, (Géog.) il y a trois îles de ce nom dans l'Amérique feptentrionale, au midi de l'île de

Cuba, & à l'occident septentrional de la Jamaïque; elles font inhabitées.

* CAYMITTE, (Hist. nat. bot.) fruit de l'Amérique, qui a à peu près la forme & la grosseur d'une pomme de rambour; il renferme une substance blanche, molle, & un peu visqueuse, d'un goût sucré, mais fade: l'arbre qui le produit est grand, bien garni de feuilles qui ressemblent assez à celles de l'ogamin de reunies qu'elles font moins grandes; leur ranger, hormis qu'elles font liffes & polies, d'un beau vert par-dedans & le dehors fatiné, & d'une couleur

d'un brun rougeâtre comme la canelle.

CAYNO, ou CANO, (Géog.) petite île de l'Amérique méridionale dans la mer du Sud, à l'extrémité de la province de Costa-rica.

CAYONNE, (Géog.) riviere de l'Amérique dans

File de S. Chriftophle.

CAYOR, ou CAHIOR, (Géog.) petit royaume d'Afrique en Nigritie, entre le Sénégal & le Cap-

CAYPUMO, (Géog.) riviere de l'Afie dans l'Inde, au-delà du Gange.
CAYRAC, (Géog.) petite ville de France en Guyenne dans le Quercy, fur la riviere du Lot.
CAZ, f. m. (Commerce.) monnoie des Indes; c'est ainfi qu'en langue Malaye on appelle le caxa. Voyez

CAXA.

CAZALLA, (Géog.) petite ville d'Espagne en Andalousie, dans la Sierra-Morena.

CAZAN, ou comme d'autres l'écrivent, HAZAN', f. m. (Hist. mod.) officier des synagogues Juives, établi pour entonner les prieres que chantent ceux qui s'y assemblent, à peu près comme les chantres ou choristes dans l'Eglise Romaine. Le cazan est placé sur un stéve plus devie que les autres. Re qui placé fur un fiége plus élevé que les autres, & qui fert auffi de chaire au rabbin quand il prêche. Ce nom fe trouve dans S. Epiphane pour fignifier un officier de la fyragogue: mais ce pere n'explique point quelle étoit alors fa fonction. Les Juifs modernes l'ont établi pour avoir infonction fur tout ce qui nes l'ont établi pour avoir inspection sur tout ce qui fe passe dans leurs lieux d'assemblée, & surtout pour veiller à la décence dans la lecture de la loi & la récitation des offices ; mais malgré les précautions qu'il prend , il y regne toûjours beaucoup de préci-pitation & de cacophonie. (G)

CAZBAT , (Géog.) ville ancienne d'Afrique au royaume de Tunis.

CAZELLES, f. f. (Filur d'or.) font des especes de bobines sur lesquelles l'ouvrage se dévide après avoir été filé. Elles ont des crans à un bout qui vont toujours en diminuant comme ceux de la fusée, pour augmenter le mouvement quand les cazelles sont vui-

des, & pour le diminer quand elles font presque pleines. Voyez Fileur D'or. CAZEMATE, f. f. (en terme de Fortification.) est une espece de voûte de maçonnerie pratiquée dans la partie du slanc du bassion proche la courtine, & qui fait une petite retraite, on un enfoncement vers la capitale du bastion. On y place le canon qui sert à désendre la face du bastion opposé, & à balayer le fond du fossé. Voyez BASTION.

CE CAZMA, (Géog.) bon port de l'Amérique méri-dionale, au Pérou.

Ce nom vient d'une voûte qui fervoit autrefois à séparer les plate-formes des batteries hautes & basses que les Italiens appellent casa armata, & les Espa-gnols casamata: mais d'autres dérivent ce mot de cafa à matti, maison à fous : Covarruvias de cafa & mata, maison basse.

La cazemate est quelquefois composée de trois plate-formes l'une au-dessus de l'autre, le terre-plain du bastion étant la partie la plus élevée: mais l'on fe contente quelquefois de placer la derniere au-de-

dans du bastion.

On donne aussi à la cazemate le nom de place basse ou de flane bas, parce qu'elle est placée au pié du rempart près du fossé; quelquesois celui de flane re-tiré, parce qu'elle est la partie du slanc qui est la plus proche de la courtine, & qui forme le centre du bastion : on la couvroit autrefois d'un épaulement ou d'un corps de maçonnerie rond ou quarré qui mettoit à couvert les batteries, ce qui l'a fait appeller flanc couvert.

On met aujourd'hui rarement les cazemates en ufage, parce que les batteries de l'ennemi peuvent en-ievelir les pieces de canon qu'elles contiennent, fous les ruines de leurs voutes, outre que la fumée dont elles se remplissent les rend insupportables à ceux qui servent à l'Artillerie. C'est ce qui fait que les Ingénieurs modernes les font à découvert, & se con-tentent de les munir d'un parapet.

Les places basses & hautes doivent avoir au moins huit toises d'enfoncement; savoir trois pour le para-pet, & cinq pour le terrein; desorte que s'il y a deux places l'une devant l'autre, elles doivent avoir seize toises d'enfoncement.

Les places basses ont les desavantages suivans. 1°. Qu'il est très-difficile de se servir en même tems des unes & des autres, à cause des éclats &

des débris qui tombent continuellement.
2°. Qu'elles deviennent presque inutiles quand la demi-lune est prise, par le commandement qu'elle a

3°. Que la quantité des débris qui tombent des places hautes, prépare une montée fort douce à l'en-nemi pour monter à l'affaut.

Lorsqu'on a des places basses, il est important que le flanc soit couvert par un orillon qui les mette à l'abri du commandement de la demi-lune. Les meilleurs flancs bas font ceux qui forment une espece de fausse craie au flanc, à la distance de dix ou douze toises; ou si l'on veut les tenailles du fossé de M. de Vauban qui en tiennent lieu. Voyez TENAILLE, &c. (0)

CAZERES, (Géog.) petite ville de France en Gaf-cogne, fur la Garonne. Il y a une autre ville de mê-me nom en Gascogne, sur l'Adour.

CAZERN, (Geog.) ville & forteresse de Pologne, dans la basse Podolie, sur le Niester.

CAZERNES, f. f. (Art. milit.) font de grands corps de logis conftruits entre le rempart & les maifons d'une ville fortifiée, ou même îur le rempart, pour loger les foldats, à la décharge & au foulagement des habitans. Voyez GARNISON.

Il y a pour l'ordinaire deux lits dans chaque chambre, & trois foldats couchent dans le même lit. (Q)

CAZEROM ou CAZERON, (Géog.) ville d'Afie, au royaume de Perfe, capitale de la province de Sapour, qui fait partie de la Perfe proprement dite, entre les rivieres de Bofchavir & de Bendemir.

tre les rivières de Bolchavir & de Bendemir.

*CAZIMI, (Aftronom.) ce mot Arabe est employé
par les Astronomes de ce pays pour marquer le disque du soleil; lorsqu'ils disent qu'une telle planete est
en cazimi; c'est comme s'ils vouloient dire qu'ellen paroit point éloignée de seize minutes du centre du
soleil, le demi-diametre de cet astre étant de 32'.

Tome II.

CAZZICHI, (Géograph.) petite riviere de l'île de Candie, qui fe jette dans la mer près de Spinalonga.

Ce, ces; cet, cette; ceci, cela; celui, celle; ceucc; celles; celui-ci, celui-là; celles-ci, celles-là.

Ces mots répondent à la fituation momentanée où

fe trouve l'esprit, lorsque la main montre un objet que la parole va nommer; ces mots ne font donc qu'indiquer la perfonne ou la chofe dont il s'agit, fans que par eux-mêmes ils en excitent l'idée. Ainfi la propre valeur de ces mots ne confiste que dans la défignation ou indication, & n'emporte point avec elle l'idée précife de la perfonne ou de la chofe indi-quée. C'est ainsi qu'il arrive souvent que l'on sait que quelqu'un a fait une telle action, s'ans qu'on sache qui est ce quelqu'un là. Ainsi les mots dont nous parlons n'excitent que l'idée de l'existence de quelque substance ou mode, soit réel, soit idéal: mais ils ne donnent par eux-mêmes aucune notion déci-dée & précise de cette substance ou de ce mode.

Ils ne doivent donc point être regardés comme des vice-gerens, dont le devoir consiste à figurer à la place d'un autre, & à remplir les fonctions de substitut.

Ainsi au lieu de les appeller pronoms, j'aimerois mieux les nommer termes métaphysiques, c'est-à-dire, mots qui par eux-mêmes n'excitent que de fimples concepts ou vûes de l'efprit, fans indiquer aucun in-dividu réel ou être phyfique. Or on ne doit donner a chaque mot que la valeur précife qu'il a; & c'eft à pouvoir faire & à fentir ces précifions métaphyfiques, que consiste une certaine justesse d'esprit où peu de personnes peuvent atteindre.

Ce, ceci, cela, font donc des termes métaphysiques, qui ne font qu'indiquer l'existence d'un objet que les circonstances ou d'autres mots déterminent ensuite singulierement & individuellement.

Ce, cet, cette, font des adjectifs métaphysiques qui indiquent l'existence, & montrent l'objet: ce livre, cet homme, cette femme, voilà des objets préfens ou préfentés. « Ce, adjectif, ne se met que devant les » noms masculins qui commencent par une conson-" ne, au lieu que devant les noms masculins qui commencent par une voyelle, on met cet, mais devant " les noms feminins, on met eeue, nois devant " les noms feminins, on met eeue ", foit que le nom commence ou par une voyelle ou par une conson-ne. Grammaire de Bussier, pag. 189. Ce, désigne un objet dont on vient de parler, ou

un objet dont on va parler.

Quelquefois pour plus d'énergie on ajoûte les particules ci ou là aux substantifs précédés de l'adjectif ce ou cet; cet étant, ce royaume-là; alors ci fait connoître que l'objet est proche, & là plus éloigné ou moins proche.

Ce est souvent substantif, c'est le hoc des Latins; alors, quoi qu'en disent nos Grammairiens, ce est du genre neutre; car on ne peut pas dire qu'il soit mas-culin, ni qu'il soit séminin. J'entens ce que vous dites, culin, ni qu'il foit féminin. l'entens ce que vous dites, ifted quod. Ce fut après un folemnel. Es magnifique facrifice, que, &cc. Flechier, or. fun. Ce, c'est-à-dire, la chose que je vais dire arriva après, &cc.

Dans les interrogations, ce sindhantis est mis après le verhe est. Qui est-eq qui vous l'a dit, dont la construction est ce, c'est-à-dire, celui ou celle qui vous l'a dit est quelle personne?

Ce tubstantis se joint à tout genre & à tout nombre.
Ce sont des Philosophes, &cc. ce sont les passions; c'est l'amour; c'est la haine.
La particule ci & la la particule là aioûtées au subse

La particule ci & la particule là ajoûtées au subf-tantif ce, ont formé ceci, & cela. Ces mots indiquent ou un objet simple, comme quand on dit cela est bon, HHhhhi

seci est mauvais: ou bien ils se rapportent à un sens total, à une action entiere; comme quand on dit ceci va vous surprendre, cela mérite attention, cela est sacheux.

Au reste ceci indique quelque chose de plus immédiatement présent que cela. Écoutez ceci, avez-vous vû cela? Vous êtes-vous apperçu de cela? Venez voir ceci. Ceci, cela, sont aussi des substantiss neutres; ces mots ne donnent que l'idée métaphysique d'une substance qui oft ansure déterminée par les circonstantes. tance qui est ensuite déterminée par les circonstan-ces ou idées accessoires; l'esprit ne s'arrête pas à la fignification précife qui répond au mot ceci ou au mot cela, parce que cette fignification est trop générale; mais elle donne occasion à l'esprit de considérer enfuite d'une maniere plus distincte & plus décidée l'objet indiqué.

Ceci veut dire chose présente ou qui demeure; cela Cez vent dire chote prétente ou qui demeure; ceta fignifie chole prétentée & déjà connue. Vos jéhac intro aufèrte. Emportez cela au logis, dit Més Dacier, Ter. And. ači. I. fe. j. vers z. Ainfi il faut bien diffinguer en ces occasions la propre fignification du mot, & les idées acceffoires qui s'y joignent & qui le déterminent d'une maniere individuelle.

Il en eft de même de il m's diez ja valeur de il eft

Il en est de même de il m'a die; la valeur de il est feulement de marquer une personne qui a dit, voilà l'idée présentée: mais les circonstances ou idées acceffoires me font connoître que cette perfonne ou ce il est Pierre; voilà l'idée ajoitée à il, idée qui n'est pas précisément signifiée par il. Celui & celle sont des substantis qui ont besoin d'ê-

tre déterminés par qui ou par de; ils sont substantifs puisqu'ils subsistent dans la phrase sans le secours d'un puitqu'ils fublittent dans la phraie tans le recours a un tibhtantif, & qu'ils indiquent ou une perfonne ou une chofe. Celui qui me fuit, &c. c'est-à-dire, l'homme, la perfonne; le disciple qui, &c. D. Quel est le meilleur acier dont on se serve communément en France? R. C'est celui d'Allemagne, c'est-à-dire, c'est l'acier d'Allemagne: ainsi ces mots indiquent ou un chiest dont on a désir barlé. ou un obiet dont on ya objet dont on a déjà parlé, ou un objet dont on va parler.

On ajoûte quelquefois les particules ci ou là à celui & à celle, & au pluriel à ceux & à celles; ces par-ticules produisent à l'égard de ces mots-là le même effet que nous venons d'observer à l'égard de cet.

Ceux est le pluriel de celui, & en ajoutant un s'à celle, on en a le pluriel. Payet Pronom. (F)
CE, (Géog.) ville de la Chine dans la province de Xansi, où elle est la troiseme entre les grandes

C E A, (Géog.) riviere d'Espagne, au royaume de Léon, qui prend sa fource près des Asturies, & se jette dans le Carrion.

jette dans le Carrion.

CEAUX, Géog.) riviere de France dans le Gatinois, qui se jette dans le Loing.

* CEBI-PIRA, (Hist. nat. bot.) arbre du Bresil dont l'écorce amere & astringente entre dans les bains, & les fomentations ordonnées dans les maladies causées par le froid, les tumeurs du ventre & des piés, & les douleurs de reins, que les Portugais appellent quri-mentos. An reste on ne nous donne

appellent qui-menos. An reste on ne nous dome point d'autre description de cet arbre, que la phrase botanique suivante: arbor Brassliensis, sforibus specio-fis, picatis, pericarpio sicco, sur laquelle on ne connoîtra surement pas le echi-pira.

CEBU ou ZEBU, (Géog.) lle d'Asse, l'une des Philippines, dans la mer des Indes.

CECERIGO ou CERIGOTTO, (Géog.) petite ile de l'Archipel, entre celles de Cerigo & de Candie.

CECHIN, s. m. (Commerce.) c'est ainsi que dans le Levant on appelle le sequin d'or, qui a cours à Venise. Poyez SEQUIN.

CECIMBRA ou CERIMBRA, (Géog.) petite ville de Portugal, dans l'Estramadure, sur le bord de l'Occan,

CECINA, (Géog.) riviere d'Italie, dans la Tof-cane, entre Livourne & Piombino. Elle a fa fource dans le Siennois, & fe jette dans la Méditerranée.

* CECRYPHALE, f. f. (Hift. anc.) forte de vête-ment à l'usage des femmes Greques, dont nous n'a-vons aucune connoissance.

CEDANT, adj. pris subst. dans le Commerce, celui qui cede, qui transporte quelque somme, quelque droit, quelque effet à un autre.

Un cédant peut quelquefois, & suivant ses con-ventions, céder sans garantie; cependant il est toû-jours garant de ses saits, c'est-à-dire que la chose cédée existe, qu'elle lui appartienne, ou du moins qu'il ait été en droit d'en disposer.

Appeller un cédant en garantie, c'est l'affigner pardevant les juges pour le voir condamner à garantir ce qu'il a cédé, conformément aux clauses de fon acte de cession. Didionn. de Comm. (G)

CEDATAIRE, f. f. terme de Droit synonyme à cé-

dant. Voyez CÉDANT. (H)
CEDER, verbe act. (Commerce.) transporter
une chose à une autre personne, lui en donner la
propriété, l'en rendre le maître. Ainsi un marchand cede sa boutique, son magasin, son sonds. Un actionnaire cede, ou quelques unes des actions, ou toutes les actions qu'il a dans une compagnie. Dict. du Commerce. (G)

CEDILLE, f. f. terme de Grammaire; la cedille est

CEPILLE, I. I. têrme ac Grammarre; la ceaute en une espece de petit e, que l'on met sous le C, lorsque par la raison de l'étymologie on conserve le e devant un a, un o, ou un u, & que cependant le e ne doit point prendre alors la prononciation dure e ne doit point prendre alors la prononciation dure. qu'il a coûtume d'avoir devant ces trois lettres a o, u, a ainfi de glace, glacer, on écrit glaçant, glaçon; de menace, menaçant; de France, François; de rece-voir, reçu, écc. En ces occasions, la cedille marque c doit avoir la même prononciation douce qu'il a dans le mot primitif. Par cette pratique le dérivé ne perd point la lettre caractéristique, & con-ferve ainsi la marque de son origine. Au reste, ce terme cedille vient de l'Espagnol ce-

dilla, qui fignifie pent c; car les Espagnols ont aussi, comme nous, le c fans cedille, qui alors a un son dur devant les trois lettres a, o, u; & quand ils veulent donner le fon doux au c qui précède l'une de ces trois lettres, ils y fouscrivent la cedille, c'est ce qu'ils

trois lettres, its y fourcivent la ceauce, c et ce qu is appellent e con ceditale, c'elt-à-dire e avec ceditle.

Au reste, ce caractere pourroit bien venir du figma des Grecs figuré ainsi , comme nous l'avons remarqué à la lettre e, c ar le c avec cedit le se prononce comme l's au commencement des mots sage, se-

*Le c avec céditle s'appelle, foit en Fonderie des accoments foit en Imprimerie, c à queue.

CEDMONEEN, adj. (Géog.) eft fynonyme dans
Pécriture à oriental. C'eft ainfi qu'elle appelle les habitant l'Archiva de formance. bitans de l'Arabie deserte, que la Terre-sainte avoit à l'orient

a l'orient.
CEDOGNA, (Géog.) ville d'Italie au royaume
de Naples, dans la principauté ultérieure au pié de
l'Apennin. Long 33. 8. lat. 41. 5.
* CEDRA, f. m. (Hift. nat. & Diffill.) espece de ci-

tronnier. Voyez CITRONNIER. On donne le même nom aux fruits de cet arbre. On fait de ces fruits une confiture liquide & une confiture seche; ils sont entiers dans la liquide, & par quartiers dans la seche. On en tire une liqueur très-estimée : pour cet effet, on les cueille avant leur entiere maturité; on en enleve des zestes; on presse ces zestes, & l'on en reçoit l'écoulement sur un morceau de verre, d'où il descend dans un vaisseau. On a de l'eau-de-vie camfrée; on la coupe avec le jus des zestes de cedra, & on distille le tout. L'eau de cedra entre, à ce qu'on dit, dans la composition de celle des barbades.

CEDRE, cedrus, f. m. (Hg. u. bot.) genre de plante qui porte des chatons composés de plusieurs petites feuilles qui ont des sommets. Ces chatons sont stériles. Les fruits ou les baies renserment des noyaux anguleux, dans chacun desquels il y a une femence oblongue. Ajoûtez aux caracteres de ce gen-re, que les feuilles de ces especes sont semblables à celles du cyprès. Tournefort, Infl. rei herb. Voyez
PLANTE. (1)

* Le Cedre est un arbre très-fameux. On en

compte plusieurs especes. Les sentimens des Botanistes sont assez partagés à son sujet, cependant tous s'accordent à donner le premier rang au cedre du Liban, que l'on nomme aussi grand cedre; les relations des voyageurs portent qu'il ne s'en trouve plus gueres sur le Liban ; elles varient sur leur grandeur : les uns difent que les cedres du Liban font les plus grands arbres que l'on connoisse, & prétendent qu'i y en a qui s'élevent jusqu'à 120 ou 130 piés de hauteur, & que leur grosseur y est proportionnée; d'autres se contentent de dire que les cedres du Liban sont de la taille des plus grands chênes : les uns difent que ses feuilles reflemblent à celles du pin, hormis qu'el-les font moins piquantes que celles de cet arbre; d'autres prétendent qu'elles font semblables à celles du romarin. Son écorce est polie & liste. Les bran-ches les alles servetes de la serve d'étander sens de ches les plus proches de la terre s'étendent confidérablement, & elles diminuent à mesure qu'elles approchent du fommet, ce qui donne à cet arbre une figure pyramidale; fes teuilles demeurent toi-jours vertes; elles font petites & étroites. Son bois estrougeêtre & très-odoriférant, & plus dur que celui de toutes les autres especes de cedres; il produit des pommes femblables aux pommes de pin, qui contiennent de la femence. On dit que dans les grandes chaleurs il en coule, fans incision, une gomme ou résine blanche que l'on nomme cedria. Voyez cet article.

réfine blanche que l'on nomme cedria. Voyet cet article. Au reste, le cedre du Liban doit être rangé dans la classe du meleze, voyet MELEZE. Son bois passe pour incorruptible, & l'on prétend que les vers ne s'y mettent jamais; c'est un fait qui est cependant dementi par quelques voyageurs. On sait que le temple de Salomon étoit bâti de bois de cedre, qui lui sut sur fait que le le cell l'inspe

fourni par le roi Hiram.

Il croît dans toutes les parties de l'Amérique une grande quantité de cedres qui s'élevent aussi à une hauteur prodigieuse : mais on prétend que le bois n'en est point si dur ni si ferré que celui des cedres du Liban. M. L'awrence, savant Anglois, qui a donné un traité sur la culture des arbres, se plaint de la négligence des Européens, de ne point rendre plus communs parmi eux des arbres que la nature (em-ble avoir voulu rendre presqu'immortels, d'au-tant plus qu'il n'y a point d'arbre, selon lui, qui croisse avec plus de facilité que le cedre: en esser, on le trouve sur les plus hautes montagnes du nouveau monde, auffi-bien que dans des endroits bas & maré-cageux; on le rencontre dans les provinces les plus froides, aussi-bien que dans celles où la chaleur est la plus forte.

Il cite, outre cela, l'exemple d'un curieux qui avoit planté une allée de cedres près de sa maison de campagne en Angleterre, qui en peu d'années étoient parvenus à une groffeur très-confidérable. On dit qu'il se trouve aussi beaucoup de cedres en Sibérie. L'on fait plusieurs ouvrages de tabletterie & de marquetterie avec le bois de cedre; dans les pays où il eft commun l'on en fait de la charpente. Les Efpa-gnols, dans le coms de la découverte de l'Amérique, s'en font fervis avec fuccès pour la confiruition de leurs vaisseaux. On fait en l'egleterre des especes de petits barrils dont les douves sont moitié de bois de cedre, & moitié de bois blanc fort artistement travaillés; on y laisse séjourner pendant quelque tems du punch, ou d'autres liqueurs fortes, elles acquie rent par-là une odeur très-agréable, & qui en rele-ve le goût. Il y a encore une espece de cedre, que l'on nomme cedre de Phénicie ou de Lycie, qui ressemble

beaucomp au genevrier, & porte des grains ou baies rouges. Yoyez Oxyceder.

* CEDRIA, f. f. (Hift. nat. bot.) c'est ainsi qu'on appelle tantôt la poix, tantôt la réfine du grand cedite. Il y en a qui distinguent le cedrium de la cedria. felon eux, la cedria est la larme crue de l'arbre, & le cedrium en est une huile de consistance plus sluide; cependant on se sert indistinctement des deux termes cedrium & cedria pour désigner la résine ou l'huiles On nomme aussi la résine cedraleum & l'huile de cades On dit que la meilleure est épaisse, blanche, transparente, d'une odeur forte : on lui attribue la propriété de corrompre les corps vivans, & de conser-ver les corps morts. Quoi qu'il en soit, il est constant que c'étoit un des principaux ingrédiens des embaumemens Egyptiens; c'est, selon Dioscoride, un remede fouverain pour les maux d'yeux, de dents, & la morfure des ferpens & animaux venimeux.

CEDRIN, oiseau. Voyez Serin.

CEDRO, (Geog.) riviere de l'île de Sardaigne; qui se jette dans la mer, près d'un petit golse de même nom

me nom.

CEDULE, f. f. (Juriprud.) fignifie en général toute forte d'ades ou d'obligations faites fous fignature privée, & même les brevets d'actes passés pardevant notaires, qu'on garde pardevers soi.

CEDULE , f. f. (Commerce.) parmi les marchands, banquiers, négocians, signifie souvent le morceau de papier sur lequel lis écrivent leurs promesses, lettres de change, billets payables au porteur, rescriptions & autres engagemens semblables qu'ils prenent entré eux par actes sous seing privé, pour le sait de leur négoce, & particulierement pour le payede leur négoce, & particulierement pour le paye-ment de l'argent. Ils appellent aussi porte-cedule, le porte-feuille dans lequel ils renferment ces sortes de papiers. Diction. de Commerce.

CEDULES détachées, est le nom qu'on donne en Hollande, dans le bureau du convoi & licenten, aux expéditions qu'on délivre aux marchands pour justi-fier du contenu aux déclarations qu'ils ont faites de leurs marchandises, ou du payement des droits. C'est fur ces cedules, que les commis aux recherches doi-

vent faire leurs visites. Idem, ibid.

CEER, f. m. (Commerce.) poids tout ensemble & mesure dont on se sert sur la côte de Coromandel. Cinq céers font le bisi, huit bisis un man, & deux

mans un candi.

Comme le candi est inégal, & qu'en quelques endroits il n'est que de trois cents vingt livres de Hol-lande, & en d'autres de cinq cents, le céer est à pro-portion plus ou moins pesant, suivant les lieux. Le ceer contient vingt-quatre tols. Voye Tol. Didion.

du Commerce. (G)

CEFALONIE ou CEPHALONIE, (Géog.) île
confidérable de la Grece, au fud de l'Albanie, fort abondante; la capitale porte le même nom. Longitude 38. 20. lat. 38. 30.

CEFALU ou CEFALEDI, (Géog.) ville de Sici-

le, dans la vallée de Demone. Long. 31. 33. lat.

CEGA, (Géog.) petite riviere d'Espagne, au royaume de Léon, qui se jette dans le Duéro.

CEGINUS, s. m. (Afr.) est une étoile fixe de la troiséme grandeur, dans l'épaule gauche du Bou-

plusieurs pétales disposés en rond, quelquesois mo-

nopétale campaniforme. Il s'éleve du calice un piftil qui devient dans la fuite un fruit en forme de flacon, qui s'ouvre d'un bout à l'autre en cinq par-

flacón, qui s'ouvre d'un bout à l'autre en cinq parties, & qui est rempli de semences rondes revêtues d'un duvét fort doux, & adhérentes à un placenta de figure pyramidale à cinq côtés. Plumier, nova plant. Amer. gener. Voyez PLANTE. (I)
CEILAN, ZEYLAN ou CEYLON, (Géog.) île très-considérable d'Asse, dans la mer des Indes; les Hollandois en possedent presque toutes les côtes, & le roi de Candi est maitre de l'intérieur du pays, qui contient sept royaumes; les insulaires se nomment Chingulais; ils sont idolatres. Leurs mariages se sont en sur de sur mariages se font d'une maniere asse extraordinaire; c'est la fe font d'une maniere affez extraordinaire; c'est fille qui choisit un mari, & qui fait ensuite part de fon choix à ses parens, qui, lorsqu'ils l'approuvent, préparent un grand repas. Le fiancé va avec ses amis chez sa fiancée; ils se lient les pouces ensemble, & vont ensuite se coucher; ou l'homme tient un bout du linge de la semme, & le met autour de ses reins, la femme tient l'autre bout, on leur verse de l'eau fur la tête & fur le corps; cela fait, ils vivent en-femble aussi long-tems qu'ils s'accordent. La premie-re nuit des nôces est au mari, la seconde est pour fon frere, & s'il a un troisieme ou quatrieme frere, jusqu'au septieme, chacun a sa nuit; de cette ma-niere une semme sussit pour une samille entiere. Les Chingulais ont un foin extrème de ne jamais se méfallier, & ils pouffent le scrupule si loin sur leur noblesse, qu'ils ne prendroient point la moindre chose, pas même un verre d'eau, chez un homme d'un rang inférieur au leur; un homme du commun n'a pas la permission même de frapper à la porte de son supérieur. Les femmes qui sont convaincues d'avoir eu commerce avec quelqu'un au-dessous d'elles, sont punies de mort. L'île de Ceilan est fort abondante en cancile, gingembre, ivoire, pierres précieuses, camphre, éc. c'est la Taprobane des anciens.

CEINTES, PRECEINTES, PERCEINTES,
CARREAUX, LISSES, (Marine.) ce font de lon-

gues pieces de bois qu'on met bout à bout l'une de l'autre, en maniere de ceinture, dans le corps du bordage d'un vaisseau, pour faire la liaison des membres & pieces de charpente dont le corps du bâti-ment est formé. Les cantes sont posées les unes paralleles aux autres. Les matelots y trouvent une commodité, lorsqu'ils veulent monter dans le vaisseau, ou le nettoyer. Voyez, l'lanche I. la lettre o, dont o marque les ceintes telles quelles paroissent sur le corps du

Il y a des Charpentiers qui mettent quelques diftinction entre ces différens cordons ou ceintes; car ils appellent préceintes les trois plus basses ceintes, & nomment carreaux ou lisses, celles qui sont au-dessus, & la lisse de vibord est la plus élevée.

Les ceintes sont ordinairement de trois ou quatre pieces affemblées en écarts. Voyez, Planc. VI. fig. 38. la forme de cette piece de bois. Le plus souvent il y a deux préceintes au dessous des sabords, & deux au-dessus. Quelquesois il y en a deux au-dessous, sans qu'il y en ait au-dessus.

Les ceintes font le même effet en dehors du vaifseau, que les serre-gouttieres sont en dedans; les unes & les autres servent à lier & affermir le bâtiment; les vaisseaux qui ont beaucoup d'acastillage, ont plus de ceintes que les autres : en général le nombre des ceintes se regle sur la grandeur du bâtiment. Voyez dans la figure qui repréfente la coupe d'un vaisseule la disposition des ceintes , Planche V. fig. premiere , première préceinte cottée 163 ; seconde préceinte , n°. 154 ; troiseme préceinte , n°. 165 ; quatrieme préceinte, n°.

n°. 166.

La plus basse préceinte doit avoir d'épaisseur la moitié de l'étrave, & de largeur, l'épaisseur entie-

re de l'étrave. Les mines qui sont posées plus haut diminuent un peu par proportion: mais lorsque les vaisseaux ont 170 pies de long de l'étrave à l'étambord, & au-dessus de 170 piés, on tient les préceintes de deux pouces plus minces que la moitié de l'étrave.

D'autres Charpentiers proportionnent les ceintes fuivant la longueur du vaisseau, en leur donnant douze pouces de large quand le vaisseau a cent piés de long. Par chaque dix piés que le bâtiment a au-deffous de cent piés, ils ôtent aux ceintes un pouce & demi de largeur; & par chaque dix piés que le bâtiment a au-deflus de cent pies, ils ajoûtent aux ceintes un demi-pouce de largeur.

Pour leur épaisseur, ils la font de la moitié de la

largeur, ou un peu moins.

Ces dimensions ne sont point invariables; chaque constructeur peut les changer, suivant ses lumieres ou ses principes: mais celles que nous venons de rapporter sont en général assez suivies.

Presque tous les grands vaisseaux ont deux couples, ou quatre préceintes au-dessous des sabords, ious la belle, c'est-à-dire à l'endroit où le vaisseau est le plus bas. La plus basse préceinte se doit trouver autant au-dessous du gros du vaisseau, qu'elle a largeur (felon le fentiment de quelques-uns) & la feconde doit être placée au-deffus de cette premiere à la distance d'une ceinte & demie. Les fermures qui font entre ces préceintes, & dans lesquelles les dalots sont presque toûjours percés, doivent avoir la même épaisseur que le franc bordage qui est au def-fous. Que si le vaisseau a trois basses préceintes, com-me cela se pratique quelquesois, la troisieme doit descendre aussi bas sous la seconde, que la premiere est élevée au-dessus, & la premiere peut bien être un peu moins épaisse que la seconde. Quand on laisse trop de distance entre les préceintes, & que les couples font fort larges, cela fait un effet desagréable. (Z.)

CEINTRE ou CINTRE, s. m. (Architect. & coupe des pierres.) du mot cinclus, a deux significations, Pune pour la charpente, l'autre pour le contour de la voute qui a été formée sur la charpente. Dans la Charpenterie il fignisse un assemblage de pieces de bois qui foûtiennent les ais & dosses sur lesquels on construit une voute avec des briques ou du moilon ou des pierres de taille, jusqu'à ce qu'étant fermée elle puisse se foûtenir sans ce secours. Dans la coupe des pierres, il fignifie le contour arrondi de la coupe des pierres, il lignine le confour arrondi de la furface intérieure d'une voute. Les ciurtes confidérés par rapport à leurs figures font de trois fortes : plein-ciure, c'est un demi-cercle entier; anse de panier ou sur-baissé, voyet SUR-BAISSÉ; & sur-haussé, voyet SUR-HAUSSÉ. (D)

CEINTRE, outil de Charron, c'est une regle ou une barre de bois plate, qui sert aux Charrons pour mettre les rouges à la batteri qu'elles leur foit compettre les rouges à la batteri qu'elles leur foit competre les rouges à la batteri qu'elles leur foit competre les rouges à la batteri qu'elles leur foit competre les rouges à la batteri qu'elles leur foit competre les competres les rouges à la batteri qu'elles leur foit competre les competres les competres de la batteri qu'elles leur foit competre les competres de la batterie qu'elles leur foit competre les competres de la batterie qu'elles leur foit competre les competres de la batterie qu'elles leur foit competres de la batterie de la batterie qu'elles leur foit competre les competres de la batterie de l

une barre de Bois plate, qui fert aux Charrons pour mettre les roues à la hauteur qu'elles leur font com-mandées. Cet outil n'ayant rien de particulier, il n'est pas nécessaire d'en faire la description. CEINTRÉ, adj. en termes de Blason, se dit du globe ou monde impérial, entouré d'un cercle & d'un demi-cercle en forme de cintre.

Regard en Sovoie, d'azur au globe d'or cintré & croifé de gueules. (V)

* CEINTURE, f. f. (Hift. anc. & mod.) lifiere de foie, de laine, de cuir ou d'autres matieres, que l'on attache autour des reins. L'ufage en est ancien. Ches luis Dies ordonne au grand, prêtre d'an pour les luis Dies ordonne au grand, prêtre d'an pour les luis Dies ordonne au grand, prêtre d'an pour les luis de l'announce de l'announc les Juifs, Dieu ordonna au grand-prêtre d'en porter une. Les Juifs étoient ceints lorsqu'ils célebroient la pâque, suivant l'ordre qu'ils en avoient reçû. Dès ce tems la ceinture servoit aussi de bourse. L'amplitude des habits Grecs & Romains en rendit l'usage nécessaire chez ces peuples. Ceux qui disputoient dans les jeux olympiques se ceignoient: mais vers la trente-quatrieme olympiade la ceinture leur sut inter-

dite, & ils se dépouillerent pour courir. La défense de porter la ceinture, fut quelquefois chez les anciens une tache d'ignominie & la punition de quelque faute ; d'où il s'enfuit que cette partie du vêtement marquoit quelque dignité parmi eux. La ceinture n'étoit as moins à l'ulage des femmes que des hommes; pelles s'en servoient soit pour relever leurs robes, soit pour en fixer les plis. Il y avoit de la grace à soûte-nir à la hauteur de la main le lais du côté droit, ce qui laissoit le bas de la jambe découvert; & une négligence outrée à n'avoir point de ceinture & à l'aisser gligence outrée à n'avoir point de ceinture & à l'aisser tomber sa tunique; de-là les expressions Latines dif-cincti, altè cincti, pour désigner un homme indolent ou alerte. Mecene ayant témoigné peu d'inquiétude sur les derniers devoirs de la vie, persuade que la nature prend soin elle-même de notre sépulture, Seneque dit de lui, alte cinclum dixisse putes, vous croi-riez que celui qui a dit ce mot portoit sa ceinture bien haut. Gardez-vous, dit Sylla en parlant de César, d'un homme dont la ceinture est trop lâche. Il y avoit chez les Celtes une ceinture qui servoit, pour ainsi dire, de mesure publique de la taille parmi les hommes, Comme l'état veilloit à ce qu'ils sussent alertes, il punissoit ceux qui ne pouvoient la porter. L'usage des ceintures a été fort commun dans nos contrées: mais les hommes ayant cessé de s'habiller en long, & pris le juste-au-corps & le manteau court, l'usage 'en est restraint peu-à-peu aux premiers magistrat aux gens d'églife, aux religieux, & aux femmes. En-core les femmes n'en portent-elles presque plus, au-jourd'hui, que les paniers & les robes làches sont devenues communes, malgré les eccléfiastiques, qui se recrierent beaucoup contre cette mode, qui laissant aux femmes, à ce qu'ils croyoient, la liberté de cacher les suites de leurs fautes, prognostiquoit un accroissement de dissolution. Nous avons jadis attaché, ainsi que les anciens, une marque d'infamie à la privation de la ceinture. Les banqueroutiers & autres débiteurs infolvables étoient contraints de la quitter. La raifon de cet ufage est que nos ancêtres attachant à leur ceinture une bourfe, des clefs, &c. la ceinture étoit un fymbole d'état ou de condition, dont la privation de cette partie du vêtement indiquoit qu'on étoit déchû. L'hiftoire rapporte que la veuve de Philippe premier duc de Bourgogne, renonça au droit qu'elle avoit à fa fuccession, en quittant sa ceinture sur le tombeau du duc. Voy. INVESTITURE.

La diffinction des étoffes & des habits fubfiss en France jusqu'au commencement du xv. siecle. On a un arrêt du parlement de 1420, qui défend aux semmes profitinées la robe à collet renversé, la queue, les boutonnieres, & la ceinture dorée: mais les femmes galantes ne se solomirent pas long-tems à cette défense; l'uniformité de leur habillement les consondit bientôt avec les semmes sages; & la privation ou l'usage de la ceinture n'étant plus une marque de difinition, on sit le proverbe, bonne renommée vaut mieux que ceinture dorée.

L'ufage des ceintures parmi nous n'étant point paffé, mais feulement restreint, comme nous l'avons dit, nous avons une communauté de Ceinturiers. Les Ceinturiers s'appelloient autrefois Courroyers, Voyez CEINTURIERS.

CEINTURE DE VIRGINITÉ des anciens: c'étoit la coûtume chez les Grees & les Romains, que le mari dénoiioit la ceinture de fa femme le premier foir de fes nôces.

Homere, liv. XI. de son Odysse, appelle cette

ceinture massurin Conn, ceinture virginale.
Festus rapporte qu'elle étoit de laine de brebis, se que le mari la délioit lorsqu'il étoit dans le lit avec sa semme. Il ajoîte qu'elle étoit noisée d'un nœud singulier, qu'on appelloit le nœud d'Hercule,

& que le mari le défaisoit comme un présage qui lui promettoit autant d'enfans qu'Hercule en avoit laissé en mourant.

Les poëtes donnent à Venus une espece de ceiniure appellée cestus, à laquelle ils attribuent le pouvoir d'inspirer de l'amour. Voyez CESTE. (6) * CEINTURE DE VIRGINITÉ des modernes; elle n'à

* CEINTURE DE VIRGINITÉ des modernes; elle n'a rien de commun avec celle des anciens. Chez les anciens l'époux ôtoit à fa femme la ceinture virginale la premiere nuit de ses nôces; & chez les modernes c'est un présent qu'un mari jaloux lui fait quelquefois dès le lendemain. Cette ceinture est composée de deux lamés de fer très-fléxibles, assemblées en croix : ces lames sont couvertes de velours. L'une de ces lames fait le tour du corps aut-desse se reins; l'autre passe entre les cuisses, & son extrémité vient rencontrer les vleux extrémités de la premiere lame; elles sont toutes trois tenues réunies par un cadenat, dont le mari seul a le secret. P. CADENAT. La lame qui passe entre les cuisses est percée de maniere à affurer un mari de la sagesse de sa femme, sans géner les autres sonctions naturelles. On dit que cet instrument si infame, si injurieux au sexe, a pris naissance en Italie; c'est peut-être une calomnie : ce qu'il y a de certain, c'est que l'Italie n'est pas le feut nave où l'one mait fait uter.

naniance en Italie; c'est peut-être une calomnie ze qu'il y a de certain, c'est que l'Italie n'est pas le feul pays où l'on en ait fait ulage.

Chrétien de la ceinture. Molaraekkel, dixieme calife de la famille des Abassides, ordonna l'an 235 de l'hégyre, de Jesus-Christ 856, aux Juiss & aux Chrétiens de porter une grande ceinture de cuir pour marquer leur profession, ce qu'ils pratiquent encore aujourd'hui dans tout l'orient. Depuis ce tems-là les Chrétiens d'Asie, & sur-tout ceux de Syrie & de la Mésopotamie, qui sont presque tous Nestoriens ou Jacobites, sont appellés Chrétiens de la ceinture. (G)

CENTURE DE LA REINE, (Hifl. mod.) ancien impôt ou taxe qu'on leve à Paris de trois ans en trois ans, fur le pié de trois deniers pour chaque muid de vin, & de fix pour chaque queue, pour l'entretien de la maison de la reine. On l'a depuis augment & mis sur quelques autres denrées ou provisions, comme le charbon, &c. On l'appelloit aussi la tailte du pain & du vin, comme il paroit par des registres de la chambre des comptes. Vigenere suppose que le nom de ceinture a été donné à cet impôt, parce qu'autrefois la ceinture servoit de bourse. Mais il ajostre qu'on levoit il y a deux mille ans, en Perse, une pareille taxe & sous le même nom, & cite pour le prouver l'Alcibiade de Platon, Ciccron, & Athenée.

Il y a en Angleterre, pour la même defination, un impôt à-peu-près semblable, qu'on appelle aurum regina, or de la reine, (queen-gold); c'étoit originairement un don qui se faifoit librement & sans être exigible. On en a fait depuis une dette, au payement de laquelle les particuliers sont contraints. (H)

CEINTURE DE VIF ARGENT, terme de Medecine; c'est une espece de ceinture couverte & remplie de mercure. Vayez MERCURE.

Elle est de cuir. de l'ice.

Elle est de cuir, de linge, de drap, de coton, ou d'autre étosse, qui enveloppe du mercure préparé ou éteint avec la salive d'une personne à jeun, de la graisse ou autre matiere, qui en amortit la trop grande vivacité. On l'attache en forme de topique autout des reins, quelquesois avec succès, quelquesois aussi au préjudice du malade; car elle est souvent dangereuse aux personnes qui sont d'un tempérament soible ou sujettes aux convulsions: on s'en set pour guérir la gale, pour tuer la vermine, &c. (N) CEINTURE du sour, en terme de Boulanger, & d'au-

CEINTURE du four, en terme de Boulanger, & d'autres ouvriers; c'est le tour intérieur du four, ou la partie du mur qui le forme, & sur laquelle la voute est appunée.

appuyée.

CEINTURE ou PEIGNON; royez PEIGNON & CORDERIE,

Le nom de Ceinturiers que les maîtres prennent aujourd'hui, est assez moderne. Avant le milieu du xv. fiecle, ils se nommoient maieres Courroyers, du mot courroie; parce qu'on faifoit alors les ceintures avec du cuir, à la referve de ceux de mouton & de ba-

zane, qu'il étoit défendu d'y employer. Cette communauté s'est soûtenue tant que les robbes & les habillemens longs ont été en usage en Fran-ce: mais la mode des habits courts que les hommes prirent après le regne de Henri III. ne la fit pas pourtant tout-à-fait tomber. Cet étalage affez bisarre de demi-ceints chargés de tant de bourses, demis, & d'autres bagatelles, dont les femmes, fur-tout parmi la bourgeoife, fe font parées jusque affez avant dans le xvi. fiecle, fuffit affez long-tems pour occuper près de deux cents maîtres de cette communauté.

Toutes ces modes étant à la fin passées, les baudriers & les ceinturons de toutes fortes, foit de velours ou d'autres étoffes, foit de diverses especes de cuirs piqués d'or, d'argent, & de soie, les ceintures & gibecieres pour les grenadiers, les porte-carabines pour la cavalerie, les fournimens & les pendans à bayonnette pour l'infanterie, enfin les ceintures d'étoffe ou de cuir brodées, font restés le partage des maîtres de cette communauté.

Chaque maître ne peut avoir qu'une boutique & qu'un apprenti, obligé au moins pour quatre ans.

Les enfans de maîtres font apprentissage chez leur

pere, & ne tiennent point lieu d'apprentis.

Aucun n'est reçû à la maîtrise qu'il n'ait fait chefd'œuvre, qui anciennement étoit une ceinture de velours à deux pendans, à huit boucles par le bas des pendans ; la ferrure de fer à crochet , limée & percée à jour, à feuillages encloués, & reparée deffus & deffous, les clous avec leur contre-rivet, le tout bien poli. Mais depuis que ces ceintures ne font plus d'ufage, le chef-d'œuvre est de quelqu'un des ouvrages que font les Ceinturiers modernes. Voyez le Dict. du Commerce

CEINTURON, f. m. (Art milit.) ceinture de bu-fle avec une boucle, des barres, & des pendans. Le foldat se l'attache sur les reins, & l'épée est suspen-due aux barres & aux pendans. La partie des pen-dans dans laquelle elle passe, s'appelle le baudrier. On partique du baudrier une espece de bouroniere a pratiqué au baudrier une espece de boutonniere, dans laquelle entre le crochet du fourreau de l'épée. Il y a des ceinturons de foie; il y en a de maroquin, de veau, &c. pour les officiers & autres perfonnes qui portent l'épée. Les Ceinturiers dantres personnes de busse, de maroquin, & de veau: mais ils sont faire ceux de soie, qui ne peuvent être vendus que par eux. Voyez CEINTURIER.

* CELADON, adj. qu'on prend quelquefois fub-tantivement, (Teinture.) couleur verte tirant sur le blanc. Il est ordonné par les reglemens de la Teinture & les status des Teinturiers, que les soies teintes en celadon seront alunées, voyez ALUNER; puis gaudées, voyez GAUDER; ensuite passées sur la cuve d'inde: que les laines de cette couleur seront gaudées & passées en cuve, sans être brunies avec le bois d'inde, voyez BRUNIR; & que les fils celadons feront d'abord teints bleus; puis rabattus avec le bois de campeche & le verdet, & achevés avec la gaude. Voyez l'article TEINTURE.

CELAMA, (Géog.) ville d'Asie aux Indes, dans l'île de Banda, l'une des Molucques.

CELANO, (Géog.) petite ville d'Italie au royau-

CEL

me de Naples, dans l'Abruzze ultérieure. Long. 32

30. lat. 42.
CELEBES, (ISLE DES) grande île d'Afie dans la mer des Indes, î lous l'équateur au midi des Philippires, & à l'orient de celle de Bornéo: on la nomme Macassar. La capitale se nomme Celebes. On prétend que le hasard seul a décidé de la religion que pro-fessent les Celebes: ennuyés d'être idolatres, ils en-voyerent des députés aux Chrétiens qui demeuroient dans leur voisinage, & ils en envoyerent en même tems d'autres au roi d'Achem qui étoit Mahométan, dans la résolution de prendre la religion de ceux qui leur envoyeroient les premiers des apôtres. Les Chrétiens furent prévenus par les Mahométans, dont en

conféquence ils embrafferent la fecte.
* CELEBRE, ILLUSTRE, FAMEUX, RENOM-MÉ, fynonymes, (Gramm.) termes relatifs à l'o-pinion que les hommes ont conçûe de nous, fur ce qu'ils en ont entendu raconter d'extraordinaire. Fameux ne défigne que l'étendue de la réputation, foit que cette réputation soit fondée sur de bonnes ou de mauvaises actions; & se prend en bonne & en mauvaise part: on dit un sameux capitaine, & un sameux voleur. Illustre marque une réputation fondée sur un mérite accompagné de dignité & d'éclat: on dit les hommes illustres de la France; & l'on comprend sous cette dénomination & les grands capitaines, & les magistrats distingués, & les auteurs qui joignent des dignités au mérite littéraire. Célebre offre l'idée d'une réputation acquise par des talens littéraires, réels ou supposés, & n'emporte point celle de dignité. Renommé seroit tout-à-fait synonyme à sameux, s'il se prenoit en bonne & en mauvaise part : ma il ne se prend qu'en bonne, & n'est relatif qu'à l'é-tendue de la réputation. Peut-être marque-t-il une réputation un peu moins étendue que sameux. Faneux, célebre, renommé, se disent des personnes & des chofes. Hufte ne se dit que des personnes cue choses. Hufte ne se dit que des personnes. Erostrate & Alexandre se sont rendus fameux, l'un par l'incendie du temple d'Ephese, l'autre par le ravage de l'Afie. La bataille de Canne illustra les Carthaginois. Horace est célebre entre les auteurs Latins. La pourpre de Sidon étoit aussi renommée chez les anciens, que la teinture des Gobelins parmi nous. Voyez les Synonymes de M. l'abbé Girard.

Synonymes & M. Tabbe Girard.

CELEF, (Gelg.) riviere d'Afrique au royaume
d'Alger, qui tombe dans la mer à trois lieues d'Alger.

* CELENO, (Mytholog.) c'est le nom d'une des
Pleyades; voyez PLEYADES: c'est austi celui de la
principale des harpies. Elle prédit aux Troyens dans
les iles Strophades, qu'en punition du mauvais traitement qu'elle en avoit reçû, ils ne s'établiroient en Italie qu'après que la faim les auroit contraints à manger leurs tables. Qu'on me permette d'observer en paffant, que quelqu'intéreffant que pût être pour les Romains l'épifode des harpies, il est affez ridi-cule, & que la prédiction des tables mangées est une puérilité sans esprit, sans agrément, & fort au-def-sous même du cheval de Troie. Quelle différence entre cette partie de la machine de l'Enéide, & l'anour substitué au petit Ascagne, entre les bras de

CELERES, f. m. pl. (Hift. anc.) c'étoit chez les Romains une troupe choisie, ou régiment destiné à Romains une troupe choifie, ou régiment defuné à la garde du roi. Romulus infitua ce corps, compoté de trois cents jeunes gens tirés des plus illustres familles de Rome, & approuvés par les fuffrages des curies de Rome, dont chacune en fournistoit dix. Leur nom vient de celer, prompt, actif; parce que cette troupe exécutoit avec promptitude les ordres du prince : d'autres prétendent qu'ils le tiennent de leur premier tribun nommé Celer, qui fut d'un grand fecours à Romulus dans le combat contre son frere Remus rué, dis-on par ce même Celer, On con-Remus, tué, dit-on, par ce même Celer. On con-

fond encore les celeres avec les foldats nommés eroffuli , parce qu'ils emporterent d'emblée la ville de Trossulum en Etrurie.

Outre l'honneur de garder à Rome la personne du roi quand on étoit en campagne, les celeres failloient Pavant-garde de l'armée, chargeoient les premiers, & formoient l'arriere-garde dans les retraites. Ils ref-fembloient à nos dragons, puifqu'ils combattoient quelquefois à pié, quoiqu'ils fuffent d'ailleurs monrés & compris dans la cavalerie. Ils étoient divifés en trois escadrons de cent maîtres chacun, sous un capitaine ou centurion; & leur commandant en chef fe nommoit tribunus ou prafectus celerum. On le regar-doit comme la seconde personne de l'état.

Plutarque afflire que Numa fupprima ce corps : mais il fut rétabli fous les rois fes fucceffeurs; puifqu'il eff certain que le fameux Brutus qui chaffa de Rome Tarquin le fuperbe, avoit été tribun des ce-

Lers, (G)

CÉLERI, f. m. apium dulce, (Jard.) est une espece d'ache, dont les feuilles sont déchiquetées, dentelées, & d'un verd husant, mais dont les tiges font d'un goût moins fort, & plus agréable que l'ache des marais. Ces tiges se blanchiffent, & devienment tendres en les buttant de terre & de fumire justice de la contra le surfaction de la contra le ment tendres en les buttant de terre & de fumier jui-qu'au haut des feuilles, dont on coupe l'extrémité. Le céleri fe mange en falade, & fert à plufieurs ra-goûts. Cette plante se multiplie de graine qui est fort menue, & que l'on seme sur couche au mois d'Avril. On la replante ensuite en pleine terre au mois de l'un fur une planche terrotée de quatre piés de large, & à trois pouces l'une de l'autre sur cinq rayons, ayant soin de l'arroser souvent, & tossjours de la butter.

Voyez Ache. (K)

CELERIN, f. m. membradas, (Hift. nat. Ichth.)

poiffon de mer du genre des aphyes. Il a le corps blanc & la tête de couleur d'or, & il ressemble aux

fardines

Célerin erica, poisson qui se trouve souvent dans les lacs de Savoie. On lui a donné le nom de célerin, parce qu'il ressemble beaucoup aux célerins de mer. Il est aussi fort ressemblant à la fardine: c'est pour-Il eft auffi fort ressemblant à la sardine: c'est pour-quoi on l'appelle en Italie sardanella. Ses écailles sont fort menues & luisantes comme de l'argent: elles tombent aisément. La bouche est grande; les ouver-tures des ouies sont découpées. Ce possion est for gras. On en prend une grande quantité au printems. On sale les petits, parce qu'ils se gardent mieux que les grands. Rondete. Voyet POISSON. (1) CELERITE, s. f. (Méchanique.) est proprement la vitesse d'un corps en mouvement, ou cette affec-tion du corps en mouvement, par laquelle il est mis en état de parcouiri un certain espace dans un cer-

en état de parcourir un certain espace dans un cer-tain tems. Voyez Vîtesse, Espace; voyez aussi Mou-

VEMENT.

Ce mot s'employe presque toûjours dans un sens figuré. On se sert rarement du mot de célérité pour exprimer la vîtesse d'un corps en mouvement : mais

exprimer la vitelle d'un corps en mouvement: mais on s'en fert fouvent dans l'ufage ordinaire; lorfqu'on dit, par exemple, qu'une telle affaire demande expédition & célérité, &c. Ce mot vient du latin celerites, qui fignifie la même chofe. (O)

* CÉLESTE, f. f. (Myth.) déeffe adorée à Carthage & dans toutes les contrées feptentrionales de l'Atrique. Elle étoit repréfentée affife fur un lion, & furnommée la reine du ciel. Eliogabale qui avoit pris letires de prêtres du Gell, en leve l'idole de Ciffé. de le titre de prêtre du foleil, enleva l'idole de Céleste de Carthage, avec toutes les richesses de son temple; la maria avec son dieu, & contraignit les sujets de l'empire à célébrer ses noces, & à lui faire des préfens. Constantin détruisit le temple que Céleste avoit

à Carthage.
CELESTINS, f. m. pl. (Hift. eecléf.) ordre religieux, ainfi nommés du pape Célestin V. qui avant Tome II.

que d'être élevé fur la chaire de faint Pierre, & ne portant encore que le nom de Pierre de Moron, éta-blit une congrégation de religieux réformés de l'or-dre de Saint-Bernard. Il commença en 1244; fut approuvé par Urbain IV. en 1264, & confirmé dix ans protte par Urbain IV. en 1204, ok contrine dix ans après par Grégoire X. au II. concile général de Lyon. D'Italie il passa en France l'an 1300, sous le regne de Philippe-le-Bel; & en 1318, selon du Breuil dans se Antiquités de Paris, sut sondée la maison qu'ont en cette capitale les Célessirs. Elle est en France le ches de l'ordre, qui consiste en vingt-trois monasteres ils contre en avec de l'acceptance de l'ordre en vingt-trois monasteres ils contre en avec de l'acceptance de l'acceptanc res; ils font gouvernés par un provincial, qui a pou-voir de général en France, & qui est élû tous les

trois ans. (G)

* CÉLEUSME, f. m. (Hift. anc.) c'est le nom du cri par lequel on exhortoit chez les Grecs les rameurs à redoubler leurs efforts. Ce cri étoit, selon Aristophane, rhippapé ou oop. Voyer CRI. Le ce-leusme étoit aussi à l'usage des gens de mer, chez les Romains. Les commandans avec leurs celeusmes, dit Arrien, ordonnoient aux rameurs de commencer ou de cesser; & les rameurs répondant par un cri, plon-geoient tous à la fois leurs rames dans le sleuve. * CELEUSTE, s. f. f. (Hist. anc.) nom d'une des danses bousonnes des Grecs. On n'en fait rien de

plus.

* CÉLIBAT, f. m. (Hift. anc. & mod. & Morale.)
eft l'état d'une perfonne qui vit fans s'engager dans le ent l'eat à une perfonne qui viriais s'engager dans le mariage. Cet état peut être confidéré en lui-même fous trois afpects différens: 1°, eu égard à l'efpece humaine; 2°. à la fociété; 3°. à la fociété chrétienne, Mais avant que de confidérer le cétible en luimême, nous allons exposer en peu de mots sa fortune, & fes révolutions parmi les hommes. M. Morin, de l'académie des Belles-lettres, en réduit l'histoire aux propositions suivantes. Le célibat est aussi ancien

que le monde ; il est aussi étendu que le monde : il durera autant & infiniment plus que le monde. Histoire abrégée du célibat. Le célibate est aussi arcien que le monde, s'il est vrai, ainsi que le prétendent quelques auteurs de l'ancienne & de la noudent quelques auteurs de l'ancienne & de la nou-velle loi, que nos premiers parens ne perdirent leur innocence qu'en cessant de garder le étibat; & qu'ils n'auroient jamais été chassés du paradis, s'ils n'eussent mangé le fruit désendu; action qui dans le style modeste & siguré de l'Ecriture, ne désigne autre chose, selon eux, que l'infraction du cétibat. Ils ti-rent les preuves de cette interprétation grammatice. le, du sentiment de nudité qui suivit immédiatement le péché d'Eve & d'Adam; de l'idée d'irrégularité attachée presque par toute la terre à l'aste charnel; de la honte qui l'accompagne; du remors qu'il cause; du péché originel qui se communique par cette voie: enfin de l'état où nous retournerons au fortir de cette vie, où il ne fera question ni de maris ni de semmes, & qui sera un célibat éternel.

Il ne m'appartient pas, dit M. Morin, de donner à cette opinion les qualifications qui lui conviennent; elle est singuliere : elle paroît opposée à la lettre de l'Ecriture ; c'en est assez pour la rejetter. L'Ecriture nous apprend qu'Adam & Eve vécurent dans le paradis, comme frere & fœur; comme les anges vivent dans le ciel; comme nous y vivrons un jour: cela fuffit; & voilà le premier & le parfait célibat. Savoir fuffit; & voilà le premier & le parfait céllbat. Savoir combien il dura, c'est une question purement curieuse. Les uns disent quelques heures; d'autres quelques jours : il y en a qui, sondés sur des raisons mytiques, sur je ne fai quelles traditions de l'église Greque, sur l'époque de la naissance de Cain, poufent cet intervalle jusqu'à trente ans.

A ce premier célibat, les dosteurs Jusis en sont succèder un autre qui dura bien davantage; car ils prétendent qu'Adam & Eve, confus de leur crime, en firent pénitence pendant cent ans. sans avoir aucun

firent pénitence pendant cent ans, sans avoir aucun

commerce ensemble ; conjecture qu'ils établissent sur la naiffance de Seth, leur troifieme fils, que Moyfe ne Ieur donne qu'à l'âge de cent trente ans. Mais à parler jufte, il n'y a qu'Abel à qui l'on puisse attribuer l'honneur d'avoir gardé le célibat pendant toute la vie. Savoir si son exemple sut imité dans les générations suivantes; si les sils de Dieu qui se laisserent corrompre par les filles des hommes, n'étoient point une espece de religieux, qui tomberent dans le de-fordre, c'est ce que l'on ne sauroit dire; la chose n'est pas impossible. S'il est vrai qu'il y est alors des semmes qui affectoient la stérilité, comme il paroît par un fragment du prétendu livre d'Enoch, il pouvoit bien y avoir eu aussi des hommes qui en sissent profession: mais les apparences n'y sont pas favorables. Il étoit quession alors de peupler le monde; la loi de Dieu & celle de la nature imposoient à toutes sortes de personnes une espece de nécessité de travailler à l'augmentation du genre humain; & il est à présuar augmentation du genre numain; & il est a presi-mer que ceux qui vivoient dans ce temis-là, se fai-foient une affaire principale d'obéir à ce précepte. Tout ce que l'histoire nous apprend, dit M. Morin, des Patriarches de ces temis-là, c'est qu'ils prenoient & donnoient des femmes; c'est qu'ils mirent au monde des fils & des filles, & puis moururent, com-me s'ils n'avoient eu rien de plus important à faire.

Ce fut à peu près la même choie dans les premiers fiecles qui fiuvirent le déluge. Il y avoit beaucoup à défricher, & peu d'ouvriers; c'étoit à qui engenderoit, le plus. Alors l'honneur, la noblefie, la puissance des hommes confissoient dans le nombre des enfans; on étoit fûr par-là de s'attirer une grande confidération, de se faire respecter de ses voisins, & d'avoir une place dans l'histoire. Celle des Juiss n'a pas oublié le nom de Jair, qui avoit trente fils dans le service; n'eclle des Grecs, les noms de Danaiis & d'Egyptus, dont l'un avoit cinquante fils, & l'autre cinquante filles. La ftérilité passoit alors pour une espece d'infamie dans les deux sexes, & pour une marque non équivoque de la malédiction de Dieu; au contraire, on regardoit comme un témoignage authentique de fa bénédiction, d'avoir autour de fa table un grand nombre d'enfans. Le célibat étoit une espece de péché contre nature : aujourd'hui, ce n'est plus la même chose.

Moyfe ne laissa guere aux hommes la liberté de fe marier ou non. Lycurgue nota d'infamie les célibatai-res, Il y avoit même une folemnité particuliere à La-cédémone, où les femmes les produitoient tous nuds aux piés des autels, & Jeur faifoient faire à la nature une amende honorable, qu'elles accompagnoient d'une correction très-severe. Ces républicains pousferent encore les précautions plus loin, en publiant des reglemens contre ceux qui se marioient trop tard, Υιγαμία, & contre les maris qui n'en usoient pas

bien avec leurs femmes, κακογαμία.

Dans la fuite des tems, les hommes étant moins rares, on mitigea ces loix pénales. Platon tolere dans fa république le célibat juiqu'à trente-cinq ans: mais passé cet âge, il interdit seulement les célibataires des emplois, & leur marque le dernier rang dans les cérémonies publiques. Les lois Romaines qui fuccederent aux greques, furent aussi moins rigoureuses contre le célibat : cependant les censeurs étoient chargés d'empêcher ce genre de vie solitaire, préjudicia-ble à l'état, calibes esse prohibento. Pour le rendre odieux, ils ne recevoient les célibataires ni à tester, ni à rendre témoignage; & voici la premiere quef-tion que l'on faisoit à ceux qui se présentoient pour prêter serment: ex animi tui sententia, su equum habes, tu uxorem habes? à votre ame & conscience, avezvous un cheval, avez-vous une femme? mais les Romains ne se contentoient pas de les affliger dans ce monde, leurs Théologiens les menaçoient aussi de peines extraordinaires dans les enfers. Extrema om-nium calamitas & impietas accidit illi qui absque filiis à vita discedit, & damonibus maximas dat panas post obi-tum. C'est la plus grande des impiétés, & le dernier des malheurs, de fortir du monde fans y laisser des enfans; les démons sont sousser à ces gens-là de cruelles peines après leur mort.

Malgre toutes ces précautions temporelles & fpi-rituelles, le célibat ne laissoit pas de faire fon chemin; les lois mêmes en font une preuve. On ne s'a-vife pas d'en faire contre des defordres qui ne subfistent qu'en idée ; favoir par où & comment celui-ci commença, l'histoire n'en dit rien : il est à présumer que de simples raisons morales, & des goûts parti-culiers, l'emporterent sur tant de lois pénales, bur-fales, infamantes, & sur les inquiétudes de la conscience. Il fallut fans doute dans les commencemens des motifs plus pressans, de bonnes raisons physiques; telles étoient celles de ces tempéramens heuques; tentes troient centes ue ces temperamens receux & fages, que la nature difpenfe de réduire en pratique la grande regle de la multiplication : il y en a eu dans tous les tems. Nos auteurs leur donnent des titres flétriffans : les Orientaux au contraire les appellent eunuques du foleil, eunuques du ciel, faits par la main de Dieu, qualités honorables, qui doivent non-seulement les consoler du malheur de leur état, mais encore les autorifer devant Dieu & devant les hommes à s'en glorifier, comme d'une grace spécia-le, qui les décharge d'une bonne partie des sollicitu-des de la vie, & les transporte tout d'un coup au milieu du chemin de la vertu.

Mais sans examiner sérieusement si c'est un avantage ou un desavantage, il est fort apparent que ces béats ont été les premiers à prendre le parti du césibat : ce genre de vie leur doit sans doute son origine, car les Gene de vie leur aon tans doute los forgines, & peut-être fa dénomination; car les Grecs ap-pelloient les invalides dont il s'agit κολοβού, qui n'est pas éloigné de cælibes. En effet le célibes étoit le feul parti que les κολοβού enffent à prendre pour obéir aux corlesse de la nature. Doub les recons pour leur best parti que les xologos etitient a prendre pour ober aux ordres de la nature, pour leur repos, pour leur honneur, & dans les regles de la bonne foi : s'ils ne s'y déterminoient pas d'eux mêmes, les lois leur en inposoient la nécessité : celle de Moyse y étoit expresse. Les lois des autres nations ne leur étoient guere plus favorables : si elles leur permettoient d'avoir des femmes, il étoit aussi permis aux semmes de les abandones.

abandonner.

Les hommes de cet état équivoque & rare dans les commencemens, également méprifés des deux fexes, se trouverent exposés à plusieurs mortifications, qui les réduisirent à une vie obscure & retirée: mais la nécessité leur suggéra bientôt différens moyens d'en fortir, & de se rendre recommandables: dégagés des mouvemens inquiets de l'amour étran-ger & de l'amour-propre, ils s'affujettirent aux volontés des autres avec un dévouement fingulier; & ils furent trouvés si commodes, que tout le monde en voulut avoir: ceux qui n'en avoient point, en fi-rent par une opération hardie & des plus inhumailes peres, les maîtres, les fouverains, s'arrogerent le droit de réduire leurs enfans, leurs esclaves, leurs sujets, dans cet état ambigu; & le monde entier qui ne connoissoit dans le commencement que deux sexes, sut étonné de se trouver insensiblement partagé en trois portions à peu près égales.

A ces célibats peu volontaires il en succéda de libres, qui augmenterent considérablement le nombre des premiers. Les gens de lettres & les philosophes par goût, les athletes, les gladiateurs, les musiciens, par raison d'état, une infinité d'autres par libertinage, quelques-uns par vertu, prirent un parti que Diogene trouvoit fi doux, qu'il s'étonnoit que (a ref-fource ne devint pas plus à la mode. Quelques pro-feilions y étoient obligées, telles que celle de teintre en écarlate, baphiarii, L'ambition & la politique groffirent encore le corps des célibataires : ces hommes bifarres furent ménagés par les grands mêmes avides d'avoir place dans leur testament; & par la

avides davoir place dais lett l'étamillé dont on réspé-raison contraire, les peres de samillé dont on réspé-roit rien, surent oubliés, négligés, méprilés. Nous avons vû jusqu'à prélent le célibæ interdit, ensuite toléré, puis approuvé, ensin préconifé i il ne tarda pas à devenir une condition essentielle dans la plûpart de ceux qui s'attacherent au fervice des autels. Melchisedech fut un homme sans famille & sans généalogie. Ceux qui se destinerent au service du temple & au culte de la loi, surent dispensés du ma-riage. Les filles eurent la même liberté. On assure que Moyfe congédia fa femme quand il eut reçû la loi des mains de Dieu. Il ordonna aux facrificateurs dont le tour d'officier à l'autel approcheroit, de se séquestrer de leurs femmes pendant quelques jours. Après lui les prophetes Elie, Elifée, Daniel & ses trois compagnons, vécurent dans la continence. Les Nazaréens, & la plus saine partie des Esseniens, nous font reprétentés par Josephe comme une nation merveilleuse, qui avoit trouvé le secret que Metellus Numidicus ambitionnoit, de se perpétuer sans ma-riage, sans accouchement, & sans aucun commerce avec les femmes.

Chez les Egyptiens les prêtres d'Isis, & la plûpart de ceux qui s'attachoient au fervice de leurs dipart de ceux qui s'attachoient au fervice de leurs di-vinités, faifoient profession de chaftet ; & pour plus de sûreté ils y étoient préparés dès leur enfance par des chirurgiens. Les Gymnosophistes, les Brachma-nes, les Hiérophantes des Athéniens, une bonne partie des disciples de Pythagore, ceux de Diogene, les vrais Cyniques, & en général tous ceux & tou-tes celles qui se dévoisient au fervice des décstes, en usoient de la même maniere. Il y avoit dans la Thra-ce une société considérable de religieux célibatains, appellés sençad ou créateurs, de la faculté de fe proappellés xmscal ou créateurs, de la faculté de produire fans le fecours des femmes. L'obligation du célibat étoit imposée chez les Perses aux filles destinées au service du soleil. Les Athéniens ont eu une maifon de vierges. Tout le monde connoît les vesta-les Romaines. Chez nos anciens Gaulois, neuf vieres qui passoient pour avoir reçû du ciel des lumieres ges qui passoient pour avoir reçû du ciel des lumieres & des graces extraordinaires, gardoient un oracle fa-meux dans une petite île nommée Sené, sur les côtes de meux dans une petite ile nommée sene, turies cotes de l'Armorique. Il y a des auteurs qui prétendent même que l'île entiere n'étoit habitée que par des filles, dont quelques-unes faifoient de tems en tems des voyages fur les côtes voifines, d'où elles rapportoient de petits embryons pour conferver l'espece. Toutes n'y alloient pas : il est à présumer, dit M. Morin, que le fort en décidoit, & que celles qui avoient le malheur de tirer un billet noir, étoient forcées de descendre dans la barque statle qui les exforcées de descendre dans la barque fatale qui les ex-posoit sur le continent. Ces filles consacrées étoient en grande vénération: leur maison avoit des priviléges singuliers, entre lesquels on peut compter celui de ne pouvoir être châtiées pour un crime, fans

avoir avant toute chose perdu la qualité de fille.

Le élibat a eu ses martyrs chez les payens, & leurs histoires & leurs fables sont pleines de filles qui ont généreusement préséré la mort à la perte de l'honneur. L'aventure d'Hippolite est connue, ainfi que sa résurrection par Diane, patrone des célibatai-res. Tous ces faits, & une infinité d'autres, étoient foûtenus par les principes de la croyance. Les Grecs regardoient la chasteté commeune grace surnaturel-; les sacrifices n'étoient point censés complets, sans rate, les acrinices a retoient point ceinies complets, tans l'intervention d'une vierge : ils pouvoient bien être commencés, libare: mais ils ne pouvoient être conformés fans elles, litare, lls avoient fur la virginité des propos magnifiques, des idées fublimes, des fpéquations d'une grande beauté: mais en approfonTome II.

disfant la conduité fecrete de tous ces célibataires, & diffant la conduité fecrete de tous ces célibataires, & de tous ces virtuofes du paganifine ; on n'y décout-vre, dit M. Morin, que defordres, que forfanterie, & qu'hypocrifie. À commencer par leurs déeffes; Veita la plus ancienne étoit repréfentée avec lui l'en-fant; où l'avoit-elle pris l'Minerve avoit par-dever-elle Erichtonius, une aventure avec Vulcain; & des temples en qualité de mere. Diane avoit fon cheva-hier Virbius, & fon Endimion: le plaifir qu'elle pte-noit à contempler celui-ci endormi, en dit paucons? trop pour une vierge. Myrtilus accufe les mule de complaifances fortes pour un certain Mégalion, & leur donne à toutes des enfans qu'il nomme nom & leur donne à toutes des enfans qu'il nomme nom . par nom. C'est peut-être pour cette raifon que l'abbé Cartaud les appelle, les silles de l'opéra de Jupiter. Les dieux vierges ne valoient guere mieux que les déesses, témoins Apollon & Mercure.

Les prêtres, sans en excepter ceux de Cybele; ne passoient pas dans le monde pour des gens d'une conduite bien réguliere : on n'enterroit pas vives tou-tes les vestales qui péchoient. Pour l'honneur de leurs philosophes, M. Morin s'en taît, & finit ainsi l'histoire du célibat, tel qu'il étoit au berceau, dans l'enfance, en-tre les bras de la nature; état bien différent du haut degré de perfection où nous le voyons aujourd'hui : changement qui n'est pas étonnant; celui-ci est l'ou-vrage de la grace & du Saint-Esprit; celui-là n'étoit que l'avorton imparfait d'une nature déréglée, dépraque la vorton impariait à une nature ucregice, uepta-vée, débauchée, trifte rebut du mariage & de la vir-ginité. Voyez les Mémoires de l'Académie des Inscrip-tions, tome IV. page 308. Hist. critiq, du célibat. Tout ce qui précede n'est absolument que l'analyse de ce mémoire: nous en avons retranché quelques en-desits les comments de l'analyse de ce droits longs; mais à peine nous fommes-nous accordé la liberté de changer une feule expression dans ce que nous enavons employé : il en fera de même dans la fuite de cet article : nous ne prenons rien fur nous ; nous nous contentons feulement de rapporter fidelement, non-seulement les opinions, mais les discours même des auteurs, & de ne puiser ici que dans des sources approuvées de tous les honnêdans des fontes approuvees de tous les nomes tes gens. Après avoir montré ce que l'histoire nous apprend du célibat, nous allons maintenant envisager cet état avec les yeux de la Philosophie, & exposer ce que différens écrivains ont pensé sur ce

Du célibat considéré en lui-même. 1°. Eû égard à l'espece humaine. Si un historien ou quelque voyageur nous faifoit la description d'un être pensant, parfai-tement isolé, sans supérieur, sans égal, sans inférieur, à l'abri de tout ce qui pourroir émouvoir les passions, seul en un mot de son espece; nous di-rions sans héstrer que cet être singulier doit être plongé dans la mélancholie: car quelle consolation pourroit-il rencontrer dans un monde qui ne sèroit pour lui qu'une vaste solitude? Si l'on ajoutoit que malgré les appavafte folitude? Si l'on ajoîtoit que malgré les apparences il joüit de la vie, sent le bonheur d'exister, & trouve en lui-même quelque félicité; alors nous pourrions convenir que ce n'est pas tout-à-sait un monstre, & que relativement à lui-même sa constitution n'est pas enierement absurde: mais nous n'irions jamais jusqu'à dire qu'il est bon. Cependant si l'on insistoit, & qu'on object at qu'il est parfait dans son genre, & conséquemment que nous lui resulons à tort l'épithete de bon: car qu'importe qu'il ait quelque choire où qu'il quemment que nous lu rétutons à tort l'epithete de bon; car qu'importe qu'il ait quelque chole où qu'il n'ait rien à démêler avec d'autres ? il faudroit bien franchir le mot, & reconnoître que cat être est bon; s'il est possible tousesois qu'il soit parfait en lui-même, fans avoir aucun rapport, aucune liaison avec l'univers dans lequel il est placé.

Mais fi l'on venoit à découvrir à la longue quelque système dans la nature dont l'espece d'automate en question pût être considéré comme faisant partie; si l'on entrevoyoit dans sa structure des liens qui Hiiii

l'attachassent à des êtres semblables à lui; si sa conformation indiquoit une chaîne de créatures utiles, qui ne pût s'accroître & s'éternifer que par l'emploi des facultés qu'il auroit reçues de la nature ; il perdroit incontinent le titre de bon dont nous l'avons décoré : car comment ce titre conviendroit il à un individu, qui par son inaction & sa solitude tendroit aussi directement à la ruine de son espece ? La conservation de l'espece n'est-elle pas un des devoirs esfentiels de l'individu? & tout individu qui raisonne

fentiels de l'individu? & tout individu qui rainoma ce qui est pie en manquant à ce devoir, à moins qu'il n'en ait été dispenté par quelqu'autorité supérieure à celle de la nature? Voye? l'Essai sur la mérite é sur la vertu. l'ajoûte, à moins qu'il n'en ait été dispensé par quelqu'autorité supérieure à celle de la nature, afin qu'il n'es agit nullement ici du cétibat confacté par la religion; mais de celui que l'imprudence, la misanthropie, la légereté, le libertinage, forment tous les iours: de celui où le Sux sexes se corromtous les jours; de celui où les deux sexes se corrompant par les sentimens naturels mêmes, ou étousfant en eux ces sentimens sans aucune nécessité, suient une en eux ces tentimens fans aucune neceinite, tuent une union qui doit les rendre meilleurs, pour vivre, foit dans un éloignement flérile, foit dans des unions qui les rendent toûjours pires. Nous n'ignorons pas que celui qui a donné à l'homme tous fes membres, peut le dispenser de l'usage de quelques-uns, ou même défendre cet usage, & témoigner que ce sacrifice lui est agréable. Nous ne nions point qu'il n'y ait une certaine pureté corporelle, dont la nature abandonnée à elle-même ne se seroit jamais avisée, mais que Dieu a jugée nécessaire pour approcher plus di-gnement des lieux faints qu'il habite, & vaquer d'une maniere plus spirituelle au ministere de ses autels. Si nous ne trouvons point en nous le germe de cette pureté, c'est qu'elle est, pour ainsi dire, une vertu révélée & de foi.

Du célibat considéré 2°, eu égard à la fociété. Le cé-libat que la religion n'a point sanctifié, ne peut pas être contraire à la propagation de l'espece humaine, ainsi que nous venons de le démontrer, sans être nuifible à la société. Il nuit à la société en l'appanyrisfant & en la corrompant. En l'appauvrissant, s'il est vrai, comme on n'en peut guere douter, que la plus grande richesse d'un état consiste dans le nombre des sujets; qu'il faut compter la multitude des mains entre les objets de premiere nécessité dans le commerce; & que de nouveaux citoyens ne pouvant devenir tous foldats, par la balance de paix de l'Europe, & ne pouvant par la bonne police, croupir dans l'oi-fiveté, travailleroient les terres, peupleroient les manufactures, ou deviendroient navigateurs. En la corrompant, parce que c'est une regle tirée de la na-ture, ainsi que l'illustre auteur de l'esprit des lois l'a bien remarqué, que plus on diminue le nombre des mariages qui pourroient se faire, plus on mutà ceux qui font faits; & que moins il y a de gens mariés, moins il y a de fidélité dans les mariages, comme lorfqu'il y a plus de voleurs, il y a plus de vols. Les anciens connoissoient si bien ces avantages, & mettoient un si haut prix à la faculté naturelle de se marier & d'avoir des enfans, que leurs lois avoient pourvû à ce qu'elle ne fût point ôtée. Ils regardoient cette privation comme un moyen certain de diminuer les reffources d'un peuple, & d'y accroître la débauche. Auffi quand on recevoit un legs à condition de gardine de la condition de gard der le célibat, lorsqu'un patron faisoit jurer son ranchi qu'il ne se marieroit point, & qu'il n'auroit point d'enfant, la loi Pappienne annulloit chez les Romains & la condition & le ferment. Ils avoient conçù que là où le célibat auroit la prééminence, il ne pouvoit guere y avoir d'honneur pour l'état du mariage; & consequemment parmi leurs lois, on n'en rencontre aucune qui contienne une abrogation

expresse des priviléges & des honneurs qu'ils avoient

ne. Le culte des dieux demandant une attention conne. Le culte des aieux demandant une attention continuelle & une pureté de corps & d'ame finguliere, la plûpart des peuples ont été pottés à faire du clergé un corps féparé; ainfi chez les Egyptiens, les Juifs & les Perles, il y eut des familles confacrées au fervice de la divinité & des temples. Mais on ne penfa pas feulement à éloigner les eccléfiastiques des affaires & du commerce des mondains; il y eut des religions où l'on prit encore le parti de leur ôter l'embarras d'une famille. On prétend que tel a été parti-culierement l'esprit du Christianisme, même dans son origine. Nous allons donner une exposition abregée de sa discipline, afin que le lecteur en puisse juger

Il faut avouer que la loi du célibat pour les évêques, les prêtres, & les diacres, est aussi ancienne que l'Eglife. Cependant il n'y a point de loi divine écrite qui défende d'ordonner prêtres des personnes mariées, ni derende d'otamier peut se prinche de la cour précepte; ce que S. Paul dit dans fes épîtres à Timo-thée & à Tite fur la continence des évêques & des diacres, tend feulement à défendre à l'évêque d'avoir plusieurs femmes en même tems ou successivement; oportet episcopum esse unius uxoris virum. La pratique même des premiers fiecles de l'Eglife y est for-melle: on ne faifoit nulle difficulté d'ordonner prêtres & évêques des hommes mariés; il étoit seulement défendu de se marier après la promotion aux ordres, ou de passer à d'autres nôces, après la mort d'une premiere femme. Il y avoit une exception par-ticuliere pour les veuves. On ne peut nier que l'efprit & le vœu de l'Eglise n'ayent été que ses principaux ministres vécussent dans une grande continence, & qu'elle a toûjours travaillé à en établir la loi; cependant l'usage d'ordonner prêtres des personnes mariées a subsisté & subsiste encore dans l'Eglise Greque, & n'a jamais été positivement improuvé par l'Eglise Latine.

Quelques uns croyent que le troiseme canon du premier concile de Nicée, impose aux clercs majeurs, c'est-à-dire, aux évêques, aux prêtres, & aux diacres, l'obligation du célibat. Mais le P. Alexandre prouve dans une differtation particuliere, que le concile n'a point prétendu interdire aux clercs le commerce avec les femmes qu'ils avoient épousées avant leur ordination; qu'il ne s'agit dans le canon objecté que des femmes nommées subintroducta & agapeta, & non des femmes légitimes ; & que ce n'est pas seulement aux clercs majeurs, mais aussi aux clercs infé-rieurs que le concile interdit la cohabitation avec les agapetes: d'où ce favant Théologien conclut que c'est le concubinage qu'il leur défend, & non l'usage du mariage légitimement contracté avant l'ordination. Il tire même avantage de l'histoire de Paphenuce si connue, & que d'autres auteurs ne paroissent avoir rejettée comme une fable, que parce qu'elle n'est au-cunement favorable au célibat du clergé.

Le concile de Nicée n'a donc, felon toute appa-rence, parlé que des mariages contractés depuis l'or-dination, & du concubinage: mais le neuvieme ca-non du concile d'Ancyre permet expressement à ceux qu'on ordonneroit diacres, & qui ne seroient pas mariés, de contracter mariage dans la fuite, pourvû qu'ils eussent protesté dans le tems de l'ordination, contre l'obligation du célibat, Il est vrai que cette indulgence ne fut étendue ni aux évêques ni aux prêtres, & que le concile de Neocasarée tenu peu de tems après celui d'Ancyre, prononce formellement: presbyterum, si uxoram acceperie, ab ordine deponendum, quoique le mariage ne sut pas nul, selon la remarque du P. Thomassin. Le concile in Trulto tenu l'an

692, confirma dans fon XIII. canon l'ufage de l'Eglife Greque, & l'Eghie Latine n'exigea point au concile de Florence qu'elle y renonçât. Cependant il ne faut pas celer que plusieurs des prêtres Grecs sont moipas celer que plufieurs des prêtres Grees font moines, &c gardent le étitbat; & que l'on oblige ordinairement les patriarches & les évêques de faire profession de la vie monastique, avant que d'être ordonnés. Il est encore à propos de dire qu'en Occident le céttbat sut prescrit aux clercs par les decrets des papes Sirice & Innocent; que celui du premier est de l'an 38; que S. Léon étendit cette loi aux sondiacres, que S. Gregoire l'avoit imposée aux diacres de Sieile; & qu'elle sut consirmée par les conciles d'Elivire sur la fin du III fécele, canon XXXIII, de Tea vire sur la sin du IIIe siecle, canon XXXIII. de To-Rete in la in diff lecte, conon axan. de los lede, en l'an 400; de Carthage, en 419, canon l'in & tiv. d'Orange, en 441, canon axan. & xxiii. d'Arles, en 452; de Tours, en 461; d'Agde, en 506; d'Orléans, en 538; par les capitulaires de nos rois, d'Arlèars avanglés tangen a Carintant parient parient. & divers conciles tenus en Occident; mais principa-lement par le concile de Trente; quoique sur les représentations de l'Empereur, du duc de Baviere des Allemands, & même du roi de France, on n'ait pas laissé d'y proposer le mariage des prêtres, & de le laiffé d'y proposer le mariage des prêtres, & de le folliciter auprès du pape, après la tenue du concile. Leur célibat avoit eu long-tems auparavant des adversaires: Vigilance & Jovien s'étoient élevés contre fous S. Jérôme: Wiclef, les Hussites, les Bohémiens, Luther, Calvin, & les Anglicans, en ont fecoüé le joug; & dans le tems de nos guerres de religion, le cardinal de Chatillon, Spifame, évêque de Nevers, & quelques ecclésaftiques du second ordre, oferent se marier publiquement; mais ces exemples n'eurent point de squite. n'eurent point de suite.

Lorfque l'obligation du célibat fut générale dans l'Eglife catholique, ceux d'entre les eccléfiaîtiques qui la violerent, furent d'abord interdits pour la vie des fonctions de leur ordre, & mis au rang des laiques. Juffinien, leg. 45. cod. de spifeop. & cler. voultre efficie que leur en leg. 45. cod. de spifeop. & cler. voultre efficie que leur en leg. 45. cod. de spifeop. & cler. voultre efficie que leur en leg. 45. cod. de spifeop. & cler. vou lut ensuite que leurs enfans sussent illégitimes, & in-capables de succéder & de recevoir des legs: ensin il fut ordonné que ces mariages feroient cassés, & les parties mises en pénitence; d'où l'on voit comment l'infraction est devenue plus grave, à mesure que la loi s'est invétérée. Dans le commencement s'il arrivoit qu'unprêtre se mariât, il étoit déposé, & le mariage subsistoit; à la longue, les ordres furent considérés comme un empêchement dirimant au mariage: aujourd'hui un clerc simple tonsuré qui se marie, ne joint plus des priviléges des ecclésiatiques, pour la jurisdiction & l'exemption des charges publiques. Il est censé avoir renoncé par le mariage à la cléricature & à ses droits. Fleury, Inst. au Droit ecclés. tom. I. Anc. & nouv. discipline de l'Eglije du P. Thomassin. Il s'ensuré de cet historique, dit seu M. l'abbé de voit qu'unprêtre se mariât, il étoit déposé, & le ma-

Il s'ensuit de cet historique, dit seu M. l'abbé de S. Pierre, pour parler non en controversiste, mais en simple politique chrétien, & en simple citoyen d'une société chrétienne, que le célibat des prêtres n'est qu'un point de discipline; qu'il n'est point es. fentiel à la religion chrétienne; qu'il n'a jamais été regardé comme un des fondemens du fchilme que nous avons avec les Grecs & les Protestans; qu'il a été libre dans l'Eglise Latine; que l'Eglise ayant le pouvoir de changer tous les points de dicipline d'infi titution humaine; si les états de l'Eglise catholique recevoient de grands avantages de rentrer dans cette ancienne liberté, fans en recevoir aucun dom-mage effectif, il feroit à fouhaiter que cela fût; & que la question de ces avantages est moins théoloque la quettion de ces avantages en moins theoro-gique que politique, & regarde plus les fouverains que l'Eglife, qui n'aura plus qu'à prononcer. Mais y a-t-il des avantages à reflituer les ecclé-fiafiques dans l'ancienne liberté du mariage? C'est un

fait dont le Czar fut tellement frappé, lorsqu'il parcourut la France incognico, qu'il ne concevoit pas

que dans un état où il rencontroit de si bonnes lois & de fi sages établissemens, on y eût laissé subsister depuis tant de fiecles une pratique, qui d'un côté n'importoit en rien à la religion, & qui de l'autre préjudicioit fi fort à la fociété chrétienne. Nous ne déciderons point si l'étonnement du Czar étoit bien fondé; mais il n'est pas inutile d'analyser le mémoire de M. l'abbé de S. Pierre, & c'est ce que nous allons

Avantages du mariage des prétres, 1°. Si quarante mille curés avoient en France quatre-vingt mille enfans, ces enfans étant fans contredit mieux éleentans, ces entans étant fans contredit mieux éle-vés., l'état y gagneroit des fujets &c d'hométes gens, & l'églife des fideles. 4°. Les eccléfiaftiques étant par leur état meilleurs maris que les autres hommes; il y auroit quarante mille femmes: plus heureutes & plus vertueutes. 3°. Il n'ya guere d'hommes peur qui le célibat ne foit difficile à obfer-ver; d'où il peut arriver que l'églité foutire un grand feandale par un prêtre qui manque à la continence. fcandale par un prêtre qui manque à la continence ; tandis qu'il ne revient aucune utilité aux autres Chrétiens de celui qui vit continent. 4°. Un prêtre ne mériteroit guere moins devant Dieu en supportant les désauts de sa semme & de ses ensans, qu'en résisles détants de la femme & de ses ensans, qu'en résistant aux tentations de la chair, 5°. Les embarras du mariage sont utiles à celui qui les supporte; & les dissicultés du célibar ne le sont à personne. 6°. Le curé pere de samille vertueux, seroit utile à plus de monde que celui qui pratique le célibar. 7°. Quelques ecclénastiques pour qui l'observation du célibar est très-pénible, ne croircient pas avoir satissait à tout, quand ils n'ont tien à se reprocher de ce côté. 8°. Cent mille prêtres mariés formeroient cent mila le familles; ce qui donneroit olus de dix mile babis. le familles ; ce qui donneroit plus de dix mille habitans de plus par an; quand on n'en compteroit que cinq mille, ce calcul produiroit encore un million de François en deux cens ans. D'où il s'enfuit que sans le célibat des prêtres, on auroit aujourd'hui quatre millions de Catholiques de plus, à prendre feulement depuis François L ce qui formeroit une fomme confidérable d'argent; s'il est vrai, ainfi qu'un Ancomerable trangent 5 sit ett vrat, ann qu'un Anglois l'a supputé, qu'un homme vaut à l'état plus de neuf livres sterling. 9°. Les maitons nobles trouveroient dans les familles des évêques, des rejettons qui prolongeroient leur durée, Gc. Voyez les ouvrages politiq de M. l'abbé de S. Pierre, tome II. p. 1.46.

Moyens de rendre aux eccléfiafliques la liberté du ma-riage. Il faudroit 1° former une compagnie qui mé-ditât fur les oblacles & qui travaillât à les leyer. 2°. Négotier avec les princes de la communion Romaine, & former avec eux une confédération, 3°, Né-gotier avec la cour de Rome; car M. l'abbé de S. Pierre prétend qu'il vaut mieux user de l'interven-Pierre prétend qu'il vaut mieux uter de l'interven-tion du pape, que de l'autorité d'un concile natio-nal; quoique, felon lui, le concile national abrégeât fans doute les procédures, & que felon bien des Théologiens, ce tribunal fut fuffiiant pour une affai-re de cette nature. Voici maintenant les objections que M. l'albié de S. Pierre fe propose lui-même con-tre (an preint auxel les réponse qu'il présidents).

tre son projet, avec les réponses qu'il y fait.

Premiere objedion. Les évêques d'Italie pourroient donc être mariés, comme S. Ambroise; & les cardinaux & le pape, comme S. Pierre.

RÉPONSE. Assurément : M. l'abbé de S. Pierre ne voit ni mal à fuivre ces exemples, ni inconvénient à ce que le pape & les cardinaux ayent d'honnêtes femmes, des enfans vertueux, & une famille bien reglée.

Seconde objection. Le peuple a une vénération d'ha-bitude pour ceux qui gardent le célibae, & qu'il est à propos qu'il conserve

RÉPONSE. Ceux d'entre les pasteurs Hollandois & Anglois qui font vertueux, n'en sont pas moins respectés du peuple, pour être mariés,

Troifieme objection. Les prêtres ont dans le célibat plus de tems à donner aux fonctions de leur état, qu'ils n'en auroient fous le mariage. Réponse. Les ministres Proteitans trouvent fort

bien le tems d'avoir des enfans, de les élever, de gouverner leur famille, & de veiller sur leur paroisfe. Ce feroit offenser nos ecclésiastiques, que de n'en pas préfumer autant d'eux.

Quatrieme objection. De jeunes curés de trente ans auront cinq à fix enfans; quelquefois peu d'acquit pour leur état, peu de fortune; & par conféquent beaucoup d'embarras.

RÉPONSE. Celui qui se présente aux ordres, est reconnu pour homme sage & habile; il est obligé d'avoir un patrimoine ; il aura fon bénéfice ; la dot de fa femme peut être honnête. Il est d'expérience que ceux d'entre les curés qui retirent des parens pauvres, n'en font pas pour cela plus à charge à l'Eglife ou à leur paroiffe. D'ailleurs quelle néceffité qu'une partie des eccléfiastiques vive dans l'opulence, tan-dis que l'autre languit dans la misere? Ne seroit-il pas possible d'imaginer une meilleure distribution des revenus exclésiastiques?

Cinquieme objection. Le concile de Trente regarde le célibat comme un état plus parfait que le mariage.

RÉPONSE. Il y a des equivoques à éviter dans les mots d'étar, de parfair, d'obligation: pourquoi vou-loir qu'un prêtre soit plus parfait que S. Pierre? Pobjection prouve trop, & par consequent ne prouve rien. Mathese, det M. l'abbé de S. Pierre, est purement politique, & consiste en trois propositions:

1°. Le célibat est de pure discipline ecclésiastique que l'Eglise peut changer; 2°, il seroit avantageux aux états Catholiques Romains que cette discipline ou général, il est convenable que la cour de Rome reçoive pour l'expédition de la dispense du célibar, une somme marquée payable par ceux qui la demanderont

Tel est le fystème de M. l'abbé de S. Pierre que nous exposons; parce que le plan de notre ouvrage l'exige, & dont nous abandonnons le jugement à ceux à qui il appartient de juger de ces objets im-portans. Mais nous ne pouvons nous dispenser de remarquer en passant que ce philosophe citoyen ne s'est proposé que dans une édition de Hollande faite sur propose que dans line control de la manuvaise copie, une objection qui se présente très-naturellement, & qui n'est pas une des moins importantes: c'est l'inconvénient des bénéfices rendus héréditaires ; inconvénient qui ne se fait déjà que trop sentir , & qui deviendroit bien plus général. Quoi donc faudra-t-il anéantir toute réfignation rai. Quoi doir ladar en la col-lation de tous les bénéfices? Cela ne feroit peut-être pas plus mal, & un évêque qui connoit fon diocefe & les bons fujets, eft bien autant en état de nommer à une place vacante, qu'un eccléfiaftique mori-bond, obfédé par une foule de parens ou d'amis in-téressés: combien de simonies & de procès scandaleux prévenus!

Il nous refteroit pour compléter cet article, à par-ler du étilibat monaftique: mais nous nous contente-rons d'observer avec le célebre M. Melon, 1°, qu'il y auroit un avantage infini pour la société & pour les particuliers, que le prince usat frictement du pouvoir qu'il a de faire observer la loi qui défenpouvoir qu'il a de faire observer la loi qui détendroit l'état monastique avant l'âge de vingt-cinq ans; ou, pour me servir de l'idée & de l'expression de M. Melon, qui ne permettroit pas d'aliéner sa liberté avant l'âge où l'on peut aliéner son bien. Voyez le reste aux articles MARIAGE, MOINE, VIRGINITÉ, VŒUX, &c. 1º. Nous ajoûterons avec um auteur moderne, qu'on ne peut ni trop lire, ni trop loier, que le célibat pourroit devenir nuisible à

proportion que le corps des célibataires seroit trop étendu, & que par conséquent celui des laïques ne le feroit pas aflez. 3º. Que les lois humaines faites pour parler à l'esprit, doivent donner des préceptes & point de conseils; & que la religion faite pour parler au cœur, doit donner beaucoup de conseils, & peu de préceptes : que quand , par exemple , elle donne des regles, non pour le bien, mais pour le meilleur; non pour ce qui est bon, mais pour ce qui est par-fait; il est convenable que ce foient des conseils, & non pas des lois; car la persection ne regarde pas Puniversalité des hommes ni des choses; que de plus, si ce sont des lois, il en faudra une infinité d'autres pour faire observer les premieres : que l'expérience a confirmé ces principes; que quand le célibat qui n'étoit qu'un conteil dans le Christianisme, y devint une loi expresse pour un certain ordre de citoyens, il en fallut chaque jour de nouvelles pour réduire les hommes à l'observation de celles-ci; & consequem-ment, que le législateur se fatigua & fatigua la société, pour faire exécuter aux hommes par précepte, ce que ceux qui aiment la perfection auroient exé cuté d'eux-mêmes comme conseil. 4°. Que par la nature de l'entendement humain, nous aimons en fait de religion tout ce qui suppose un effort, comme en matiere de morale nous aimons spéculativement tout ce qui porte le caractere de févérité; & qu'ainsi le célibat a dû être, comme il est arrivé, plus agréa-ble aux peuples à qui il sembloit convenir le moins, & pour qui il pouvoit avoir de plus fâcheuses suites; être retenu dans les contrées méridionales de l'Europe, où par la nature du climat, il étoit plus diffi-cile à observer; être proscrit dans les pays du Nord, où les passions sont moins vives; être admis où il y a peu d'habitans, & être rejetté dans les endroits où il y en a beaucoup.

Ces observations sont si belles & si vraies, qu'elles ne peuvent se répèter en trop d'endroits. Je les ai tirées de l'excellent ouvrage de M. le président de M...; ce qui précède est ou de M. Fleury, ou du pere Alexandre, ou du pere Thomassin; ajoûtez à cela ce que les Mémoires de l'académie des Inscriptions & les ouvrages politiques de M. l'abbé de S. Pierre & de M. Melon m'ont fourni, & à peine me restera-t-il de cet article que quelques phrases, encore sont-elles tirées d'un ouvrage dont on peut voir l'éloge dans le Journal de Trevoux, an. 1746. Fév. Malgré ces autorités, je ne ferois pas étonné qu'il trouvât des critiques & des contradicteurs: mais il pourroit arriver aufi que, de même qu'au concile de Trente, ce furent, à ce qu'on dit, les jeunes eccléfiastiques qui rejetterent le plus opiniatrément la proposition du mariage des prêtres, ce foient ceux d'entre les céliba-taires qui ont le plus besoin de femmes, & qui ont le moins lû les auteurs que je viens de citer, qui en blâ-

moins in les airleurs que je viens de circi, que un meront le plus hautement les principes.

CELICOLES, f. m. pl. c'est-à-dire, adorateurs du ciet; (Hist. ecclés) certains hérétiques que l'empereur Honorius, par des rescrits particuliers, condamna vers l'an 408 avec les payens & les hérétiques. Comme ils font mis dans le code Théodosien sous le titre des Juifs, on croit qu'ils étoient des apostats, lesquels de la religion Chrétienne étoient passés dans le Judaisme, sans en prendre le nom, qu'ils savoient être odieux à tout le monde. Ils n'étoient pas pourtant foûmis au pontife des Juifs: mais ils avoient des fupérieurs qu'ils nommoient majeurs; & fans doute ils devoient avoir aussi ete appellés célicoles, parce que quelques-uns d'entr'eux étant tombés dans l'idolatrie du tems des prophetes, ils adoroient les aftres du del & les anges. C'est pour cela que S. Jérôme donne dans ce sentiment, étant consulté par Algase sur le passage de S. Paul aux Colossiens, c. y. y. 28.

Que personne ne vous séduise, en affectant de paroûre humble, par un culte superstinieux des anges. Il répond que l'apôtre veut parler de cette erreur des Juiss, & prouve qu'elle étoit ancienne parmi eux, & que les prophetes l'avoient condamnée. Clément Alexandrin reproche les mêmes erreurs aux Juiss; & S. Epiphane dit que les Pharisiens croyoient que les S. Epiphane dit que les Pharisiens croyoient que les cieux étoient animés, & les considéroient comme le corps des anges. I. XII. cod. Theod. v. 16. c. Just. de just. & cælie. Baronius, A. C. 408. Deuteronom. c. xvj. v. 3. IV. Liv. des Rois, c. xvj. v. 26. c. xxj. v. 3. V. Liv. des Rois, c. xvj. qu. 10. Clément Alexandrin, lib. VI. des Tapis. S. Epiphane, lib. I. paneg. c. xvj. (G)

CELL, (Géog.) petite riviere d'Allemagne, en Souabe, qui se jette dans le Danuhe.

CELL, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans l'électorat de Treves, sur la Mosele.

CELLAMARE, (Géog.) petit pays d'Italie, au royaume de Naples.

CELLAMARE, (Geog.) petit pays d'Italie, au royaume de Naples.

CELLERAGE, f. m. (Juriprud.) droit feigneurial qui fe leve fur le vin loriqu'il est dans le cellier. En quelques endroits on l'appelle chantelage, à cause des chantiers fur lesquels on place les tonneaux & pieces de vin dans les caves & celliers. Didionn. de

Commerce. (G)
CELLERFELD, (Géog.) ville d'Allemagne, dans le Hartz, fur la riviere d'Inner, près de Goslar, remarquable par ses fonderies & ses mines.
CELLERIER, s. m. (terme d'office dans les ordres monastiques.) c'est un religieux qui prend soin du temporel de l'abbaye, & qui a sous lui d'autres officiers qui partagent ses fonctions. Voye DISH.
CELLES ou SELLES en Berry, (Géog.) ville & abbaye de France, aux confins du Blassiois, sur le Cher. Long. 19.15. lat. 47.15.
CELLIER, siub. m. (en Architecture.) c'est un lieu voûté dans l'étage soûterrain, composé de plusseurs caves, qui étant déstinées à ferrer le vin, se nomme cellier, du Latin cella vinaria.

caves, qui étant destinées à lerrer le vin, se nomme cellier, du Latin cella vinaria.

On entend par cellier plus communément un lieu moitié sous terre & moitié hors terre, qui n'est point voûté, mais qui est formé par un plancher avec solives apparentes, & se fert indistinstement à divers usages; en Latin cellarium. (P)

* CELLITES, s. m. pl. (Hist. ecclés) nom que l'on donne aux religieux d'un ordre dont il y a des maisons, sur-tout en Allemagne & dans les Pays-Bas. Leur fondateur étoit un Romain nommé Meccio, c'est pourquoi les Italiens les appellent Mecciens, Ils c'est pourquoi les Italiens les appellent Mecciens. Ils fuivent la regle de S. Augustin, & leur institut fut approuvé par le pape Pie II. qui leur accorda une bulle. Ils s'occupent à foigner les infirmes, sur-tout ceux qui sont attaqués de maladies contagieuses, comme la peste, &c. à enterrer les morts, &c à fervir les fous : ils ont beaucoup de rapport à nos Freres de la Chaisté.

CELLULAIRE, adj. (en Anatomie.) se dit d'un tissu composé de plusieurs loges plus ou moins distinctes, qui paroit séparer toutes les parties du corps humain jusque dans leurs plus petits élémens. Voyez

ÉLÉMENT.

ELÉMENT.

Le tiflu cellulaire est composé de fibres & de lames toutes solides, sans cavité, & qui ne sont point vasculeuses, quoiqu'il soit coloré par les vaisseaux qui s'y distribuent. Voici quelles sont ses variétés principales: dans un endroit il est lâche, composé de lames longues & distrinctes les unes des autres; dans un autre il de miene & composé de sanse songues de souse de souse contrate. un autre il est mince & composé de fibres courtes; il est très-court entre la sclérotique & la choroide; entre la membrane arachnoïde du cerveau & la piemere, il est délicat, mais cependant plus sensible entre chacune des deux membranes voisines des intestins, de l'estomac, de la vessie, des ureteres, sous

la peau de la verge, du front, dans le poumon où on l'appelle véficule. Celui qui fous le nom de gaine fuir la distribution des vaisseaux dans les visceres, & fur-tout dans le foie & dans les poumons, est en core composé de fibres plus longues; son usage principal est de réunir les membranes & les fibres voies, en leur laissant toutefois la liberté de se mouvoir suivant leur destination. Ce tissu cellulaire ne your furvant leur destination. Ce tissu cellulaire ne contient presque jamais de graisse: mais il est arrosé par une vapeur aqueuse, gelatineuse, & graisseu, qui s'exhale des arteres, & qui est reprise par les veines. On s'assure de ce fait par une injection faite avec l'eau, la colle de position, l'huile, dans toutes les parties du corps. Cette vapeur étant détruite, les fibrilles se réunisseu. & les membranes voitines s'ir. fibrilles se réunissent, & les membranes voilines ritent avec perte de mouvement. Le tissu cellulaire qui sépare les fibres musculaires & les distingue jusque dans leurs derniers élémens, est lâche & paroît plàtôt composé de petites lanes que de fibres. Le tisse edudaire qui accompagne librement les vaisfeaux & les enchaîne, & celui qui se trouve dans les icaux & les enchaîne, & celui qui fe trouve dans les cavités des os, & qui est composé pareillement de lames offeuses & membraneuses, sont un peu plus lâches: & enfin le tissue du corps entre les mucles & la peau, est le plus lâche de tous. Les petites aires vuides de ce tissue sont d'abord presque toutes remplies dans le fœtus d'une humeur estationer. tance, & se coagule. Elle se trouve sur-tout aux environs des reins des animaux qui vivent de végétaux; & elle est en moindre quantité dans d'autres parties, & dans les animaux qui vivent de chair, endant la vie desquels ce liquide approche plus de la nature du fluide.

Les vaisseaux sanguins rampent & se divisent par-Les vanteaux tanguns rampen ce le caviten par-tout dans le tissue de l'active de la graisse, et les extrémités des ar-térioles y déposent de la graisse, qui est repompée par les veines; le chemin des arteres aux cellules adipenses est si proche & si facile, qu'il est nécessaire qu'il y ait de plus grandes ouvertures par où puisqu'il y ait de plus grandes ouvertures par où puit-lent être introduits le mercure, l'air, l'eau, l'hu-meur gélatineufe & l'huile, qui dans l'animal vivant est toujours dans l'inaction. Cette graisse n'est pas féparée par quelque long conduit particulier: mais elle découle de toute part dans toute l'étendue de l'artere, de sorte qu'il ne se trouve aucune partie du film cultulaire qui l'avvienne, qui ne soit humes. du tissu cellulaire qui l'environne, qui ne soit humec-tée. Lorsqu'on remplit l'artere d'eau, il s'en sait promptement un amas, comme on peut l'observer dans l'embompoint que l'on reprend en peu de tems après les maladies aigues: mais nous favons qu'elle est repompée par les veines au moyen du mouvement musculaire, qui est si propre à diminuer la graisse, sur-tout dans les animaux dans lesquels elle graffle, fur-tout dans les anniaux dans tenquels ene le trouve en trop grande quantité, comme on le voit par les fievres qui confument la graiffe, par la guérifon de l'hydropifie, dans laquelle l'eau eft répandue dans le tiffu cellulaire & par le canal des inteffins, comme fi elle en avoit été repompée; & enfin par l'écoulament qui fe fait à travers la veine. après l'écoulement qui se fait à travers la veine, après qu'on l'a remplie d'une injection d'huile ou d'eau. Les nerfs se distribuent-ils dans les cellules adipeuses ? Il eff certain qu'ils y paffent & qu'ils s'y diffribuent par-tout en des filamens fi petits, qu'il n'est pas possible de les suivre plus loin par la dissettion. Mais pour-quoi, demande-t-on, la graisse est-elle infensible? Les intervalles des lames du tissu celtulaire sont ou-vert de true côtie. Set les callulaires

verts de tous côtés, & les cellules communiquent toutes les unes avec les autres, dans toutes les parties du corps: c'est ce que nous sont voir les Bou-chers qui, en insinuant de l'air par une ouverture faite à la peau, la boursoufflent dans toute l'étendue du corps; l'emphyseme par lequel l'air s'introduit par les crevasses de la peau, & après s'y être arrêté, occasionne un bourfoussement général dans toute la circonférence du corps, & ensin les maladies dans lesquelles tout ce tissu cellulaire est rempli d'eau; le hafard, qui nous a fait voir que l'air s'est introduit dans l'humeur vitiée, même à la fuite d'un emphysè-me. La maladie dans laquelle l'humeur gélatineuse de l'hydropifie s'est répandue dans les corps caverneux de la verge, démontre qu'aucune partie de ce tissu n'en est exceptée. On reconnoîtra l'importance de ce tissu, si l'on fait attention que c'est de lui que dépend la fermeté & la solidité naturelle de toutes les arteres, des nerfs, des fibres musculaires, & par conséquent celles des chairs & des vifceres qui en font composés; & de plus la configuration des parties & les plis, les cellules, les courbures, viennent da feul tissu cellulaire, plus lâche dans certaines parties, & plus serré dans d'autres; il compose tous les vistants de la compose ceres, tous les muscles, les glandes, les ligamens & les capsules de concert avec les vaisseaux, les nerfs, les fibres musculaires & tendineuses, dans la nerts, les fibres mutculaires & tenumeures, dans la composition desquelles ils entre néanmoins en grande partie, puisqu'il est certain que c'est à lui seut, c'est-à-dire, à sa disférente longueur, à son plus ou moins de tension, à sa plus ou moins grande quantité & à sa proportion, qu'on doit rapporter la diversité des glandes & des visceres: ensin la plus grande partie du rorse en mane; car le corns n'est pas de partie du corps en émane; car le corps n'est pas entierement composé de filamens cellulaires. La graif se a dissers usages; elle facilite le mouvement des muscles, en diminue le frottement, les empêche de devenir roides; elle remplit l'espace qui se trouve entre les mufcles, eue rempir respace qui se trouve entre les mufcles, & les parties voifines des vifceres, de forte qu'elle code lorfqu'ils font en mouvement, & qu'elle foûtient les parties qui font dans l'inaction; elle accompagne les vaiffeaux & les garantit; elle stend drajement le rempire de les garantit; elle étend également la peau, lui fert de couffin, & pare fa beauté; peut-être même se mêle t-elle avec les autres liqueurs pour tempérer leur acrimonie; elle est la principale matiere de la bile; elle suinte des os au-travers les couches cartilagineuses, & se mêle avec la finovie; elle s'exhale du méfentere, du me-focolon, de l'épiploon, autour des reins; elle en-duit pendant la vie la fuperficie des visceres d'une vapeur molle; & enfin, se plaçant entre les parties, elle s'oppose à leur concrétion. Haller, Physiol. Voyez

RAISSE. (L)
CELLULE, f. f. (Hift. écolés.) petite maison chambre ou appartement qu'habitent les moines & les religieux : ce mot ne fe dit proprement que des

chambres des monasteres.

Quelques auteurs le dérivent du mot Hébreu No., ou lieu destiné a renfermer quelque chose. On dit qu'un dortoir est divisé en vingt, trente, quarante cellules. Voyez DORTOIR.

quarante ceuules. Voyet DORTOIR.

Les chartreux ont pour cellule chacun une maifon féparée, composée de plusieurs pieces, & accompagné d'un jardin. Voyet CHARTREUX.

La falle où se tient le conclave est divisée par des

cloisons en plusieurs cellules occupées par les cardi-

naix. Voyez Conclave. (G)
CELLULES adipuis, terme d'Anatomie, font les
petites loges ou capsules qui contiennent la graisse
dans un corps qui a de l'embompoint. Voyez GRAIS-SE & ADIPEUX.

Elles s'observent dans toutes les parties du corps, dans ceux qui sont amaigris; ces cellules, n'étant point remplies de graisse, ressemblant à une membrane stasque & transparente. V. GRAISSE & CEL-

* CELOCES, f. m. (Hift. anc.) vaisse aux fans pont, ou plûtôt petites barques qui n'ont point à la

proue ces éperons appellés ròftra, dont on frappoir dans le combat les vaisseaux ennemis pour les percer, & les couler à fond. Elles alloient à deux rames ou plus. On apperçut, dit Tite-Live, xxxvij. 27. que c'étoient des bâtimens propres à la piraterie, des celoces & des lembes, voyet Lembes, qui voyant de loin la flotte, prirent la fuite. Ils la furpafferent en vîtesse, parce qu'ils étoient légers, &t faits exprès pour la course. Le celoce passe pour être de l'inven-tion des Rhodiens.

CELORICO ou SELERICO, (Géog.) petite ville du royaume de Portugal, dans la province de

Beira, fur le Mondego.
CELTES (Philosophie des). Sous ce nom il faut comprendre non-seulement les philosophes Gaulois, comprendre non-feulement it es philotophes Gallulis, mais encore tous ceux qui ont anciennement fleuri, en Europe, foit dans les îles Britanniques, foit parmi les Germains & les Iberes, foit dans l'Italie. Burnet, dans fes Origines philosophiques, dit qu'il eft fort vraissemblable que les Germains & les Bretons infulaires, ont eu des druides, moins savans peut-être, de proposition de la consideration de & moins respectés que ceux des Gaulois fond imbus de la même dostrine, & se se servant de la même méthode pour la faire connoître.

L'histoire de la philosophie des Celtes ne nous of-fre rien de certain; & cette obscurité qui la couvre, n'a rien de surprenant ; tant les tems où elle se cache sont éloignés de notre âge, & de celui même des anciens Romains. Nous ne trouvons rien, soit des anciens Komains. Nous ne trouvois riet; foit dans nos mœurs & nos utages, foit dans le témoignage des auteurs Latins, qui puiffe fixer nos doutes iur ce qui regarde ces peuples. Ce qui pourroit nous procurer des connoiffances certaines, & nous inftruire de leur religion, ce feroit les écrits, ou autres monumens domestiques qu'ils nous auroient laiffés: mais tout cela nous manque, foit que le tems les ait détruits entierement, foit qu'ils ayent voulu les dérober à ceux qui n'étoient pas initiés dans leurs mysteres, foit enfin, ce qui est le plus vraissemble, qu'ils n'écrivissent point leurs dogmes, & qu'ils n'écrivissent point leurs dogmes, & qu'ils n'écrivissent point leurs dogmes, & qu'ils n'écrivissent de les tronspartes par le constitute par l'usque de les tronspartes par le course fussent dans l'usage de les transmettre par le canal de la tradition orale & vivante. Les fables qui déside la tradition orale & vivalle. Les ables qui cont gurent leur histoire, & qui ont été compilées par So-lin, Pline, Pomponius Mela, Aulu-gelle, Hérodote, & Strabon, montrent affez quel fond nous devons faire fur les écrivains, tant Grees que Latins, qui fe sont mêlés de l'écrire. César lui-même, vainqueur des Gaules, tout curieux observateur qu'il étoit des mœurs & des usages des nations qu'il avoit vaincues, ne nous dit que très-peu de chose des Celtes; & encore le peu qu'il en dit est-il noyé dans un amas de fables. D'ailleurs, ce qui a contributé beaucoup à répandre de l'obscurité sur cette histoire, c'est le mêlange de tous ces peuples, auxquels on donnoit le nom de Celtes, avec les différentes nations qu'ils étoient à portée de connoître; par là s'introduissi né-cessairement dans leurs mœurs, & dans leurs dogmes, une variété étonnante. Par exemple, du tems de César & de Tacite, les Gaulois différoient beaucoup des Germains, quoiqu'ils eussent une même origine. Les Germains étoient extrèmement grossiers en comparation des Gaulois, qui, au rapport de Justin, avoient adouci leurs mœurs par le commerce des Grecs, qui étoient venus s'établir à Marseille, & avoient puisé chez eux quelque teinture de cette politesse qui leur étoit comme naturelle. Les Grecs politeffe qui leur étoit comme natureile. Les Ortes & les Latins n'ont bien connu que les derniers tems de l'histoire des Celtes; & l'on peut dire que les pre-miers ont été pour eux couverts de nuages.

Quand nous parlons des Celtes, il ne faut pas fe

Quand nous partons uss come, it he taute has te repréfenter des peuples polis à la maniere des Grecs, & des Romains, & cultivant avec le même foin les Arts & les Sciences. Cette nation étoit plus guerriere que favante, & plus exercée à chaffer dans ses vastes forêts , qu'à disserter avec subtilité sur des questions métaphysiques. Ce qui caractérise principalement cette nation , c'est qu'elle avoit une excellente morale, & que par-là du moins, elle étoir préférable aux Grecs & aux Latins, dont le talent dangereux étoit d'obscurcir les choses les plus claires à force de subtilités. Son mépris pour les Sciences n'étoit pourtant pas si exclusir, qu'elle n'eût aussi des savans & des sages, qu'i étoient jaloux de répandre au loin leur Philosophie, quoique sous une forme disserte de celle des Grecs & des Romains. Ces savans & ces sages s'appelloient druides, nom fameux dans l'antiquité, mais très-obscur quant à son origine. L'opinion la plus probable dérive ce nom du mot chême; parce que, selon la tradition constante, les druides tenoient leurs assemblées dans un lieu planté de chênes, & qu'ils avoient beaucoup de vénération pour cette espece d'arbre qu'ils regardoient comme sacré. La conformité de leur dostrine avec celle des Mages & des Perses, des Chaldéens de Babylone, des Gymnosophistes des Indes, prouve qu'ils ont été en relation avec ces Philosophes.

ve qu'ils ont été en relation avec ces Philosoph On ne peut mieux connoître quelles étoient les fonctions, l'autorité, & la maniere d'enseigner des druides, que par ce qu'on en lit dans les commen-taires de Jules Céfar. « Les druides, nous dit ce gé-» néral instruit, président aux choses divines, reglent » les facrifices tant publics que particuliers, inter-» pretent les augures & les aruspices. Le concours » des jeunes gens qui se rendent auprès d'eux pour » s'infruire, est prodigieux; rien n'égale le respect » qu'ils ont pour leurs maîtres. Ils se rendent arbi-* tres dans prefque toutes les affaires, foit publiques, » foit privées; & fi quelque meurtre a été commis , » s'il s'éleve quelque difpute fur un héritage , fur les » bornes des terres , ce font eux qui reglent tout ; ils » décernent les peines & les récompenses. Ils inter-» difent les facrifices, tant aux particuliers qu'aux » personnes publiques, lorsqu'ils ont la témérité de "s s'élever contre leurs decrets : cette interdiction » paffe chez ces peuples pour une peine très-grave; » ceux fur qui elle tombe font mis au nombre des im-» pies & des fcélérats. Tout le monde les fuit & évite leur rencontre avec autant de soin que s'ils étoient » des pestiférés. Tout accès aux honneurs leur est » fermé, & ils sont dépouillés de tous les droits de vitoyens. Tous les druides reconnoissent un chef, » qui exerce fur eux une grande autorité. Si après fa "mort il se trouve quelqu'un parmi eux qui ait un "mérite éminent, il lui succede: mais s'il y a plu-"fieurs contendans, c'est le suffrage des Druides qui » décide de l'élection; il arrive même que les brigues » font quelquefois si violentes & si impétueuses, » qu'on a recours à la voie des armes. Dans un cer-» tain tems de l'année, ils s'affemblent près des con-» fins du pays Chartrain fitué au milieu de la Gaule, " dans un leu confacré, où fe rendent de toutes

» parts ceux qui font en litige; & là leurs décisions

» font écoutées avec respect. Les druides sont

» exempts d'aller à la guerre; de payer aucun tri
» but; en un mot ils jouissent de tous les droits du » peuple fans partager avec lui les charges de l'état.

» Ce font ces privilèges qui engagent un grand nom» bre de perfonnes à se mettre sous leur discipline, » & les parens à y soûmettre leurs enfans. On dit qu'on » charge leur mémoire d'un grand nombre de vers » qu'ils font obligés d'apprendre avant d'être incor-» porés au corps des druides : c'eft ce qui fait que quelques-uns, avant que d'être initiés, demeurent vingt ans fous la discipline. Quoiqu'ils foient dans l'usage de se servir de l'écriture qu'ils ont apprise " des Grees, tant dans les affaires civiles que politi" ques, ils croiroient faire un grand crime s'il l'em" ployoient dans les choses de religion ». On voit

Tome II. par ce long morceau que je viens de transcrire , que les druides avoient une grande influence dans toutes les délibérations de l'état; qu'ils avoient trouvé le moyen d'attirer à eux la plus grande partie du gouvernement, laissant au prince qui vivoit sous leur tutele , le selu droit de commander à la guerre. La tyrannie de ces prêtres ne pouvoit être que funeste à la puissance royale: car je suppose qu'un roi s'écappant de leur tutele, eût eu affez de force dans l'esprit pour gouverner par lui-même sans daigner les consulter, il est évident qu'ils pouvoient lui iretdire les factrisces, lancer contre lui l'anathème de la religion, soûlever l'esprit de leurs disciples aveugément dociles à leurs leçons, & les menacer du courroux de leurs dieux, s'ils ne respectioent pas l'excommunication dont ils l'avoient frappé. Dans les druides je ne vois pas des philosophes, mais des imposseurs, qui uniquement occupés de leur intérêr, de leur gloire, & de leur réuntation, travailloient à affervir leur imbécille nation sous le joug d'une honteus gisporance. Si l'on en croit les anciens écrivains, ces prétendus philosophes étoient vêtus magnisiquement, & portoient des colliers d'or. Le luxe dans lequel ils vivoient faisoient tout leur mérite, & leur avoit acquis parmi les Gaulois une grande autorité.

Les druides étoient partagés en plusieurs classes il y avoit parmi eux, selon Ammien Marcellin, les Bardes, les Eubages, & ceux qui retenoient proprement le nom de druides. Les Bardes s'occupoient à mettre en vers les grandes actions de leurs héros, & les chantoient sur des instrumens de musque. Les Eubages abysimés dans la contemplation de la nature, s'occupoient à en découvrir les secrets. Mais ceux qu'on appelloit druides par excellence, joignoient à l'étude de la nature la science de la morale, & l'art de gouverner les hommes. Ils avoient une double doctrine; l'une pour le peuple, & qui étoit par conséquent publique; l'autre pour ceux qu'ils instruisoient en particulier, & qui étoit fécrette. Dans la premiere, ils expoient au peuple ce qui concernoit les facrisses, le culte de la religion, les augures, & toutes les especes de divinations: ils avoient foin de ne publier de leur doctrine que ce qui pouvoit exciter à la vertu, & fortifier contre la crainte de la mort. Pour la doctrine qu'ils ensegnoient à ceux qu'ils initioient dans leurs mysteres, il n'est pas possible de la deviner: c'eit été la prosaner que de la rendre intelligible à ceux qu'in avoient pas l'honneur d'être adeptes; & pour inspirer à leurs disciples je ne sai quelle horreur sacrée pour leurs dogmes, ce n'étoit pas dans les villes mi en pleine campagne qu'ils tenoient leurs assemblées favantes, mais dans le filence de la foltiude, & dans l'endroit le plus caché de leurs sombres soréts: aussi l'entroit de plus caché de leurs sombres soréts: aussi l'entroit de plus caché de leurs sombres soréts: aussi l'entroit de pus caché de leurs sombres soréts: aussi l'entroit ceux qui n'y étoient pas admis. C'est ce que Lucain a exprimé d'une maniere si énergique par ces vers:

h énergique par ces vers : Solis nosse deos , & cæli numina vobis , Aut solis nescire datum : nemora alta remotis

Après cela est-il surprenant que les Grecs & les Romains ayent avoité leur ignorance profonde sur les dogmes cachés des druides ? Le seul de ces dogmes qui ait transpiré, & qui ait percé les sombres voiles sous lesquels ils enveloppoient leur doctrine, c'est celui de l'immortalité de l'ame. On favoit bien en général que leurs instructions secrettes rouloient sur l'origine & la grandeur du monde, sur la nature des choses, sur l'immortalité & la puissance des dieux : mais ce qu'ils pensoient sur tous ces points, étoit abfolument ignoré. En divulgant le dogme de l'immortalité des esprits, leur intention étoit, selon Pom-K K k k k

Les Celtes étoient plongés dans l'idolatrie ainfi que les autres peuples de la terre. Les druides leurs prê-tres, dont les idées fur la divinité étoient fans doute plus épurées que celles du peuple, les nourrissoient dans cette folle superstition. C'est un reproche qu'on peut faire à tous les législateurs. Au lieu de détromper le peuple sur cette multitude de dieux qui s'ac-corde si mal avec la faine raison, ils s'appliquoient au contraire à fortifier cette erreur dans les esprits grossiers, prévenus de cette fausse maxime, qu'on ne peut introduire de changement dans la religion d'un pays, quand même ce feroit pour la réformer, qu'on n'y excite des féditions capables d'ébranler l'état julque dans fes plus fermes fondemens. Les dieux adoroient les Celtes étoient Theutates, Hesus, & Taranès. Si l'on en croit les Romains, c'étoit Mer-cure qu'ils adoroient fous le nom de Theutates, Mar-fous celui d'Hefus, & Jupiter fous celui de Taranès. Ce fentiment eft combattu par de favans modernes; les uns voulant que Theutates ait été la premiere diles uns voulant que Theutates ait été la premiere di-vinité des Celtes; les autres attribuant cet honneur à Hesns, dans lequel cas Theutates ne seroit plus le Mercure des Romains, ni Hesus leur dieu Mars, puisque ni l'un ni l'autre n'a été chez les Romains la principale divinité. Quoi qu'il en soit de cette di-versité d'opinions, qui par elles-mêmes n'intéressent guere, nous sommes assurés par le témoignage de toute l'antiquité, que la barbare costume de tein-dre de sang humain les autels de ces trois dieux, s'étoit introduite de tout tems chez les Celtes, & que les druides étoient les prêtres qui égorgeoient que les druides étoient les prêtres qui égorgeoient en l'honneur de ces dieux infames des victimes humaines. Voici comme Lucain parle de ces facrifices.

Quibus immitis placatur fanguine diro Theutates , horrenfque feris altaribus Hefus , Et Taranis Scythicæ non mitior ara Dianæ.

S'il est permis de se livrer à des conjectures où la certitude manque, nous croyons pouvoir avancer que l'opinion de cette ame univerfelle qui se répand dans toutes les parties du monde & qui en est la didans toutes les parties du monde & qui en ett la di-vinité (opinien qui a infecté presque tout l'univers), avoit pénétré jusque chez les Gaulois. En effet, le culte qu'ils rendoient aux astres, aux arbres, aux pierres, aux fontaines, en un mot à toutes les par-ties de cet univers; l'opinion ridicule où ils étoient que les pierres même rendoient des oracles; le mé-pris & l'horreur qu'ils avoient pour les images & les tattes de dispus, toutes est chépe répus statues des dieux: toutes ces choses réunies prouvent évidemment qu'ils regardoient le monde com-me étant animé par la divinité dans toutes (es par-ties. C'elf donc bien inutilement que quelques mo-dernes ont voulu nous perfuader, après (e l'être perfuadé à eux-mêmes, que les premiers Gaulois avoient une idée faine de la divinité; idée qui ne s'étoit altérée & corrompue que par leur commerce avec les autres nations. Après cela je ne vois pas furquoi tombe le reproche injurieux qu'on fait aux anciens Celtes d'avoir été des Athées : ils ont été bien plûtôt superstitieux qu'Athées. Si les Romains le regardés comme les ennemis des dieux, ce n'est que parce qu'ils retusoient d'adorer la divinité dans des statucs fabriquées de la main des hommes. Ils n'astatucs fabriquees de la main des localists, parce voient point des temples comme les Romains, parce voient point des temples comme les Romains, parce vinité. Tout l'univers étoit pour eux un temple, ou plûtôt la divinité se peignoit à eux dans tous les êtres qui le composent. Ce n'est pas qu'ils n'eussent et lieux affectés, comme les bois les plus sombres & les plus reculés, pour y adoret d'une maniere particu-liere la divinité. Ces lieux étoient propres à frapper d'une fainte horreur les peuples, qui se représentaient

quelque chose de terrible, appellant Dieu ce qu'ils ne voyoient point, ce qu'ils ne pouvoient voir.

Tant aux foibles mortels, il est bon d'ignorer

Les dieux qu'il leur faut craindre, & qu'il faut adorer. Brebœuf.

Ou comme le dit plus énergiquement l'original :

Tantùm terroribus addit ,

Quos timeant, non nosse described et es.

Les Gaules ayant été subjuguées par les Romains qui vouloient tout envahir, & qui opprimoient au lieu de vaincre, ce fut une nécessité pour les peuples qui les hébitiques de sol neu de vaincre, ce fut une necemite pour res peupies qui les habitoient, de se foûmettre à la religion de leurs vainqueurs. Ce n'est que depuis ce tems qu'on vit chez eux des temples & des autels confacrés aux dieux à l'imitation des Romains. Les druides perdirent insensiblement leur crédit : ils furent enfin tous abattus sous les regnes de Tibere & de Claude. Il y eut même un decret du sénat qui ordonnoit leur entiere abolition, foit parce qu'ils vouloient perpétuer parmi les peuples qui leur étoient foûmis l'usage cruel des victimes humaines, foit parce qu'ils ne ceffoient de les exciter à conspirer contre les tyrans de Rome, à rentrer dans leurs priviléges injustement perdus, & à se choisir des rois de leur nation.

Les druides se rendirent sur-tout recommenda-Les druides le rendirent fur tout recommenda-bles par la divination, foit chez les Gaulois, foit chez les Germains. Mais ce qu'il y a ici de remar-quable, c'est que la divination étoit principalement affectée aux femmes : de là le respect extrème qu'on avoit pour elles; respect qui quelquesois alloit jusq-qu'à l'adoration ; témoin l'exemple de Velleda & d'Auvinia qui furent mises au nombre des déesses, telon le rapport de Tacite.

felon le rapport de Tacite.

C'eft affez l'ufage des anciens de ne parler de l'origine des chofes qu'en les personifiant. Voilà pourquoi leur cofmogonie n'est autre chose qu'une théo-gonie. C'est aussi ce que nous voyons chez les an-ciens Celtes. A-travers les fables, dont ils ont désiguciens Cettes. A-travers les fables, dont ils ont défiguré la tradition qui leur étoit venue de la plus haute antiquité, il est aifé de reconnoître quelques traces de la création & du déluge de Moyfe. Ils reconnoîficient un être qui existeit avant que rien de ce qui existe aujourd'hui eit été créé. Qu'il me soit permis de passer fous silence toutes les fables qui s'étoient mêlées à leur cosmogonie: elles ne sont par elles-mèmes na sifer qui rouse. mèmes ni assez curieuses, ni assez instructives pour memes ni allez curicules, ni allez inftructives pour mériter de trouver ici leur place. Il ne paroît pas que la métempsycose ait été une opinion universellement reçûe chez les druides. Si les uns faisoient rouler perpétuellement les ames d'un corps dans un autre, il y en avoit d'autres qui leur aflignoient une demeure fixe parmi les manes; soit dans le tartare, où elles étoient précipitées lorsqu'elles s'étoient fouillées par des prévieurs des chiefs des parties des chiefs par de chiefs par de present de chief. lées par des parjures, des assassinats, & des adulteres; soit dans un séjour bienheureux, lorsqu'elles étoient exemptes de ces crimes. Ils n'avoient point imaginé d'autre supplice pour ceux qui étoient dans le tartare, que celui d'être plongés dans un sleuve dont les eaux étoient empoisonnées, & de renaître fans ceffe pour être éternellement en proie aux cruel-les morfures d'un ferpent. Ils distinguoient deux séles mortures d'un terpent. Ils diffinguoient deux lé-jours de félicité. Ceux qui n'avoient que bien vécu, c'eft-à-dire ceux qui n'avoient été que justes & tem-pérans pendant cette vie , habitoient un palais plus brillant que le foleil, où ils nageoient dans un tor-rent de voluptés : mais ceux qui étoient morts gé-néreusement les armes à la main pour défendre leur patrie, ceux-là avoient une place dans le valhalla avec Odin, auquel ils donnoient le nom d'Hélis, & en qui étoit pour eux ce que le dieu Mars étoit pour les qui étoit pour eux ce que le dieu Mars étoit pour les Latins, On diroit que Mahomet a imaginé son para-dis d'après le valhalla des Celtes septrentionaux, tant il a de ressemblance avec lui. Solin, Mela, & d'autres auteurs rapportent que les nations hyperborées

le précipitoient du haut d'un rocher pour éviter une honteuse captivité, & pour ne pas languir dans les infirmités de la vieillesse. Ceux qui se donnoient ainsi infirmités de la vieilleffe. Ceux qui fe donnoient ainfi librement la mort, avoient une place diffinguée dans le valhalla. De-là cette audace que les Celtes por-toient dans les combats, cette ardeur qui les préci-pitoit dans les bataillons les plus épais, cette fer-meté avec laquelle ils bravoient les plus grands dan-gers, ce mépris qu'ils avoient pour la mort. Nous fi-nirons cet article, en remarquamt que les Celtes ne s'étoient endurcis & accoûtumés à mener dans leurs forêts une vie fi dure & fi ennemie de tous les plai-furs, que parce qu'ils étoient intimement perfuadés du doeme de l'immortalité des efbrits. De-là naifdu dogme de l'immortalité des esprits. De-là naisfoit en eux ce courage, que les Romains ont fi fou-vent admiré dans ces peuples; ce mépris de la mort qui les rendoit fi redoutables à leurs ennemis; cette passion qu'ils avoient pour la guerre, & qu'ils inspiroient à leurs ensans; cette chasteté, cette sidélité dans les mariages si recommandée parmi enx; cet éloignement qu'ils avoient pour le faste des habits & le luxe de la table : dant l'espoir d'une récompense dans une autre vie a de pouvoir sur l'esprit des hommes! Il est fâcheux qu'une nation aussi respectable par ses mœurs & par ses sentimens que l'étoit celle des

*Celtes, ait eu des druides pour ministres de sa religion. (X)

* CELTIBERIENS, s. m. pl. (Géog. & Hist.)

peuples de l'ancienne Gaule qui s'établirent en Elpagne le long de l'Iber: leur nom est composé de Cel-te, celui de leur origine, & d'Ibériens, celui des peu-ples avec lesquels ils s'allierent. Ils se répandirent dans l'Aragon & la Castille. Florus les appelle la

force de l'Espagne.

CELTIQUE, (Géog.) c'est ainsi qu'on appella la colonie des Celtes ou des Celtiberes, qui s'établi-rent en Espagne depuis le Douron jusqu'au promontoire Celtique, qu'on présume être le cap Finisserre. Voyez CELTES & CELTIBERES. On donna aussi le nom de Celtique à la partie de la Gaule qu'occupoient les Celtes

CEMENT, f. m. (Chimie.) c'est une composition ou un mélange de différentes matieres salines, terreuses, ou phlogistiques, en forme de poudre ou de pâte, avec lesquelles on stratisse, ou dont on entou-

paro, a vec includes on manie, on control entonomer re certains métaux dans la cementation. Voye CE-MENTATION. Ces articles est de M. Venel.

CEMENT ROYAL, (Chimie.) c'est le cément desti-né à la purification de l'or : il tire son nom de la qua-Ité de roi des métaux, par laquelle les Chimiftes défignent fouvent l'or. Le cément royal le plus fimple, & qui est décrit dans de très-anciens ouvrages, étoit composé de deux parties de sel commun, & d'une partie de poudre de brique, farinæ laterum, empâtées avec de l'urine.

On trouve beaucoup d'autres recettes de cément, qui portent aussi le titre de royal: c'est toûjours du nitre ou du sel commun, avec du vitriol calciné, de la brique pulvérisée, des bols, quelquesois de la pierre hæmatite, &c du verd-de-gris. On a trouvé un usage à ces deux dernieres matieres: on prétend qu'elles exaltent la couleur de l'or. Article de M. Ve-

CEMENTATION, s. f. (Chimie.) la cémentation prise dans le sens le plus étendu, est l'opération chiprile dans le lens le plus éteindit, ett operation un mique par laquelle on applique à des métaux enfer-més dans un creuset, dans une boîte de fer, ou mê-me dans une cornue, & stratifiés avec des sels fixes, avec différentes matieres terrestres, & quelquefois phlogistiques, un feu tel, que ces métaux rougissent plus ou moins, mais sans entrer aucunement en fu-

On voit d'abord par cette définition, que les métaux qui coulent avant de rougir, l'étain & le plomb, Tome II.

C E Mne sauroient être comptés parmi les sujets de cette opération.

operation.

La cémentation est un des moyens employés, surtout par les ouvriers qui travaillent l'or & l'argent,
pour vérisier la pureté de ces métaux, ou pour l'obtenir; & c'est-là même le principal usage de cette opération. Mais des observations répétées ont appris operation. Mais des obiervations repotees on appus qu'elle étoit infuffifante pour l'un & pour l'autre ob-jet; c'eft-à-dire que les cemens ordinaires n'enle-voient pas exactement à l'or & l'argent les métaux étrangers qui confituoient leur impureté, & qu'ils enlevoient une partie du fin. Kunckel a observe que le fel commun employé aux cémentations répétées de l'argent, se chargeoit d'une quantité assez considé-rable de ce métal, qu'on en retiroit facilement par la fusion.

Geber compte la cémentation parmi les épreuves que devoit soûtenir son magistere, pour être réputé

L'usage des cémentations est trés-familier aux Alchimiftes, foit comme opération simplement prépa-ratoire, ou entrant dans la suite de celles qui composent un procédé; soit comme produisant immédiatement une amélioration, nobilitatio, C'est l'ardiatement une amélioration, nobilitatio. C'est l'argent pur ou les chaux d'argent, c'est-à-dire, l'argent ouvert ou divisé par des menstrues, sur lequie ils ont principalement opéré. Voyet Particulier.

Becher décrit plusieurs de ces particuliers ou procédés, dans sa Concordance chimique; & il n'est presqu'aucun des six mille auteurs d'Alchimie qui n'en chabre audaurin.

célebre quelqu'un.

La trempe en paquet, ou cette opération par la-quelle les Arquebusiers, les Taillandiers, & quel-ques autres ouvriers dureissent ou convertissent plus ou moins profondément les lames en acier ou couou mons protondement les tames en acter ou cou-ches extérieures de certains ouvrages, comme de presque toutes les pieces des platines des armes à feu, les lames d'épée, les bonnes cuirasses, les ha-ches, les limes, les boucles appellées d'acter, 8 cc. cette opération, dis-je, est une espece de cémentation. Voyez FER.

tion. Voyet FER.

Les matieres des cémens pour l'or & pour l'argent, sont premierement le nitre, la plupart des sels neutres marins, le sel commun, le sel gemme, le sel ammoniac, le sublimé corrosif, & même une substance faline qui contient l'acide végétal, le verdet; secondement les vitriols calcinés, les bols, la farine ou poudre de brique, &c.

On prend une ou plusseurs matieres de la premiere classe, & quelques-unes de celles de la feconde, dans des proportions convenables: par exemple, prenez du sel marin décrepité, une once; de la poudre de

des proportions convenantes: par exemple, prenez du fel marin décrepité, une once; de la poudre de brique, demi-once; du vitriol calciné au rouge, une once: ou de nitre, de fel ammoniac, de verdet, de bol d'Arménie, de poudre ou farine de brique, de chacun parties égales: féchez & pulvérifez toutes vos matieres, & mêlez-les exactement. Quelques auteurs, principalement les anciens, les empâtent avec l'urine.

On cemente aussi l'argent avec le sel commun seul.

Voyez ARGENT.

Le modus ou manuel de l'opération, est celui-ci : prenez un creuset de grandeur convenable; mettez au fond, de votre cement environ la hauteur d'un pouce; placez dessus une couche de votre métal réduit en petites plaques très-minces; couvrez ces plaques d'une seconde couche de cément, à peu près de la même hauteur que la premiere, & rempliffez alternativement votre creuset de cément & de lames de métal; finissez par une couche de cément, sur la-quelle vous pouvez en mettre une autre de chaux vive en poudre, selon l'usage de quelques Chimistes; fermez votre creuset avec un couvercle exactement luté, mais percé d'un petit trou à passer une aiguille; KKkkk 13

placez-le dans un fourneau à grille ordinaire; donnez le feu peu-à-peu, afin que vos matieres s'échauf-fent lentement; pouffez-le ensuite jusqu'à les rougir médiocrement ; soûtenez ce dernier degré de feu pendant environ trois heures, & votre opération est fi-mie. Les anciens Chimistes, les Philosophes que les longs travaux n'effrayoient pas, foûtenoient le der-nier degré de feu pendant vingt-quatre heures, & même pendant trois jours entiers. Il devoit leur en coûter beaucoup, fans doute, pour tenir pendant si long-tems leur métal dans un degré d'ignition si voi-fin de la fusion, fans le laisse tomber dans ce der-nier état: circonstance essentiele, & toujours recommandée par les plus anciens maîtres de l'art, par Geber lui-même. Les cémentations alchimiques sont continuées pendant des mois entiers : mais elles se font à un degré de feu un peu moindre.

La théorie de la cémentation de l'or & de l'argent dans les vûcs ordinaires de purification, paroît affez fimple: tous les céments employés à cet usage con-tiennent des sels neutres, & des précipitans de leur acide, c'est-à-dire, des intermedes qui en procurent le dégagement: ainfi le mêlange du nitre oudu fel com-mun avec le vitriol, doit laiffer échaper les acides des premiers fels. Les terres bolaires ou argilleuses dégagent aussi les mêmes acidess, selon un fait anciennement connu, mais peu ou point expliqué. La poudre de brique peut être inutile au dégagement des acides nitreux & marins; elle peut fort bien aussi avoir retenu, malgré l'altération que la terre ar-gilleuse dont elle est formée a essuyée dans le feu, elle peut avoir retenu, dis-je, la propriété de les dégager, dont joiit l'argille crue. Ce fait n'a pas été examiné, que je fache. Ainfi felon qu'on employe l'un on l'autre de ces premiers fels, ou les deux ensemble, avec une ou plusieurs des dernieres matieres, on a un esprit de nitre, un esprit de sel, ou une eau régale, qui selon le degré de rapport de chacun de ces menstrues avec l'or, avec l'argent, & avec les différens métaux qui leur sont mêlés, peuvent attaquer quelques-uns de ces métaux, & épargner les taquer quelques-uns de ces métaux, & épargner les autres. Ainfi de l'acide nitreux dégagé dans une cementation d'or, est censé attaquer l'argent & le cui-vre qu'il peut contenir, & ne pas toucher à l'or mène: l'esprit de sel produiroit apparemment le même esset. L'eau régale dégagée dans une cémentation d'argent, doit agur sur les métaux imparfaits, sans entamer le métal parfait, comme l'acide nitreux ou le marin dans le cas précédent.

Muse pour s'avons pas affect d'observations pour

Mais nous n'avons pas affez d'observations pour évaluer exactement l'action des menstrues dans la cémentation : la circonstance d'être divisés , de n'être point en aggrégation ou en maffe, & celle d'être appliqués à des métaux actuellement ignés, & avec le degré de feu que suppose cet état, porte sans appriques due inctuit autrement pins, so average le degré de feu que fuppose cet état, porte sans doute des différences effentielles dans leur action. Des analogies exactement déduites de plusieurs faits connus, justifient au moins le doute, la vûe de recherche. D'ailleurs nous ne connoissons pas affez les fels neutres comme menstrues; & peut-être pensonsnous trop généralement qu'ils ne peuvent agir que par un de leurs principes, soit dégagé, soit surabon-

Il est au moins sûr que cette cémentation est une es-pece de dissolution. Voyez MENSTRUE.

Les Alchimistes peuvent bien ne pas retirer de leurs longues cémentations tout l'avantage que leurs oracles leur annoncent; au moins doit-on leur accorder que cette opération est dans les bons principes de l'art, & qu'elle a tout le mérite de la digestion tant célébrée, & avec tant de raison, par les plus grands maîtres. Voyez DIGESTION. La cémentation du fer, ou la trempe en paquet, differe beaucoup par son esset de la cémentation puri-

ficative de l'or & de l'argent dont nous venons de parler; elle ressemble beaucoup plus à la cémentation améliorative, transmutative, ou augmentative, en un mot alchimique, fi cette derniere produifoit l'ef-fet attendu, qui eft de porter dans son sujet la terré mercurielle, ou même le soufre solaire ou lunaire. On regarde l'effet de la cémentation sur le fer comme une espece de réduction, ou plutôt de surréduction, s'il est permis de s'exprimer ains; c'est-à-dire, d'introduction surabondante de phloguitique. Voyet FER. Cet article est de M. Venel.

CEMENTATOIRE, (eau) (Hist. nat. & Mint-ralogie) aqua camentatoria; en Allemand, cement was-fer. L'on nomme ainsi des sources d'eau très-chargées de vitriol de Venus, que l'on trouve au fond de feurs mines de cuivre; on en voit fur-tout en Hon-grie, près de la ville de Neufol, au pié des monts Krapacks. On leur attribue vulgairement la proprié-té de convertir le fer en cuivre, quoique pour peu que l'on ait de connoiffance de la Chimie, il foir facile de voir qu'il ne se fait point de transmutation, mais seulement une simple précipitation causée par le fer que l'on trempe dans cette eau. Voici comment on s'y prend pour faire cette prétendue transmutation.

L'eau cémentatoire est très-claire & très-limpide dans sa source; l'on fait des réservoirs pour la rece-voir, afin qu'elle puisse s'y rassembler: l'on fait en-trer l'eau de ces réservoirs dans des auges ou canaux de bois, qui ont environ un pié de large & autant de profondeur. Quant à leur longueur elle n'est point déterminée; on la pousse aussi quelques is même jusqu'à 100 ou 150 piés; on appelle ces auges ou canaux cementers, suivant M. Schlutter de la comparation de la ter , on les remplit de vieille ferraille autant qu'il y en peut tenir; l'on fait ensuite entrer l'eau cément tatoire dans ces auges : elle couvre le fer, le dissout, & le détruit, & met en sa place le cuivre dont elle est chargée; il prend la figure & la forme que la fer-raille avoit auparavant, de forte qu'est trois mois de tems, plus ou moins, suivant la force de l'eau vitrio-lique, tout le fer se trouve consommé & détruit, & cuivre est entierement précipité. La raison pour laquelle le cuivre précipité prend la même figure qu'avoit le fer, c'est que l'acide vitriolique ayant plus d'affinité avec le fer, lache le cuivre qu'il en out en diffolution pour s'y attacher; il arrive de-la qu'il fe précipite précisément autant de cuivre, qu'il fe dissout de fer 3 de façon que l'un prend la place de l'autre , & qu'il se met toùjours une particule de cuivre à la place de celle de fer , qui a été mise en dissolution. Voyez Wallerius, Hydrologie, p. 62. § 23.

Voilà la maniere dont on s'y prend pour obtenir à peu de frais & sans grande peine, une quantité quel-quesois très-considérable de cuivre très-bon, & que on dit même plus ductile & plus malléable que celui, qui par des fontes réitérées a été tiré de sa mine. cuivre est mou & semblable à du limon tant qu'il est sous l'eau; mais il prend de la consistance, & se durcit aussi-tôt qu'il vient à l'air.

Les deux plus fameuses sources d'eau de cémentation de la Hongrie, font celles de Smolnitz & des Heregrund; l'on affüre que la premiere peut fournir tous les ans, jusqu'à 600 quintaux de cuivre précipité de la maniere qui vient d'être décrite; ce qui vient de la grande abondance de cette source, & de la prodigieuse quantité de vitriol de Venus dont elle est chargée: outre cela le fer que l'on y met tremper, fe trouve entierement dissous en trois semaines de tems, & le cuivre a pris sa place; au lieu que dans tems, & le cuivre a pris la place, au neu que daud d'autres fources, il faut trois mois, & même quelque-fois un an, pour que cette opération fe fafie. L'on trouve en Hongrie plusieurs autres sources qui ont les mêmes propriétés; il y en a de pareilles

en Allemagne, près de Goslar, en Suede, &c. L'on attribue la même qualité à une source que l'on voit à Chiessy, dans le Lyonnois. Voyez E. Schwedenborg, tom. III. pag. 49. & suiv. Henckel nous explique, dans sa Pyritologie, pag. 764, la cause de ces phénomenes, savoir, que les eaux qui composent ces sources, venant à passer sur que composent ces sources, venant à passer sur des pyrites cuivreuses, qui ont été décomposées dans les entrailles de la terre, en détachent les parties vitrollèmes qui c'ève la terre, en détachent les parties vitrioliques qui s'y

font formées, & les entraînent avec elles.
C'étoit une transmutation semblable à celle qui vient d'êrre décrite, que produisirent, il y a quelques aunées, des personnes qui avoient trouvé le secret d'obtenir un privilége exclufif, pour converir le fer en cuivre dans toute l'étendue du royaume; l'on fut rès-flatté de l'idée de pouvoir fe paffer du cuivre de l'étenger, & de pouvoir en produire autant que l'on voudroit. Tout le fecret confifoit dans une eau vitriolique, où en faisant tremper du fer, il se faisoit une précipitation du cuivre tout-à-fait semblable à celle que nous venons d'expliquer dans cet article: mais comme ces convertisseurs de métaux n'avoient point à leur disposition, une source d'eau vitriolique aussi abondante que celle de Smolnitz, qui pût four-nir long-tems à faire leur prétendue transmutation, la fraude se découyrit, & le public fut en peu de tems

la traute le decourt.

defabufé. (-)

CÉNACLE, f. m. (Architeffure) du latin canaculum, lieu où l'on mange; c'étoit chez les anciens
une falle à manger : elle étoit appellée triclinium, c'est-à-dire, lieu à trois lits; parce que, comme les anciens avoient coûtume de manger couchés, il y avoit au milieu de cette salle une table quarrée longue, avec trois lits en maniere de larges formes, au devant de trois côtés; le quatrieme côté restant vuide, à cause du jour & du service. Ce lieu chez les de , à caute du pour œ du tervice. Ce neu enez les grands, étoit dans le logement des étrangers , pour leur donner à manger gratuitement. Il fe voit à Rome, près de Saint-Jean de Latran, les reftes d'un riclinium ou cénacle, orné de quelques mofaïques , que l'empereur Conftantin avoit fait bâtir pour y nourrir

l'empereur Conftantin avoit fait bâtir pour y nourrir des pauvres. (P)
CENACLE, (Théolog.) Notre Sauveur, la veille de sa passion, dit à ses disciples de lui aller préparer à souper dans Jérusalem, & qu'ils y trouveroient un on per dans et matein, & qu'us y trouveronent un grand cénacle tout difpofé, cenaculum grande firaum, une falle à manger, avec les lits de table à l'ordinaire. On a montré à Jérufalem, dans les fiecles postérieurs, une falle, qui fut enfuite convertie en églife par l'impératrice Hélene, où l'on prétendoit que notre Sauveur avoit fait fon dernier fouper, & avoit infiliué l'Eucharifile, mais on a raifon de douter mus

notre Sauveur avoit fait son dernier souper, & avoit institute l'Eucharistie; mais on a raison de douter que cette salle se soit garantie de la ruine de Jérusalem par les Romains. Calmet, Distion. de la Bibl. (G)

* CENCHRUS, (Hist. nat. Zoolog.) espece de ferpent dont il se trouve une grande quantité dans les iles de Samos & de Lemnos; il a ordinairement trois piés de long, est d'une couleur jaune tirant sur le verd, & moucheté de taches de différentes couleurs. Ce serpent est très-dangereux; il s'attache au leurs. Ce serpent est très-dangereux; il s'attache au leurs. Ce serpent est très-dangereux ; il s'attache au bétail, à qui il ouvre la jugulaire pour en fuçer le fang; sa morsure est mortelle. On peut le préparer de même que l'on fait les viperes; cet animal con-tient beaucoup de sel volatil, & sa chair excite la

CENDRE au sing, ou CENDRES au plur. f. f. Chimie.) Ce corps terretux, sec, & pulverulent, que tout le monde connoît sous le nom de cendre, est le résidu, ou la partie fixe des matieres détruites par la combustion à l'air libre, ou par l'instammation. Voyez CALCINATION.

Les cendres font donc toûjours des débris d'une substance à la formation de laquelle concouroit le phlogistique, ou le seu, & ordinairement d'un corps

organisé, ou de ceux que nous connoissons, dans la doctrine de Stahl, fous le nom de tissue, c'est-à-dire d'un végétal, ou d'un animal. Voyez Tissu.

On a rangé aussi sous le nom générique de cendre,

les sibifances métalliques privées de phlogistique; c'est ainsi qu'on a dit cendre d'étain, cendre de plomb, &cc. & qu'on trouve, sur-tout dans les anciens auteurs, diverses calcinations de substances métalliques défignées par le nom d'incinération ou cinération : mais les chaux métalliques différent affez effentiellement des cendres végétales & animales, pour qu'il foit plus exact de ne pas confondre les unes & les autres sous la même dénomination. Voyez CHAUX MÉTAL-

Un végétal ou un animal n'est, pour un Chimiste, qu'une espece d'édifice terreux cimenté par un mait cic ou gluten inslammable, & distribué en différentes loges, ou vaisseaux de diverses capacités, qui contiennent des composés de pluseurs especes, tous inflammables; car nous ne considérons ni dans les végétaux, ni dans les animaux, relativement à leur contant plus de la contant par de la contant de la con gétaux, ni dans les animaux, relativement à leur analyse ou décomposition réelle, nous ne considé-

analyse ou décomposition réelle, nous ne considé-rons point, dis-je, le véhicule aqueux, qui étend & distribue (dans le vivant) la matiere de la nutrition & des sécretions. Voyez VÉGÉTALE. (ANALYSE.) C'est aux ruines de cet édifice, de la base terreu-se, du soûtien (kypossasse) de nos tissus, qu'est dûe la portion la plus considérable de la matiere propre, de la terre de leurs cendres. L'autre portion (insin-ment moindre) de cette terre, est fournie par les com-posés terreux détruits par l'instammation, & même poés terreux détruits par l'inflammation, & même par quelques mixtes qui n'ont pû échapper à fon action. Voyet Végétale. (ANALYSE.)

Outre læterre dont nous venons de parler, les con

dres végétales contiennent presque toutes (on a dit toutes, mais on peut raifonnablement douter que co produit de l'analyse des végétaux foit absolument gé-néral, je dis des végétaux même non épuisés par des extractions) du sel fixe, alkali fixe ou lixiviel, & ordinairement des sels neutres. Le tartre vitriolé & le sel marin sont les seuls que l'on ait observés jusqu'à

Les sels fixes des cendres animales ne sont point encore, malgré l'autorité de plusieurs Chimites respectables, des êtres dont l'existence soit généralement admise en Chimie. Ces sels, s'ils existoient, seroient sans doute fort analogues à ceux qu'on a tant cherchés dans la chaux; ou, pour mieux dire, seroient de vrais sels de chaux, sur lesquels il s'en faut bien qu'on ait jusqu'à présent des notions asser faut bien qu'on ait jusqu'à présent des notions affez claires.

Les cendres, tant les violetales que les crierches.

Les cendres, tant les végétales que les animales, contiennent affez généralement du fer. M. Geoffroi a proposé dans les Mém. de l'acad, royale des Sc. en 2705, le problème suivant: trouver des cendres qui ne 2703. le problème inivant: rouver aes cenares qui ne contiennem aucunes parelles de fer; ce n'est que des cendres végétales dont ilaparle. Ce problème n'a pas encore été réfolu, que je sache; pluseurs Chimites illustres, entr'autres M. Henckel, & M. Lemery le fils, ont consirmé, au contraire, le sentiment qui en suppose dans tous les végétaux. Le bleu de Prusse, au'on peut retirer de pressure traiser de pressure de pressur qu'on peut retirer de presque toutes les cendres, que les soudes sur-tout sournissent ordinairement en trèsgrande abondance, est un figne certain de la présen-ce de ce métal, du fer dans les cendres.

La cendre ne differe du charbon que par le phlogistique qui lie les parties de ce dernier, au lieu du gluten dont nous avons parlé plus haut. Poyet Char-BON. Les cendres paroissent avoir toûjours passé par l'état de charbon, ensorte que tout composé qui ne donnera que peu ou point de charbon dans les vais-feaux fermés, comme la réfine pure, ne donnera que peu ou point de cendres par l'ustion à l'air libre. La cendre ou la terre qui reste de la destruction des

végétaux & des animaux, est une portion peu confi-

dérable de leur tout. Cent livres de différens bois neufs, très-secs, brûlés avec le soin nécessaire, pour ne perdre que la terre qui est inévitablement entraî-née dans la fumée, n'ont laissé que trois livres dix nce de cendres calcinées, à peu-près un trentieme de leur poids. Ce produit doit varier confidérablement felon que le corps qui le fournit est plus ou moins terreux, plus ou moins denfe, plus ou moins épuifé de fes sucs, &c. C'est ainsi que les écorces en général, & fur-tout les écorces des vieux trones, doivent en fournir heaveur puls cause plus plus plantes amouvent en fournir beaucoup plus qu'une plante aqueu-fe, ou un fruit pulpeux; les plantes abondantes en extrait amer, beaucoup plus que les plantes abondantes extrait amer, beaucoup plus que un vitcere, &c. Il est telle plante aqueuté dont on peut séparer par la fimple defficcation, jusqu'à 25 de son poids, qui par conséquent dans cet état de secheresse, étant iuppofée, toutes choses d'ailleurs égales, d'une denfite fée, toutes chofes d'ailleurs égales, d'une dentite pareille à celle du bois dont nous avons parlé, ne donneroit que le 750 de fon poids de cendre. Ceux qui feront curieux de connoitre avec détail le rapport du produit dont il s'agit, au corps dont il faifoit partie, peuvent confulter les analyses des premiers Chimiftes de l'académie royale des fciences, & celles de la matiere médicale de M. Geoffroy.

La cendre ou la terre végétale & la terre animale confervent chacune inaltérablement un caractere,

& comme le sceau de leur regne respectif. La terre végétale, selon l'observation de Becher, porte toûjours dans le verre à la composition duquel on l'employe, une couleur verte, ou tirant foiblement sur le bleu. » Viridis vel subcœruleus, indelebilem sui regni asteris-» cum fervans, nempè vegetabilem viriditatem expri-» mens». Et la terre animale une couleur de blanc de lait. C'est à la suite de cette observation que le même Becher forme très-férieusement ce souhait singulier: « O utinam ita consuetum foret, & amicos habe-» rem qui ultimam istam opellam, ficcis, & multis labo-» ribus exhaustis ossibus meis, aliquando præstarent, qui » inquam eam in diaphanam illam, nullis sæcutis cor-» ruptibilem substantiam redigerent, suavissimum sui ge-neris colorem, non quidem vegetabilium virorem, tren muli tamen narcissuli ideam lacteam prasentantem » muli tamen narciffuli ideam lacteam prafentantem, » quod paucis quidem horis fieri posse... Psût à Dieu » que ce fût un usage reçû, & que j'eusse des amis » qui me rendissent ce dernier devoir, qui, dis-je, » convertissent un jour mes os secs, & épuisés par » de longs travaux, en cette substance diaphane, » que la plus longue suite de siecles ne sauroit alté-» rer, & qui conserve sa couleur générique, non la "ret, oc qui conierve la conieur generique, non la verdure des végétaux, mais cependant la conieur de lait du trembiant narciffe; ce qui pourroit être « exécuté en peu d'heures, oc ».

M. Pott observe dans sa Lithageognosse, des différences réelles & caractéristiques dans les terres calcaines.

res & alkalines tirées des trois regnes, & même parmi res & alkannes trees des trois l'egites, cheine paine les différentes terres du même regne, comme entre la craie & la marne, entre l'ivoire, la corne de cerf, les écailles d'huitres, 6c. foit pour le degré de fufibilité, foit pour le plus ou le moins de facilité à être portées à la transparence. Appareument qu'on trouveroit aufit des différences effentielles entre les contre les fraisses de l'étrès et de différences effentielles entre les cendres lessivées de divers végétaux

Ces observations prouvent suffisamment que les terres des cendres végétales ou animales, ne sont pas des corps simples, ou qu'on n'est pas encore parvenu des cerps imples, of que officie pas entore parvent à les réduire à la fimplicité élémentaire, pas même à la fimplicité générique des terres alkalines ou cal-caires, dans la classe desquelles on les range; classe dont, pour le dire en passant, le caractère propre n'existe seul dans aucun sujet connu, ou qui est toùjours modifié dans chacun de ces sujets par des qua-lités particulieres (qualités qui, dans la doctrine Chi-mique, sont toûjours des substances ou des êtres phyfiques (Voyez Chimie) si intimement inhérentes qu'on n'a jamais pû jusqu'à présent simplifier les disférentes terres calcaires, au point de les rendre exactement femblables, comme on peut amener à cette ressemblance parfaite les eaux tirées de différentes plantes, ou même celles qu'on tire des différents regnes, les phlogistiques des trois regnes, &c. Voyez Terre.

La fameuse opinion de la résurrestion des plantes & des animaux de leurs cendres, qui a tant exercé les savans sur la fin du dernier siecle, & au commencement de celui-ci, ne trouveroit à présent sans doute des partifans que très-difficilement. Voyez PALIN-GENESIE.

La terre des cendres entre très-bien en fusion. & fe vitrifie avec différens mêlanges, mais sur-tout avec les terres vitrifiables & les alkalis fixes. C'est par cette propriété que les cendres végétales non lessi-cette propriété que les cendres végétales non lessi-vées, comme les cendres de fougere, les cendres de Moscovie, celles du varec, la soude, 6c. sont pro-pres aux travaux de la Verrerie. Poyez Verre. Les cendres lessivées sournissent aux Chimistes des

intermedes & des instrumens, tels que le bain de cendre, & la matiere la plus usitée des coupelles. Voyez INTERMEDE & COUPELLE.

Le sel lixiviel ou alkali fixe retiré des cendres des végétaux, est d'un usage très-étendu dans la Chimio physique, & dans différens arts chimiques. Voyez SEL

C'est à ce dernier sel que les cendres doivent leur ropriété de blanchir le linge, de dégraisser leur propriété de blanchir le linge, de dégraisser les étoffes, les laines, &c. Voyez BLANCHISSAGE, SEL LLXIVIEL, & MENSTRUE. C'est parce que la plus grande partie, ou au moins la partie la plus faline de la matiere qui fournit ce sel dans l'ustion, a été enlevée par l'eau, au bois slotté, que les cendres de ce bois font presque inutiles aux blanchisseuses. Voyez EXTRAIT.

Les cendres non lessivées sont employées aussi dans Les tenares non temperes on temployees and national fabrication du nitre, mais apparemment ne lui four-niffent rien le plus fouvent, contre l'opinion commune. Voyet NITRE. Cet article est de M. Venel.

* CENDRES, (Agriculture.) les cendres sont un fort bon amendement, de quelque matiere & de quelque endroit qu'elles viennent, soit du foyer, soit de les les de la comment de la comment.

endroit qu'elles viennent, foit du toyer, foit de lei-five, du four à pain, à charbon, à tuile, à chaux, & d'étain; elles conviennent affez à toutes fortes de terre. On les mêle avec le fumier, pour qu'il s'en per-de moins. Quand un champ est maigre, il est affez ordinaire d'y mettre le feu, & de l'engraisse des car-dres mêmes des mauvaises herbes qu'il produit, si elles sont abondantes : on le laboure aussit-tôt. On en use de même quand on a des prés stériles & usés; ou bien on en enleve la surface qu'on transporte par pieces de gasons dans d'autres terres, où on les brû-le. Voyez Engrais des terres & Agriculture.

CENDER, pluie de cendres, (Phyfique.) Dans les Tranfadions philosophiques il est fait mention d'une ondée ou pluie de cendres dans l'Archipel, qui dura plusieurs heures, & qui s'étendit à plus de cent lieues. Voyet PLUIE. Ce phénomene n'a rien de furprenant,

Voyet PLUIE. Ce phénomene n'a rien de surprenant, puisqu'il est très-possible que lorsqu'il y a quesque part un grand incendie, ou un volcan, le vent pousie les cendres, ou peut-être la poussière de cet endroit dans un autre, même assez éloigné. (O)

* CENDRE de cuivre, (Métallurgie.) c'est une espece de vapeurs de grains menus que le cuivre jette en l'air dans l'opération du rasinage. On peut recevoir cette vapeur en retombant, en passant une pelle de fer, à un pié ou equiron au-dessus de la surface du cuivre qui est alors dans un état de sluidité très-subcuivre qui est alors dans un état de fluidité très-sub-

centres gravelées, (Chimie.) elles se font avec de la lie de vin; voici suivant M. Lemery la

façon dont on s'y prend. Les Vinaigriers féparent par expression la partie la plus liquide de la lie de vin, dont ils se servent pour faire le vinaigre; du marc qui leur refte, ils forment des pains ou gâteaux qu'ils font fécher; cette lie ainsi féchée se nomme gravelle ou gravelée : ils la brûlent ou calcinent à seu découvert dans des creux qu'ils font en terre, & pour lors on lui donne le nom de cendres gravelées. Pour qu'elles soient bonnes, elles doivent être d'un blanc verdâtre, en morceaux, avoir été nouvelle-ment faites, & être d'un goût fort âcre & fort cau-tique. L'on s'en fert dans les teintures pour préparer les laines ou les étoffes à recevoir la couleur qu'on veut leur donner. Voyez TEINTURE. On les employe auffi à caufe de leur caufficité dans la compofition de la pierre à cautere, qui se fait avec une partie de chaux vive, & deux parties de cendres grave-

lées. Voyez CAUTERE. Suivant M. Lemery, la cendre gravelée contient un fel alkali qui ressemble fort au tartre calciné: mais ile di chargé de plus de parties terreftres que le tar-tre, & ne contient point autant de fel volatil que lui; ce qui ne paroit point s'accorder avec ce que le même auteur dit dans un autre endroit, que le fd qui se tire des cendres gravelées, est beaucoup plus péné-trant que l'autre tartre, & par consequent plus propre d

faire des caustiques.

La plûpart des auteurs s'accordent à dire que les La prupart des auteurs s'accordent a dire que les cendres gravellées s'appellent en Latin cineres clavellati; fur quoi l'on a cru devoir avertir que le célebre Stahl, & généralement tous les Chimites Allemands, par cineres clavellati, ont voulu défigner la potaffe, qui n'est point de la lie de viu brillée comme les centres republics une l'apprend de l'égéron de se centres de la lie de viu brillée comme les centres de la lie de viu print de l'égéron de se centre de la lie de viu print de l'égéron de la centre de l'égéron de la lie de viu print de l'égéron de la lie de viu print de l'égéron de la lie de l'égéron de l'é dres gravelées que l'on vient de décrire dans cet arti-cle. Il est vrai que la potasse & la cendre gravelée ont beaucoup de propriétés qui leur sont communes; l'une & l'autre contiennent du sel alkali, & peuvent s'employer à peu de chose près aux mêmes usages; mais ces raisons ne paroissent point suffisantes pour

autorifer à confondre ces deux substances.

Si l'on a raison de distinguer la cendre gravelée, qui est produite par l'ustion de la lie de vin, d'avec le vrai tartre calciné; doit-on mettre moins de distérence entre cette même lie de vin brûlée, &c des rence entre cette meme ne de vin prince, ce des cendres d'arbres telle qu'est la potasse? Voyez Po-TASSE. Le Miscellanea chimica Leydensia appelle cineres clavellati, les cendres de sarmens de vigne brûlés en plein air. Autrefois l'on donnoit aussi ce nom aux cendres de barrils ou tonneaux que l'on brûloit : mais comme il étoit difficile d'en retirer de cette mamais comme n'etor difficile d'en retirer de cette ma-niere autant que l'on en avoit befoin, on a préféré de fe fervir de la potasse que l'on pouvoit avoir en plus grande abondance. (-) CENDRE BLEUE. Voyer BLEU. CENDRES VERTES, (Hist. nat. & Minéralogie.) le nom de cendres a été donné fort improprement à

cette substance, qui est une vraie mine de cuivre, d'une confistance terreuse, dont la couleur est d'un verd tantôt clair, tantôt foncé; on l'appelle en Latin arugo nativa terrea. Voyez l'article VERD DE MON-

TAGNE. (-)

CENDRES de roquette, (Chimie & Art de la Vernerie.) on «les nomme aufi poudre de roquette, cendres de Sirie ou du Levant. Neri dit dans son Art de la Verrerie, que la roquette est la cendre d'une plante qui crost abondamment en Egypte & en Syrie, surtout près des bords de la mer. Cette plante n'est autre chose que le kali; on la coupe vers le milieu de l'été l'une vivalle est dans su pur cardo se men et l'été l'une vivalle est dans su pur cardo se me le l'été l'une vivalle est dans su pur cardo se me le l'été l'une vivalle est dans su pur cardo se me le l'été l'une vivalle est dans su pur cardo se me le l'est l'une vivalle est dans su pur cardo se me l'est l'une vivalle est dans su pur cardo se me l'est l'une vivalle est dans su pur l'est l l'été lorsqu'elle est dans sa plus grande sorce; on la fait sécher au soleil; on la met en gerbes que l'on entaite les unes sur les autres, & que l'on brûle enfuite pour en avoir les cendres : ce sont ces cendres que l'on nous envoye du Levant, & surtout de S. Jean d'Acre & de Tripoli; les Verriers & les Savon-

niers s'en fervent ; elles font chargées d'un fel trèsacre & tres-fixe que l'on en retire par la méthode ordinaire des leslives & des crystallisations, ou en en faisant évaporer la lessive à siccité. On faisoit autrefois un très-grand cas du sel tiré de ces cendres; soit qu'on lui attribuât plus de force qu'à d'autre, à caufe du climat chaud qui le produit, foit que l'é-loignement du pays d'où l'on tiroit cette marchan-dife contribuât à en rehausser le prix : mais Kunckel nous avertit dans ses notes sur l'Art de la Verre-rie de Neri, que la soude, la potasse, ou toutes sortes de cendres fournissent un sel aussi bon pour les usa-ges de l'art de la Verrerie, que celui que l'on peut ges de l'art de la verrene, que centi que i on peur tirer de la roquette, pourvît que ce fel ait été convenablement purifié par de fréquentes folutions, évaporations, & calcinations. (—)

* CENDRES, (Hift. anc.) refte des corps morts brûlés, felon l'ulage des anciens, Grees & Romains:

on comprend aisément qu'ils pouvoient reconnoître les offemens ; mais comment féparoient-ils les cendres du corps d'avec celles du bûcher? Ils avoient, dit le favant pere Montfaucon, plusieurs manieres d'empêcher qu'elles ne se confondissent; l'une desquelles étoit d'envelopper le cadavre dans la toile d'amiante ou lin incombustible, que les Grecs appellent asbestos. On découvrit à Rome en 1702 dans une vigne, à un mille de la porte majeure, une gran-de urne de marbre, dans laquelle étoit une toile d'amiante : cette toile avoit neuf palmes romains de longueur, & fept palmes de largeur; c'est environ cinq piés de large, sur plus de six & demi de long. Elle étoit tissue comme nos toiles; ses fils étoient gros comme ceux de la toile de chanvre; elle étoit usée & salle comme une vieille nappe de cuisine; mais plus douce à manier & plus pliable qu'une étosse de foie. On trouva dans cette toile des offemens avec un crane à demi-brûlé. On avoit mis sans doute dans cette toile le corps du défunt, afin que ses cendres ne s'écartassent point, & ne se mélassent pas avec celles du bûcher, d'où on les retira pour les transporter dans la grande tombe. On jetta cette toile dans le feu, où elle resta long-tems sans être brûlée ni endommagée. Le pere Montfaucon qui semble promettre plusieurs manieres de séparer les cendres du mort de celles du bûcher, n'indique pourtant que celle-ci. On rapportoit les cendres de ceux qui moucelle-ci. On rapportoit les cendres de ceux qui mouroient au loin, dans leur pays; &c il n'étoit pas rare
d'enfermer les cendres de plusieurs personnes dans
une même urne. Voye; BÜCHER, FUNÉRAILLES,
URNE, TOMBEAU, &c.
CENDRÉ, adj. terme qui se dit des choses qui
ressemblent à des cendres, surtout par rapport à la
couleur & à la consistance; ainsi la substance corticale du cerveau, s'appelle aussi la substance cendres.
Voye; CORTICAL & CERVEAU.
Ce terme se dit des déjections ou selles dans la lienterie, dans les crudités acides. Voye; LIENTERBE &

terie, dans les crudités acides. Voyez LIENTERIE &

CENDRÉE, f. f. (Chimie & Docimafie.) c'est ainsi que l'on nomme la cendre que l'on employe pour la formation des coupelles. L'on en diftingue deux efpeces; la grande cendrée, cineritium majus, & la petite cendrée, cineritium minus: la premiere s'employe pour les effais en grand, lorsqu'il est question de passer une grande quantité de métal à la coupelle; pour la faire, on se fert de cendres de bois, que l'on ne prend pas la peine de lessiver ou de préparer avec tant de soin que pour la petite cendres; l'on y joint un peu de brignes réduites en poudre, on lui donne un peu de briques réduites en poudre; on lui donne ensuite la forme dans des moules de terre, ou avec un anneau de fer, ou l'on s'en fert pour garnir le fourneau à raffiner. Voyez COUPELLE.

La petite cendrée demande beaucoup plus de préparation; l'on prend pour cela des matieres qui puil.

fent resuster au feu le plus violent sans se vitrisier & fans entrer en fusion avec les matieres que le verre de plomb met dans cet état; l'on n'a rien trouvé qui répondit mieux à ce dessein, que les os des animaux répondît mieux à ce dessein, que les os des animaux calcinés; les meilleurs sont ceux de veau, de mouton, de bœuf, &c. aussi-bien que les arrêtes des poissons. Avant de les calciner, il est à propos de les faire bien bouillir, afin d'en séparer toute partie grasse & conchueuse; on les calcine ensuite à un seu découvert très-violent, & l'on fait durer la calcination pendant pluseurs heures, en prenant garde qu'il n'entre ni cendres ni charbons dans le creuser où sont les os que l'on veut calciner. La marque que où sont les os que l'on veut calciner. La marque que l'opération est bien faite, c'est lorsque en cassant les os, l'on n'y remarque rien de noir. Quand ils sont à ce point, on les pile dans un mortier, & l'on verse par-dessus de l'eau chaude; on a soin de bien remuer le tout, afin que l'eau emporte routes les parties salines qui pourroient s'y trouver; l'on réitere plusieurs fois ces édulcorations; l'on fait ensuite sécher la poudre qui reste; on la réduit en une poudre trèsfine; on la passe par un tamis serré; on la rebroye de nouveau sur un porphyre, jusqu'à ce qu'elle de-vienne impalpable. M. Cramer présere aux os & aux arrêtes calcinés une espece de spath particulier qui, lorsqu'on l'a calciné dans un creuset fermé, devient mou & friable, & ne demande point de préparation ultérieure; mais toute forte de spath n'est point propre à cet usage. Celui dont M. Cramer parle, eft fans donte l'espece de spath que M. Pott appelle alkalin, pour le distinguer du spath fusible.

Lorsqu'on a besoin de beaucoup de coupelles,

l'on a recours aux cendres des végétaux pour faire la cendrés : mais de peur que le fel dont ces cendres font chargées ne fasse vitriser les coupelles, l'on a foin de les préparer de la maniere suivante. On prend par cendres de boie blanche léague & tendres en une cendre de bois, blanche, légere, & tendre; on la passe par un tamis, en versant de l'eau par-dessus pour en séparer la poussiere de charbon qui pourroit y être mêlée; fur la cendre qui a passé, l'on verse de l'eau chaude, on remue la cendre avec un bâton; on lui donne un peu de tems pour retomber au fond, & l'on décante cette premiere eau, qui est toûjours trouble; on reverse de nouvelle eau chaude sur la cendre, que l'on décante encore après avoir remué & laissé retomber la cendre; on continue la même chose jusqu'à ce que l'eau ne contracte plus ni coul'on verie de nouvelle eau fur les cendres, on la re-mue, & l'on décante l'eau toute trouble, en don-nant cependant le tems au fable & aux parties terrestres qui y sont mêlées de retomber au fond : l'on fait la même chose tant qu'il reste des cendres dans le vaisseau où s'est faite l'édulcoration. Quand toute la cendre fera passée, on la laissera reposer & tomber au fond du nouveau vaisseau où on l'aura mise; l'on en décante l'eau, & la cendre qui restera sera dégagée de tout sel & de toute partie grasse, & in-variable au seu. Pour la rendre encore meilleure, l'on en formera des boules que l'on fera calciner au fourneau; on la lave enfuite de nouveau, & pour lors elle devient d'une blancheur égale à celle des ors elle devient d'une blancheur egale à celle des os calcinés. L'on mêle cette cendre, ainfi préparée, avec les os calcinés, pour en faire les coupelles. V. Particle COUPELLE. (—)

CENDRÉE, en terme de Fondeur de petit plomb; est la plus petite espece de plomb qui se fasse, c'est pour cela qu'on n'en fait qu'à l'eau. Voyez à l'art. PLOMB, fonte de petit plomb.

fonte de petit plomb.

CENDRIER, f. m. (Chimie & Métallurgie.) l'on nomme ainfi l'endroit d'un fourneau, qui est immédiatement fous le foyer, dont il n'est séparé que par une grille. Il est destiné à recevoir les cendres qui en tombent; il a une ouverture qui communique à l'in-

térieur, faite non-seulement pour retirer les cendres, mais encore pour que l'air extérieur puisse y entrer & faire aller le seu lorsque cela est nécessaire; cette ouverture est garnie d'une porte, qui se ferme lorsque l'air ne doit point y être admis. La grandeur & comme de l'air ne doit point y être admis. les différentes dimensions du cendrier varient à pro-portion de la grandeur du fourneau, ou plùtôt à proportion de la quantité de cendres que donne la ma-tiere dont le feu est composé. (-)

riere dont le feu est compose. (—)

* CENDRURES, s. f. pl. mauvasse qualité de l'accier, voyre l'article Acter, elle consiste dans de petites veines, qui, quand elles se trouvent au tranchant d'un infirument, ne lui permettent pas d'être sin, mais le mettent en grosse soit elle. Voyez Veine.

C ÈNE, s. f. (Hist. ecclés). cérémonie usitée dans l'église pour renouveller & perpétuer le souvenir de celle où Jesus-Christ institua le sacrement adorable.

de l'Eucharistie. C'est une grande question parmi les théologiens, de favoir si dans cette dernière cène Jethéologiens, de favoir fi dans cette dernière cente l'énis-Chrift célébra la pâque; fiur cela les fentimens font partagés: nous renvoyons à l'article PAQUES la décision de cette célebre dispute; nous y discuterons les divers sentimens des théologiens; & nous prouverons, conformément à l'Ecriture, que Jesus-Christ a, suivant la loi de Moyse, célébré la pâque la dernière année de sa vie. L'oya PASQUE.

CENEDA, (Géog.) ville d'Italie, dans l'état de la république de Venite, dans la Marche Trévisane.

Long. 20, 20, 1st. 46.

Long. 29. 50. lat. 46.

CENEUS, (Myth.) furnom de Jupiter; il fut ainst appellé du temple qu'Hercule lui éleva dans l'Eubée, fur le promontoire de Cenie, après avoir ravagé

CENIS (LE MONT), Géog. montagne la plus hante des Alpes, fur la route de France en Italie. CENIS, (Géog.) riviere de l'Amérique feptentrio-nale, dans la Louinfane, qui fe jette dans le golfe de

CENIS (les), peuple fauvage de l'Amérique sep-tentrionale, dans la Louissane, vers la source de la riviere de Cenis.

CENOBITE, f. m. (Hift. eccléf.) religieux qui vit dans un couvent ou en communauté fous une cer-taine regle, différent en cela de l'hermite ou ana-chorete, qui vit dans la folitude. Voye HERMITE & ANACHORETE

Ce mot vient du Grec nossos, communis, & Bois,

Caffien prétend que le couvent est dissérent du monastere, en ce que ce dernier est l'habitation d'un seul religieux; au lieu que couvent ne se peut dire que de plusseurs religieux qui habitent ensemble & qui vivent en communauté: mais on consond assez deux mots. Voyez COUVENT & MONASTERE.

L'abbé Piammon parle de trois différentes sortes de severes qui se trouvelent en France. L'act l'anne.

de moines qui se trouvoient en Egypte : les Cénobites, qui vivoient en communauté; les Anachoretes, qui vivoient dans la folitude; & les Sarabaïtes, qui n'étoient que de faux moines & des coureurs. Voyez ANACHORETE.

Il rapporte au tems des apôtres l'institution des Cénobites, comme un reste ou une imitation de la vie commune des premiers sideles de Jérusalem: S. Pa-

commune des premiers fideles de Jerulalem: S. Pacome paffe cependant pour l'inftituteur de la vie
cénobitique, parce que c'est le premier qui forma des
communautés reglées. Voyez REGLE & MOINE.
Dans le code Théodosien, Lib. XI. tit. xxx. de
Appellat. 18, 5.7. les Cénobites sont appellés fynodite,
terme qui fignise proprement des hommes vivans en
communauté, & non les domestiques des moines,
comme l'ont imaginé fuissement quelques dos fiacomme l'ont imaginé faussement quelques glossa-teurs. Bingham, orig. ecclés. tom. III. lib. VII. c. ij.

3. (G) CENOMANS, f. m. pl. (Géog. & Hist, anc.) peu-ples

ples de la Gaule Septique, qui habitoient le Maine, & dont il passa en Italie une colonie qui conserva le même nom

CENOTAPHE, f. m. tombeau vuide ou monument qui ne contient point de corps ni d'offemens, & dreité feulement pour honorer la mémoire de quelque mort. Νογες ΤΟΜΒΕΑΟ & ΜΟΝΟΜΕΝΤ.

Ce mot est formé du Grec κινός, ναίδε, & τάφες,

Ce mot est formé du Grec 1810ès, vuide, & raose, sombeau. (G)
CENS, cenfus, f. m. (Hift. anc. & mod.) parmi les
Romains c'étoit une déclaration authentique que les
citoyens faifoient de leurs noms, biens, réfidence,
&c. pardevant des magistrats préposés pour les enregistrer, & qu'on nommoit à Rome cenfeurs, & cenfiteurs dans les provinces & les colonies.
Cette déclaration tout le companyage de la colonie.

Cette déclaration étoit accompagnée d'une énumération par écrit de tous les biens, terres, hérita-ges qu'on possédoit, de leur étendue, situation, quantité, qualité, des femmes, enfans, métayers, dometiques, bestiaux, esclaves, &c. qui s'y trouvoient. Par un dénombrement si exact, l'état pouvoit connoître aisément ses forces & ses ressources

Ce fut dans cette vûe que le roi Servius institua le cens, qui se perpétua sous le gouvernement républi-cain. On le renouvelloit tous les cinq ans, & il embrassoit tous les ordres de l'état sous des noms dissérens. Celui du fénat fous le titre de lectio ou recollectio; celui des chevaliers qu'on appelloit recensio & recognitio; à celui du peuple demeura le nom de cen-fus ou de lustrum, parce qu'on terminoit ce dénom-brement par un facrifice nommé lustrum, d'où la révolution de cinq ans fut aussi appellée lustre.

De-là le mot de census a été aussi en usage pour marquer une personne qui avoit fait sa déclaration aux censeurs, par opposition à incenssus, c'est à dire un citoyen qui n'a fait enregistrer ni son nom ni ses biens. Dans la loi Voconia, census signifie un homme dont les biens sont portés sur le registre des censeurs

dont les biens iont portes tit le régitte des centeurs juiqu'à la valeur de cent mille fefterces. (6)
Quoique dans la démocratie, dit l'illustre auteur de l'Esprit des Lois, l'égalité soit l'ame de l'état, cependant comme il est présqu'impossible de l'établir, il sussitius qu'un établisse un cens qui réduise ou sixe les différences à un certain point, avixe unoi c'étà des différences à un certain point; après quoi c'est à des lois particulieres à tempérer cette inégalité, en chargeant les riches & foulageant les pauvres. Le même auteur prouve, liv. XXX. ch. xv. qu'il

n'y a jamais eu de cens général dans l'ancienne mo-narchie Françoife, & que ce qu'on appelloit cens, étoit un droit particulier levé sur les serss par les

maîtres. (O) CENS, f. m. (Jurifp.) est une rente fonciere dûe en argent ou en grain, ou en autre chose, par un héritage tenu en roture au seigneur du sief dont il releve. C'est un hommage & une reconnoissance de la propriété directe du feigneur. Le cens est imprescrip-tible & non rachetable; seulement on en peut prescrire la quotité ou les arrérages par 30 ou

Le cens, dans les premiers tems, égaloit presque la valeur des fruits de l'héritage donné à cens, comme font aujourd'hui nos rentes foncieres; de forte que les censitaires n'étoient guere que les fermiers perpétuels des feigneurs, dont les revenus les plus confidérables confiftoient dans leurs cenfives. Ce qui en fait à présent la modicité, c'est l'altération des monnoies, qui lors de l'établissement des censives étoient d'une valeur toute autre.

Le cens est la premiere redevance qui est imposée par le seigneur direct, dans la concession qu'il fait de ton héritage. Toutes les autres charges imposées de-

puis n'ont pas le privilége du cens.

Le cens reçoit divertes dénominations, comme de champart, terrage, agrier, avenage, carpot, complant, & autres; droits qui tous, quelque nom qu'ils Tome II. portent, entraînent avec eux celui de lods & ventes. ils ont été impofés lors de la premiere concession. & qu'il n'y ait point d'autre charge imposée spécialent à titre de cens.

La plûpart des coûtumes prononcent une amende faute de payement du cens, au jour & lieu qu'il est dù, sans préjudice de la faisie que le seigneur peut faire des fruits pendans sur l'héritage redevable du cens, qu'on appelle arrêt ou brandom. Voye ARRÊT & BRANDON

Les héritages fitués dans la ville & banlieue de Paris font exempts de cette amende : mais le fei-gneur, faute de payement du cens, peut procéder fur les meubles, étant en iceux par voie de faifie-gagerie, pour trois années ou moins; car s'il a laiffé

amaster plus de trois années, il n'a que la voice or-dinaire de l'action. Foyez GAGERIE. (H) CENSAL, f. m. (Commerce.) terme en usage sur les côtes de Provence & dans les échelles du Levant. Il fignifie la même chose que courtier. V. COURTIER.

Les marchands & négocians payent ordinairement un demi pour cent au cenfal pour fon droit de cenfe-rie ou de courtage. Voyez COURTAGE. La plûpart des cenfals du Levant, mais particulie-

rement ceux qui font la censerie ou courtage au grand Caire, font Arabes de nation. Dans les négociations qui se font entre les marchands Européens & ceux du pays, ou pour l'achat ou la vente des marchandifes, tout se passe en mines & en grimaces; & c'est sur-tout une comédie quand le censal veut obliger le marchand Européen de payer la marchandise de son compatriote à son premier mot, ou du moins de n'en guere rabattre.

Lorsque l'Européen a fait son offre, toûjours au-dessous de ce que le vendeur en demande, le censal Arabe fait semblant de se mettre en colere, hurle & crie comme un furieux, s'avance comme pour étrangler le marchand étranger, sans pourtant lui toucher. Si cette premiere scene ne réussit pas, il s'en prend à lui-même, déchire ses habits, se frappe la poitrine à grands coups de poing, fe roule à terre, & crie comme un deféperé, qu'on infulte un marchand d'honneur, que la marchandife n'a point été volée pour en mefoffrir fi extraordinairement. Enfin le négociant d'Europe accoûtumé à cette burlefque négociation, restant tranquile & n'offrant rien de plus, le censal reprend aussi sa tranquillité, lui tend la main, & l'embrasse étroitement en signe de marché conclu,

& l'embrasse étroitement en signe de marché conclu, & sinit la piece par ces mots halla quebar, halla quebir, Dieu est grand & très-grand, qu'il prononce avec autant de sens-froid qu'il a marqué auparavant de véhemence & d'agitation. Dictionn. du Comm. (G) CENSE, s. f. s. [Juriprud.) est une petite métarie qu'on donne à ferme, & quelquesois à rente; ce qu's s'appelle acenser une métarie. (H) CENSERIE, s. ft. (Commerce.) se dit de tout ce qui signific courtage, & quelquesois de la profession même du censal, & du droit qui lui est din. Voye CENSEUR, s. m. (Hist. anc.) l'un des premiers magistrats de l'ancienne Rome, qui étoit chargé de faire le dénombrement du peuple, & la répartition des taxes pour chaque citoyen. Ses sonstions avoient encore pour objet la police, & la réformation des mœurs dans tous les ordres de la république.

Le nom de censeur vient de censer, estimer, évalur, parce que cet officier évaluoit les biens de chacun, enregistroit leurs noms, & distribuoit le peu-

cun, enregistroit leurs noms, & distribuoit le peuple par centuries. Selon quelques auteurs, ce terme est dérivé de l'inspection que les censeurs avoient sur les mœurs & fur la police.

Il y avoit à Rome deux censeurs. Les premiers fu-

créés en 311, c'étoient Papirius & Sempronius. Le fénat qui voyoit que les confuls étoient affez occupés du militaire, & des affaires du dehors, imagina cette nouvelle dignité pour veiller à celles du dedans, & tira de fon corps ceux qui en furent revêtus: mais depuis que les plébéiens eurent été admis au consulat, ils aspirerent aussi à la censure, & parvinrent au moins à faire remplir une des deux places de censeur par un sujet tiré du corps du peuple. Il y eut sur cela une loi de portée en 414, & elle sut en vigueur jusqu'en 622, qu'on nomma deux censeurs plébéiens; ils partagerent toûjours cette charge avec les patriciens, jusqu'au tems des empereurs, qui la réunirent en leur personne.

L'autorité des cenfeurs étoit fort étendue, puisqu'ils avoient droit de reprendre les citoyens les plus élevés en dignité; aussi cette charge ne s'obtenoit-elle qu'après qu'on avoit passé par toutes les autres. On trouva étrange que Crassis en eût été pourvû avant que d'avoir été ni consul ni préteur. L'exercice de la censure duroit d'abord cinq ans: mais cet usage ne dura que neuf ans; le dictateur Mamercus ayant porté, l'an de Rome 420, une loi qui réduist le tems de la censure à dix-huit mois; ce qui fut dans la suite observé à la rigueur.

Outre les fonctions des cenfeurs, dont on a déjà parlé, ils étoient fpécialement chargés de la fur-intendance des tributs, de la défenfe des temples, du foin des édifices publics, de réprimer le libertinage, & de veiller à la bonne éducation de la jeuneffe. Si quelque fénateur deshonoroit par fes débauches l'éclat de cet illustre corps, ils avoient droit de l'enchaffer; & l'histoire fournit des exemples de cette févérité. Ils ôtoient aux chevaliers leur cheval, & la pension que leur faisoit l'état, s'ils se comportoient d'une maniere indigne de leur rang; & quant au menu peuple, ils en faisoient descendre les membres d'une tribu distinguée dans une plus basse, les privoient du droit de sus fusies aux des amendes.

Cette autoriré n'étoit pourtant pas fans bornes, puifque les senfeurs eux-mêmes étoient obligés de rendre compte de leur conduite aux tribuns du peuple, & aux grands édiles. Un tribun fit mettre en prifon les deux cenfeurs M. Furius Philus, & M. Attilius Regulus. Enfin, ils ne pouvoient pas dégrader un citoyen fans avoir préalablement expofé leurs motifs, & c'étoit au fénat & au peuple à décider de leur validité. (6)

idité. (6)

A Lacédémone, dit l'illustre auteur de l'Esprit des Lois, tous les vieillards étoient censeurs. Le même auteur observe que ces magistrats sont plus nécessaires dans les républiques, que dans les monarchies & dans les états despotiques. La raison en est facile à appercevoir.

à appercevoir.

La corruption des mœurs détruisit la censure chez les Romains; cependant César & Auguste voyant que les citoyens ne se marioient pas, rétablirent les censurs qui avoient l'œil sur les mariages. (O)

CENSEURS de livres, (Littéraure.) nom que l'on donne aux gens de lettres chargés du soin d'exami-

CENSEURS de livres, (Littérature.) nom que l'on donne aux gens de lettres chargés du foin d'examiner les livres qui s'impriment. Ce nom est emprunté des senseurs de l'ancienne Rome, dont une des fonctions étoit de réformer la police & les mœurs.

Ces censeurs ont été établis dans les différens états

Ces censeurs ont été établis dans les différens états pour examiner les ouvrages littéraires, & porter leur jugement fur les livres qu'on se propose d'imprimer, afin que rien ne soit rendu public, qui puisse se est pris par une fausse doctrine, ou corrompre les moeurs par des maximes dangereuses. Le droit de juger des livres concernant la religion, & la police ecclésiastique, a toûjours été attaché en France à l'autorité épiseopale: mais depuis l'établissement de la faculté de Théologie, il semble que les évêques ayent bien voulu se décharger de ce soin sur les docteurs, sans néanmoins rien diminuer de leur autorité

fur ce point. Ce droit de juger des livres concernant la foi , &elEcriture fainte , a été pluseurs fois confrimé à la faculté de Théologie , par arrêt du parlement de Paris , & fingulierement à l'occasion des héréses de Luther & de Calvin , qui produssirent une quantité prodigieuse de livres contraires à la religion Catholique. Ce jugement devoit être porté , non par quelques dosteurs en particulier, mais par la faculté assemblée. L'usage étoit de présenter à la faculté ce qu'on vouloit rendre public ; elle nommoit deux docteurs pour l'examiner ; & sur le rapport qu'ils en faisoient dans une assemblée , la faculté , après un mûr examen des raisons pour ou contre , donnoit son approbation à l'ouvrage , ou le rejettoit. Les prélats même n'étoient point dispensés de foûmettre leurs ouvrages à l'examen de la faculté de Théologie , qui, en 1534 , resus alle de cardinal Sadolet, évêque de Carpentras , sur l'épitre de saint Paul aux Romains , & qui , en 1542 , cenfura le bréviaire du cardinal Sanguin , évêque d'Orléans. Le parlement de Paris , toijours attentis à la confervation de la religion Catholique dans toute sa farette la utorisa , par arrêt de la même année 1542, la faculté de Théologie à examiner les livres qui venoient des pays étrangers ; cet arrêt fut occasionné par le livre de l'Institution chrétienne , que Calvin avoit fait imprimer à Bâle.

Les livres s'étant confidérablement multipliés au commencement de l'année 1600, le nombre des docteurs chargé de les examiner fut augmenté ; il en réfulta différens abus, ces docteurs se dispenserent du rapport qu'ils étoient obligés de faire à la faculté af-femblée, & approuverent des livres qu'elle trouva repréhenfibles. Pour remédier à cette efpece de defordre, la faculté publia un decret par lequel elle défendit à tous docteurs de donner inconfidérément leur approbation, fous peine de perdre pendant fix mois l'honoraire & les priviléges attachés au doc-torat, & pendant quatre ans le droit d'approuver les livres : elle fit encore plusieurs autres reglemens, mais qui ne firent qu'aigrir les esprits. Enfin en 1623 l'harmonie cessa tour à fait dans la faculté à l'occa-sion d'une question de Théologie, qui partagea tous les docteurs; il s'agissoit de décider si l'autorité du pape est supérieure ou inférieure à celle des conciles. Chacun prit parti dans cette affaire, chacun écri-vit pour foûtenir fon opinion; le docteur Duval, chef de l'un des deux partis, craignant de fe voir accabler par les écrits multipliés de ses adversaires, obtint du roi des lettres patentes, en 1624, qui lui attribuerent, & à trois de fes confreres, à l'exclufion de tous autres, le droit d'approuver les livres, avec une penfion de 2000 livres à partager entr'eux.

Ces lettres de création chagrinerent la faculté, qui fe voyoit dépouiller d'un droit qu'elle croyoit devoir lui appartenir toûjours. La pension d'ailleurs accordée aux quatre nouveaux cenfeurs, lui parut desho-norante pour des gens confacrés par état au main-tien de la faine doctrine. Elle fit remontrances fur remontrances, & ne cessa de demander avec instance la révocation de ces lettres : mais elle ne put l'ob-tenir ; le roi au contraire les confirma par de nou-velles , dans lesquelles il étoit dit que par la fuite ces quatre eenseurs créés par lettres patentes, feroient pris dans la maison de Sorbone, & ésits à la plura-tité des voix dans une assembles à laquelle feroient appellés deux docteurs de la maison de Navarre. Cette espece d'adoucifsement ne satisfit pas encore la faculté; elle continua, mais inutilement, les follicitations. La difcorde régna plus que jamais parmi les dodeurs, & pendant plus de trois ans, les nouveaux conseurs effuyerent tant de desagrémens de la part de leurs confreres, que Duval, en 1626, prit enfin le parti de se démettre en pleine assemblée de ses fonctons de cenfeur. On ne fait pas bien positivement si après cette démission de Duval, les lettres patentes qui avoient été données singulierement en sa faveur, surent supprimées ou non: mais il paroit par disférens decrets des années 1628, 163 to 1642, que la faculté recommença, comme par le passé, à charger des docteurs de l'examen des livres, & qu'elle prit les précautions les plus sages pour empêcher les approbations inconsidérées. Son honneur & ses intérêts le demandoient: cependant tous ses soins surent inutiles; il s'éleva dans l'Eglise des disputes sur la grace, qui donnerent naissance à une prodigieuse inutiles; il s'eleva dans l'Eglite des driputes îtri la grace, qui donnerent naislance à une prodigieuse quantité d'écrits de part & d'autre: chacune des deux partis fit approuver ses livres par les docteurs qui lui étoient favorables, & ées docteurs donnerent leurs approbations sans avoir été commis par la faculté. Ces irrégularités durerent jusqu'en 1633. Pour y mettre sin, M, le chancelier Seguier se détermina à ôter encore une fois à la faculté le droit d'appropur les l'iurse; il grás que tre pouvent se l'iurse que les l'urses de l'appropur les l'iurses que les surfaces pouvent se l'appropur les l'iurses que l'appropur les l'iurses de l'appropur les l'iurses que l'appropur l'appr d'approuver les livres ; il créa quatre nouveaux cen-feurs , mais fans lettres patentes , & fans autre titre que la feule volonté du roi , avec chacun 600 livres de pension. Depuis ce tems , le nombre des cenfeurs de penfion. Depuis ce tems, le nombre des censeurs a été confidérablement augmenté; il y en a pour les différentes matieres que l'on peut traiter : le droit de les nommer appartient à M. le chancelier, à qui ils rendent compte des livres dont il leur confie l'examen, & fur leur approbation est accordé le privilége de les imprimer. Il arrive quelquefois que le grand nombre de livres qu'ils font chargés d'examiner, ou d'autres raisons, les mettent dans la desagréable nécestité de réduire les autreurs ou les libraires qui attent de livres qui attent de ceffité de réduire les auteurs ou les libraires qui at-tendent leur jugement, à l'état de ces pauvres ames errantes fur les bords du Styx, qui prioient longtems Caron de les passer.

Stabant orantes primi transmittere cursum, Tendebantque manus ripæ ulterioris amore, Navita sed trissis nunc hos nunc accipit illos: Aft alios longe summotos arcet arena

CENSIER, f. m. (Jurifprud.) se dit d'un seigneur qui a droit de cens sur les héritages tenus en roture dans l'étendue de sa seigneurie. Voyez CENS, CEN-SITAIRE, CENSIVE.

CENSIER, est aussi quelquefois synonyme à censi-

eaire; ainsi on dit en ce fens, il est le censer à censer ; ainsi on dit en ce fens, il est le censer du sel seigneur. (H)

CENSITAIRE, s. m. (Jurisprud.) est un vassal qui possede en roture un ou plusieurs héritages dans l'étendue de la censive d'un seigneur, à la charge du cens. Voyez CENS.

Dans les commencemens de l'établissement des cen-fives, il n'étoit pas permis au censtraire de vendre l'hé-ritage qui lui avoit été baillé à cens, sans avoir le consentement du seigneur; & pour avoir son consentement, on lui payoit une certaine fomme: ce qui a depuis paffé en droit commun. Il est aujourd'hui per mis au cenficaire de vendre l'héritage chargé de cens, en payant au feigneur un droit qui est reglé par les

en payant au teigneur un droit qui ett regie par les coûtumes, & qu'on appelle communément lods & ventes, Voyez LODS & VENTES. (H)

CENSITE, f. f. (Jurifprud.) terme de droit coûtumier peu unité, fynonyme à cenfitaire. Colombet a donné un traité des personnes de main-morte, cenfites & taillables, qu'il a intitulé, Colonia Celtica Lució. (L)

croja. (H)

CENSIVE, f. f. (Jurifprud.) est l'étendue du fies d'un feigneur censier, c'est-à-dire, à qui il est dû un cens ou redevance sonciere par les propriétaires qui possedent des terres dans l'étendue de son fies. C'est considération de la aussi le droit même de percevoir le cens.

L'origine des sensives est aussi ancienne que celle des siefs. Les seigneurs qui avoient une trop grande étendue de domaine, en donnoient une partie en sief,

à la charge du fervice militaire; & une autre par-

à la charge du fervice militaire; & une autre partie à cens, avec amende faute de payer le cens au jour de l'échéance. Voyer CENS. (H)

CENSURE, f. f. (Droit canoniq.) fe prend ordinairement pour un jugement, par lequel on condamne quelque livre, quelque perfonne; & plus particulierement pour une réprimande faite par un fupérieur, ou une perfonne en autorité. (H)

CENSURES ECCLÉSIASTIQUES, font des menaces publiques que l'Eglife fait, d'infliger les peines qu'on a encourues, pour avoir defobét à fes ordres, ou plûtôt encore ces peines ou ces punitions elles-mêmes. Le Droit canonique en reconnoît de trois mêmes. Le Droit canonique en reconnoît de trois fortes, qui font l'excommunication, la fuspense, &c l'interdit. Voyez chacun de ces mots à leur rang.

Jusqu'au tems de la prétendue réforme, les rois d'Angleterre ont été soums aux censures de l'église

de Rome: mais les François s'en sont toûjours maintenus exemple. En effect in 'y a point d'exemple d'ex-communication d'aucun roi de la premiere race, juf-qu'à celle de Lothaire, par le pape Nicolas I. pour avoir répudié fa femme Tetberge; c'eft la premiere breche qui fut faite aux libertés de l'églife Gallicane: cependant le pape n'ofa hafarder fon excommunica-tion de sa propre autorité; il la fit confirmer par l'af-femblée des évêques de France.

Les autres papes ont pris dans la fuite les mêmes précautions : mais depuis ce tems-là , les rois ont mieux foûtenu leur privilége : car l'anti-pape Benoît XIII. ayant prononcé des censsures contre le roi Char-AIII. ayant prononce des cenjures contre le roi Char-les VI. & mis le royaume en interdit; le parlement de Paris, par Arrêt de 1408, ordonna que la bulle fit lacérée. Jules II. ayant auffi lancé l'excommu-nication contre Louis XII. l'affemblée générale te-nue à Tours, cenfura les cenfures du pape. Voyez EXCOMMUNICATION.

Les Canonistes distinguent deux sortes de censures : l'une de droit, à jure ; l'autre de fait ou par sentence, qu'ils appellent ab homine.

Les premieres font générales & perpétuelles : il 'en est pas de même des secondes ; mais aussi elles font toûjours réfervées.

On divide les cenjures par rapport à l'effet qu'elles produisent, en celles qu'on appelle late fententie, & celles qu'on nomme ferende fententie; c'est-à-dire en censiures encourses par le seu fait, ipso faito, par vertu du jugement qui les a prononcées, sans qu'il soit befoin d'un nouveau; & en censsures comminatoires, qu'il ne s'encourent pas fans une nouvelle fentence du

juge. Il n'y a que les supérieurs eccléssassiques qui joiisffent de la jurisdiction extérieure, qui puissent porter des censures ; ainsi les curés n'ont pas ce droit. (H)

des cenjurs; ainfi les curés n'ont pas ce droit. (H)
CENSURE de livres ou de propolitions, c'eftune note ou
une qualification, qu'on donne à tout ce qui bleffe la
vérité, foit dans un livre, foit dans une propolition.
La vérité, fi on peut parler ainfi, eft une fleur tendre; on n'y peut toucher qu'on ne l'altere, & qu'on
n'en terniffe l'éclat. La note dont on marque un livre
ou une proposition, eft d'autant plus flétriffante, que
l'un ou l'autre s'éloigne plus de la vérité; car il y a
différentes nuances dans l'erreur. La note de l'héréfie
efft la plus infamante de toutes; parçe me l'héréfie effe defi la plus infamante de toutes; parce que l'héréfie eft de toutes les erreurs celle qui s'éloigne le plus de la vérité. En effet, elle contredit formellement l'expres-fe parole de Dieu, & fe révolte contre l'autorité de l'Eglife qui l'interprete; la fiétriffiure de l'erreur est moins forte que celle qui lance l'anathème contre l'hé-che Compa la vérité que l'erreur attenue de parréfie. Comme la vérité que l'erreur attaque est en par-tie fondée sur l'Ecriture, & en partie sur la raison, fon crime est moindre, parce qu'elle se révolte moins directement contre l'autorité de Dieu. On note comme fenant Phéréfie, tout livre ou toute proposition, qui présente d'abord à l'esprit un sens hérétique, quoi-LLIII ij

Cent est aussi en usage en fait de mesure, pour signifier certaine quantité ou nombre. Les planches de sapin sont à six vingt le cent ou le

Les planches de fapin font à fix vingt le cent ou le grand cent, qui eft de 112 livres.

Les lattes & les pieux de cinq piés font à cinq fois vingt, & ceux de trois à fix fois vingt le cent, le poids de cent ou le grand cent. Veyer QUINTAL.

Cent fignifie auffi la perte ou le profit qui fe rencontre fur la vente de quelque marchandife: ainfi quand on dit qu'il ya eu dix pour cent de gain, ou dix pour cent de perte fir une marchandife, c'est-à-dire, que l'on y a profité ou perdu dix francs chaque fois.

Cent fe dit encore par tranport aux traites & remi-

Can fe dit encore par rapport aux traites & remi-fes d'argent que l'on fait d'une place fur une autre place : ainfi l'on dit , il en coûtera deux & demi pour cant pour remettre en une telle ville.

Le tant pour cent qu'il en coûte pour les traites & remises d'argent, est ce que l'on appelle le prix du

remnes a argent, ent ce que i on appeue te prix au change. Pope, CHANGE.

Dans les écritures de marchands le tant pour cent ent ainfi en abregé (2. p. °) c'eft-à-dire, deux pour cent. Diét, du Comm. (G)

* CENTAURES, f. m. pl. (Myth.) monftres de la fable moitié hommes & moitié chevaux : elle les a fait naître d'Ixion & d'une nuée. Ceux qui prétendent trouver un fens à toutes les visions de la crédule antimité. d'ignature les capacies fait partie de differt que les capacies de principal de paralles. antiquité, disent que les centaures étoient des peuples qui habitoient la contrée de la Thessalie voisine du mont Pélion, qu'ils dompterent les premiers chevaux; & que comme avant eux l'on n'avoit point encore vû d'homme à cheval, on prit l'homme & le cheval fur lequel il étoit monté, pour un feul & même animal. Quoi qu'il en soit de cette explication, il est certain que le centaure Chiron, précepteur d'Achille, n'étoit qu'un excellent écuyer. Ceux des centaures qui assistement aux noces de Pirithoiis & de Déidamie s'y querellerent avec les Lapithes, qu'Hercule vengea en chaf-fant les centaures de la Theffalle. Y a-t-il eu vraiment des centaures, ou ces monftres font-ils fabuleux à c'eft ce qu'il n'est point facile de décider. Plutarque dit qu'on en présenta un qui venoit de naître d'une cavale, aux sept sages; Pline, qu'il en a vû un qu'on avoit apporté d'Egypte à Rome, embaumé à la ma-niere du pays; S. Jérôme, que S. Antoine rencontra un hippocentaure dans le defert, &c. Si l'on veut dé-cider la question par l'histoire naturelle, on trouvera dans un grand nombre d'animaux qui proviennent du mêlange de deux especes, des raisons sussifiantes pour admettre la possibilité des centaures, des sau-nes, &cc. Quant à la maniere fabuleuse dont ils naquirent d'Ixion & de la nuée, on la raconte de plufieurs manieres différentes: les uns prétendent qu'I-xion devenu amoureux de Junon à la table de Jupi-ter, ofa déclarer fa paffion à la déeffe; & que Jupi-ter loin de s'offenfer de cette témérité, offirit aux embraffemens d'Ixion une nuée formée à la ressemblance de Junon, de laquelle naquit un centaure : d'autres disent qu'Ixion ayant engage par l'espoir de la récom-pense, de jeunes Thessaliens d'un village voisin de la montagne appellée Nephele ou Nuée, à combattre des taureaux qui ravageoient la campagne autour du mont Pélion, le nom de la montagne, & le succès des jeunes gens contre les taureaux, donnerent lieu à la fable d'Ixion & des centaures: enfin Tzetzes affure que le Jupiter dont Ixion aima la femme, étoit un roi de Thesfalie qui eut la condescendance pour la paffion d'Ixion, non de lui céder fa femme, mais de lui fubfituer une de ses filles d'honneur appellée Mephelé, de laquelle naquit un fils appelé Imbrus, & furnommé dans la fuite centaure, de uvrūs, piquant, & de oupa, queue. D'autres donnent pour étymologie nesser role ralpoue, pungere tauros, parce que, dit-on, les centaures étoient des gardes du roi de Thessalie, qui ramenerent à l'étable des taureaux qui s'étoient enfuis & effarouchés.

que l'un ou l'autre ait un sens plus caché qui renferme ique l'un ou l'autre ait un sens plus caché qui renterme la vérité. Il y a beaucoup d'analogie entre ce qui fent l'héréste, & ce qui est captieux; elle est la même que celle qui se trouve entre l'hérésse & l'erreur. Ainst toute proposition chargée de termes compliqués, obscurs & embarrasses, est ou captieuse ou fentant l'hérésse; captieuse, si c'est seulement une erreur qu'elle insinue; sentant l'hérésse, fi c'est une hérésse qu'elle présente d'une maniere indirecte. Il n'est acté d'éssigner les limites qui s'expert une proposa pas aisé d'affigner les limites qui féparent une propo-fition mal fonnante dans la foi d'avec celle qui fent l'hé-réfie; peut-être que toute la malignité de l'une con-fifte dans les termes durs qui énoncent une vérité, & qui la rendent odieufe à ceux qui l'écoutent : tandis que la malignité de l'autre en veut à la vérité, quoique sous des termes plus doux & plus mitigés. Ainfila note d'une proposition malfonnante dans la foi, n'est pas si sorte que la note d'une proposition sentant l'héréste. On qualisse d'opinion dangereuse celle qui embarrafie fi fort le dogme catholique dans les in-certitudes des systèmes théologiques, que cette opicertitudes des systèmes théologiques, que cette opinion entraîneroit la ruine du dogme avec celle des systèmes. Rien n'est fans donte plus dangereux, pour la foi, que de la faire dépendre d'une opinion humaine, sujette par sa nature à l'examen critique de tout homme qui voudra l'attaquer. La note de temérité tombe sur une proposition qui seroit balancée par une grande autorité; ce n'est pas tant le nombre des scholastiques que leurs raisons, qui doivent faire autorité sur l'esprit d'un Théologien. Il y a eu un tems où toutes les écoles, & même toutes les universités de Théologie, soûtenoient avec chaleur le probabilisme; cette nuée de Théologiens, qui forprobabilisme; cette nuée de Théologiens, qui formoient pour lui un puissant parti, lui donnoît-elle plus de poids & d'autorité ? non sans doute. Il y a cu aussi un tems où ç'eût été un crime en Théologie, de soût tenir l'ineution extérieure; c'est aujourd'hui une opinion foûtenue publiquement sur les bancs : tel est le vieux ans, comme une opinion très-vraissemblable: témoin la fameuse question des ordinations Anglicanes, sur laquelle on a fait autrefois tant de bruit. L'exemple du concile de Trente, qui a laissé tant de L'exemple du concile de l'rente, qui a laissé tant de questions indécises, ne voulant point interposer son autorité où il voyoit dissérentes opinions, nous apprend combien on doir être circonspect, quand il est question de stétrir un livre ou quelques propositions extraites. Ce qui a été une fois censuré par l'Eglise, soit dispersée, soit assemblée dans un concile, l'est irrévocablement; aussi la censure ne tombe pas sur course expression ou toute proposition. l'est irrévocablement; aussi la censsure ne tombe pas sur toute expression ou toute proposition, qui se reproduit dans l'Eglise, après y avoir été désendue quelque tems, à cause de l'abus qui pouvoir en naître. Tels sont, par exemple, le terme d'omousses & cette proposition, unus e trinitate passis est. Il y a donc cette disférence entre les propositions que l'Eglise censsure, & celles qu'elle désend seulement; que les premieres contenant en elles-mêmes quelque saufetté, plessieront toûjours par quelque endroit la vérité, qui est la même dans tous les tems; au lieu que les secondes n'étant mauvaises que par l'abus qu'en fait l'erreur, reprendront leur premier fens avoié par la vérité, quand l'erreur qui lui en donnoit un forcé & mauvais, le précipitera dans l'oubli. Voyez

NOTE & QUALIFICATION. (X)

CENT, (Commerce.) nous exprimons communément les quantités, la proportion des choses, & les profits qui se sont dans le commerce, par cent; ils exigent deux & demi par ou pour cent, pour remettre de l'argent en telle ville: l'intérêt légitime de l'argent est cinq pour cent. Voyez CHANGE, REMISE, INTÉRÊT.

CENTAURE, centaurus, en Astronomie, constella-tion de l'hémisphere méridional, représentée par une figure mointé homme & mointé cheval, & qui d'ordinaire se joint au Loup. Foyez Loup. (0) Les étoiles de cette constellation sont au nombre

de dix-neuf dans le catalogue de Ptolemée; au nom-

de cix-neur dans le catalogue de Protemee; au nom-bre de quatre, dans celui de Tycho, & au nombre de treize dans le catalogue Anglois. CENTAURÉE, (Grande) 1. f. Hift. nat. bot. cen-caurium majus, genre de plante dont la fleur est un bouquet à plusieurs sieurons découpés, portés cha-cun par un embryon, & foûtenus par un calice écailleux & sans épine : les embryons deviennent dans la fuite des femences garnies d'aigrettes. Ajoûtez aux caracteres de ce genre la grandeur des fleurs qui le rend différent de la jacée. Tournefort, Inft. rei harb.

Voyez Plante. (I)
Le centaurium majus folio helenii incano, Tourn. Inft. 443. a la racine defficcative, astringente, apéritive, fortifiante: on en fait usage dans la cure des plaies. Elle doit son nom, selon Pline, au centaure Chiron, qui se guérit par son usage d'une blessure qu'il avoit reçue d'une des steches d'Hercule. On en

tait peu d'usage. (N)

CENTAURÉE, (petite) f. f. Hist. nat bot. centaurium minus, genre de plante à fleur monopétale faite en forme d'entonnoir, & découpée : il fort du calice an pifil qui percele fond de la fleur, & qui devient dans la fuite un fruit presque cylindrique ou oval, qui s'ouvre en deux parties, qui est partagé en deux loges, & qui renserme des semences ordinairement affez menues. Tournefort, Inft. rei herb. Voyez PLAN-

TE. (1)

La petite centaurée est très-amere au goût; elle est apéritive, détérsive; elle leve les obstructions du soie age dans la jaunifie & dans les fievres intermitten-tes, fortifie l'estomac, & tue les vers. On s'en sert à l'extérieur en somentation dans les enslures.

L'extrait que l'on en tire est la seule préparation officinale qu'elle fournisse.

La vertu fébrisuge de cette plante vient d'un sel

amer, analogue à celui de la terre; il est mêlé avec du soufre & de la terre, de façon que le sel ammo-niac y est plus dégagé que les autres principes : ain-fil a petite centaurée a beaucoup de rapport avec l'a-

loès, le quinquina, & l'ipecacuanha.

Dans les fievres on peut ordonner son insusion dans du vin blanc: mais comme elle est fort amere, il est plus à propos de joindre l'extrait de petite centaurée avec autant de quinquina en poudre. L'usage de l'infusion de fleurs de peute centaurée prise en guise de thé le matin à jeun, foulage la migraine. (N) CENTENIERS, f. m. pl. (Hift. mod.) officiers de l'ancienne monarchie Françoife fubordonnés aux

comtes, & chargés de mener à la guerre les hommes libres du bourg, ou leurs centaines. Voyet Ejp. des Lois , liv. XXX chap. xvij. (O) CENTIEME - DENIER, eft un droit que le Roi

s'est attribué par l'édit du mois de Décembre 1703, fur tous acquéreurs d'immeubles à quelque titre que ce foit : c'est la centieme partie du prix de l'acquis-

* CENTOBRIGUES, f. m. pl. (Géog.) ancienne ville des Celtibériens en Espagne. Les machines de Métellus qui l'affiégeoient ayant renversé un pan de muraille, les habitans exposerent sur la breche les enfans de Réthogene qui s'étoit rendu dans son camp: Métellus aina mieux lever le siège, que de faire pétellus aina milla du braye Caltibério, qui exportoir à rir la famille du brave Celtibérien, qui exhortoit à continuer l'attaque. Cette action toucha tellement les affiégés, qu'ils ouvrirent leurs portes aux Ro-

CENTON, f. m. en Poeffe, piece de vers com-posée en entier de vers ou de passages pris de côtés & d'autres, soit dans le même auteur, soit dans différens écrivains, & disposés seulement dans nouvelle forme ou un nouvel ordre qui compose un ouvrage, & donne à ces lambeaux un fens tout différent de celui qu'ils ont dans l'original.

Ce mot est Latin, cento, & signifie à la lettre un manteau fait de pieces rapportées: il vient du Grec nérror, qui veut dire la même chose. Les soldats Romains dans les sièges se servoient de centons, ou de vieilles étoffes rapetaffées, pour fe garantir des traits de l'ennemi; & l'on couvroit auffi au même deffein les machines de guerre, les galeries, & autres choses nécessaires aux approches, de peaux de bêtes fraî-chement écorchées, que les auteurs appellent cen-

tons, Voyez CENTONAIRES.

Aufone a donné des regles de la composition des tentons; & lui-même en a fait un très-obscene tiré des vers de Virgile: il faut prendre, dit-il, des mor-ceaux détachés du même poète, ou de plufieurs: on peut prendre les vers entiers, ou les partager en deux, & lier une moitré empruntée d'un poète à la moité qu'un autre aura fournie: mais il n'est pas permis d'inférer deux vers de suite, ni d'en prendre moins que la moitié d'un.

moins que la motife d'un.

Proba Falconia a écrit la vie de Jesus-Christ en centons tirés de Virgile, aussi bien qu'Alexandre Rosso, & Etienne de Pleurre chanoine régulier de Saint-Victor de Paris. Voici un exemple de ces centons dans l'adoration des Mages. V. Chamb. & le Dict. de Trèv.

ADORATIO MAGORUM. Matth. 2.

VI.	Æneïd.	v. 255.	Ecce autem primi sub lumina solis, & ortus,	
Н	Eneid.	v. 694.	Stella facem ducens, multà cum luce cucurrit.	
V	Æneïd.	V. 526.	Signavitque viam * cæli in regione serená;	VIII. Æneid. v. 528.
VIII.	Æneïd.	v. 330.	Tum reges * (credo qu'a sit divinitus illis	I. Georg. v. 415.
Ι. (Georg.	v. 416.	Ingenium & rerum fato prudentia major)	
VII.	Æneid.	v. 98.	Externi veniunt * quæ cuique est copia, læti,	V. Æneid. v. 100.
Н.	Eneid.	v. 333.	Munera portantes * molles fua thura Sabæi	I. Georg. v. 57.
ш.	Æneïd.	v. 464.	Dona dehinc auro gravia * myrrhaque madentes,	XII. Æneid. v. 100.
IX.	Æneïd.	v. 659.	Agnovere Deum regem * regumque parentem.	VI. Æneid. v. 548.
I.	Georg.	V. 418.	Mutavere vias *; perfectisque ordine voeis,	X. Æneid. v. 548.
371	Freid	v 16.	Insuetum per iter * spatia in sua quisque recessit.	XII. Æneid. v. 126.

CENTONAIRES, f. m. pl. (Hift. anc.) officiers dans les armées Romaines, qui avoient soin de sour-nir les étosses que l'on appelloit centones, & qui servoient à couvrir les tours & les autres machines de guerre dans les siéges, pour les défendre des traits ou du feu des ennemis, Vegece, liv, IV. parlant d'une galerie couverte qui fervoit à faire les approches, dit que par dehors, de peur qu'on n'y mît le feu, elle étoit revêtue de cuirs fraîchement écorchés, & de centons, centonibus; c'est-à-dire de quelques vieilles étoffes, qui étant mouillées pouvoient ou résister au feu, ou amortir les armes de trait. César, dans ses

Commentaires & dans le livre de la Guerre civile , ch. xliv. rapporte que les foldats fe servoient aussi de centons pour se garantir des traits de l'ennemi, com-me on fait encore aujourd'hui de gabions & de sacs à laine. Les centonaires étoient souvent joints aux dendrophores ou charpentiers, & autres ouvriers fui-vans les armées, comme il paroît par d'anciennes inscriptions. Rosin, Antiquités Romaines. (G)

CENTRAL, adj. (Méchanique.) fe dit de ce qui a rapport à un centre. Voyez CENTRE. C'est ainsi que nous disons éclipse centrale, seu cen-

tral, force centrale, regle centrale, &c. Voyez les arti-cles FEU, ÉCLIPSE, &c.

Forces centrales, font les forces ou puissances par lesquelles un corps mû tend vers un centre de mou-

lequelles un corps mû tend vers un centre de mouvement, ou s'en éloigne.

C'est une loi générale de la nature, que tout corps tend à se mouvoir en ligne droite; par conséquent un corps qui se meut sur une ligne courbe, tend à chaque instant à s'échapper par la tangente de cette courbe: ainsi pour l'empêcher de s'échapper suivant cette tangente, il faut nécessiairement une sorce qui l'en détourne & qui le retienne sur la courbe. Or c'est cette sorce qu'on appelle sorce centrale. Par exemple un corps A (sig. 24. Méchan.) qui se meut sur le cercle BEA, tend à se mouvoir au point A suivant la tangente A G, & il se mouvoir effectivement suivant cette tangente, s'il n'avoit pas une force centrale qui cette tangente. s'il n'avoit pas une force centrale qui cette tangente, s'il n'avoit pas une force centrale qui le pousse vers le point C, & qui lui feroit parcourir la ligne A M dans le même tems qu'il parcourroit A D; de forte qu'il décrit la petite portion de cour-

Remarquez qu'il n'est pas nécessaire que la force centrale foit toûjours dirigée vers un même point: elle peut changer de direction à chaque instant; il suffit que sa direction soit différente de celle de la tangente, pour qu'elle oblige le corps à décrire une courbe. Voye CENTRE DE MOUVEMENT; voy. aussi

FORCE.

Les forces centrales se divisent en deux especes, eu égard aux différentes manieres dont elles font dirigées par rapport au centre, favoir en centripetes &

en centrifuges. Voyez ces mots.

Lois des forces centrales. Le célebre M. Huyghens est le premier qui ait découvert ces lois. Mais outre qu'il les a données sans démonstration, il ne s'est appliqué qu'à déterminer les lois des forces centrales dans le cas où le corps décrit un cercle. Plusieurs auteurs ont démontré depuis les lois données par M. Huyg-hens, & le célebre M. Newton a étendu la théorie des forces centrales à toutes les courbes possibles.

Parmi les auteurs qui ont démontré les propositions de M. Huyghens, personne ne l'a fait plus clai-rement & d'une maniere plus fimple, que le marquis de l'Hôpital dans les Mémoires de l'Académie de 1701. 1°. Il commence par enseigner la maniere de comparer la force centrale avec la pesanteur; & il donne là - dessus la regle générale suivante, qui renferme toute la théorie des forces centrales.

Supposons qu'un corps d'un poids déterminé se meuve unisormément autour d'un centre avec une certaine vîtesse, il faudra-trouver de quelle hauteur il devroit être tombé pour acquérir cette vîtesse; après quoi on sera cette proportion: comme le rayon du cercle que le corps décrit est au double de cette un cette que e corps decrit en au double de cette hauteur, a ainfi son poids est à la force centritige. Il est visible que par cette proposition, on peut toujours trouver le rapport de la force centrale d'un corps à son poids; & que par conséquent on pourra facilement comparer les forces centrales entre elles. Mais si on veut se contenter de comparer les forces centrales entre elles sans les comparer avec la pesanteur, on peut se fervir de ce théorème, que les forces cantra les de deux corps sont entre elles comme les pro-

duits de leurs maffes, multipliés par les quarrés de leurs vitesses, & divisés par les rayons ou par les diametres des cercles qu'ils décrivent. On peut démontrer cette proposition sans calcul, d'après M. Newton, de la maniere suivante. Imaginons les cercles que ces corps décrivent comme des polygones réguliers femblables, d'une infinité de côtés; il est certain que les forces avec lesquelles chacun des corps frappe un des angles de ces polygones, font comme les produits de leurs masses par leurs vites-fes. Or dans un même tems ils rencontrent d'autant plus d'angles qu'ils vont plus vîte, & que le cercle est d'un rayon plus petit: donc le nombre des coups est d'un rayon plus petit : donc le nombre des coups dans un même tems, est comme la vîtesse di civisce par le rayon; donc le produit du nombre des coups par un seul coup, c'est-à-dire la force centrale, s'era comme le produit de la masse multiplié par le quarré de la vîtesse, & divisé par le rayon.

Donc si deux corps M_2 , m_1 , décrivent les circonsérences de cercles C, c avec des vîtesses V, u pendant les tems T, t, & que les forces centrales de ces corps soient F, f, & les rayons des cercles qu'ils décrivent R, τ , on aura, F: f:: f

a, $V: u:: \frac{C}{T}: \frac{c}{t}: \frac{R}{T}: \frac{r}{t}$; donc on aura encore F:

 $f:: \frac{MR}{TT}: \frac{mr}{tt}$

2°. Il est aisé de conclurre de là, que fi deux corps de poids égal décrivent des circonférences de cercles inégaux dans des tems égaux, leurs forces centre-les feront comme les diametres AB & HL (Plane, de Mechan, fig. 24.); car $\Omega = M \& \iota = T$, on aura $F: f:: R: r_j \& par$ conféquent Ω les forces centrales de deux corps qui décrivent des circonférences de deux cercles inégaux, font comme leurs diametres, ces corps feront leurs révolutions dans des tems

3°. La force centrale d'un corps qui se meut dans 3°. La force centrate d'un corps qui le meut dans une circonférence de cercle, est comme le quarré de l'arc infiniment petit A E, divisé par le diametre A B; car cet arc infiniment petit décrit dans un infrant, peut représenter la vitesse, puisqu'il lui est proportionnel. Ainsi puisqu'un corps décrit dans des tems égaux, par un mouvement uniforme, des arcs égaux A E, la force centrale par laquelle le corps est poussé dans la circonférence du cercle, doit être constante dans la circonférence du cercle, doit être constam-

ment la même.

ment la même.

4°. Si deux corps décrivent par un mouvement
uniforme différentes circonférences, leurs forces centrales feront en raifon composée de la doublée de leur
vitesse, & de la réciproque de leur diametre; d'où
il s'ensuit que si les vitesses sont égales, les forces centrales seront réciproquement comme les diametres ;
& si les diametres A B & HL sont égalux, c'est-àdire si les mobiles se meuvent dans la même circondire si les mobiles se meuvent dans la même circonférence, mais avec des vîtesses inégales, les forces centrales seront en raison doublée des vîtesses.

Si les forces centrales de deux corps qui se meuvent dans des circonférences différentes, sont égales, les diametres AB & HL teront en raison doublée des

5°. Si deux corps qui se meuvent dans des circonégales , le tems employé à parcourir la plus grande circonférence fera au tems employé à parcourir la plus grande circonférence fera au tems employé à parcourir la plus grand diapute de la plus grande de la purisida de metre AB, au moindre HL: c'est pourquoi on aura $T^2:t^2::D:d$; c'est-à-dire que les diametres des cercles dans les circonsérences desquels ces corps font emportés par une même force centrale, font en raison doublée des tems.

Il s'ensuit aussi de là, que le tems que des corps poussés par des forces centrales égales employent à parcourir des circonférences inégales, sont propor-

tionnels à leurs vîtesses.

Les forces centrales font en raifon composée de la directe des diametres & de la réciproque des quarrés des tems employés à parcourir les circonférences renieres.

6°. Si les tems dans lesquels les corps parcourent les circonférences entieres ou des arcs semblables, sont comme les diametres des cercles, les forces centrales seront alors réciproquement comme ces mêmes diametres.

 7° . Si un corps se meut uniformément dans la circonférence d'un cercle avec la vitesse qu'il acquiert en tombant de la hauteur AF, nous avons dit que la force centrale sera à la gravité comme le double de la hauteur AF est au rayon CA; & par conféquent si on nomme G la gravité du corps, la force centrifuge sera $\frac{2A}{CA}^F \times G$. Par là on connoîtra quelle doit être la force centrifuge & la vitesse d'un corps attaché à un sil, pour qu'il ne rompe point ce fil en circulant horisontalement: car supposons qu'un poids de trois livres, par exemple, rompe le fil, & que le poids du corps soit de denx livres, on aura G egal à deux livres, & $\frac{2AF}{CA}^A$ devra être plus petit que trois livres, d'où l'on tire $AF < \frac{3CA}{4}$: ainfi la vitesse que le corps doit avoir pour ne point rompre le fil, doit être plus petite que celle qu'il acquerroit en tombant d'une hauteur égale aux $\frac{1}{2}$ du rayon. Si le corps circuloit verticalement, il faudroit que $\frac{2AF}{CA}^A = G$ fût C trois livres.

en tombant d'une hauteur égale à la moitié du rayon.
9°. Si la force centrale est égale à la gravité, le tems
qu'elle employera à faire parcourir la circonférence
entiere, fera au tems dans lequel un corps grave tomberoit de la moitié du rayon, comme la circonférence est au rayon.

rence est au rayon.

10°. Si deux corps se meuvent dans des circonférences inégales & avec des vites se inégales, de sorte que les vites se soient entr'elles en ration réciproque de la foudoublée des diametres, les forces centrales seront en ration réciproque de la doublée des distances au centre des forces.

11°. Si deux corps se meuvent dans des circonférences inégales avec des vîtesses qui soient entre elles réciproquement comme les diametres, les forces centrales seront en raison inverse des cubes de leur difference qui centra des forces

distance au centre des forces.

11°. Si les vitesses de deux corps qui se meuvent dans des circonférences inégales, sont en raison inverse de la soudoublée des diametres, les tems qu'ils employeront à faire leur révolution entiere ou à parcourir des arcs semblables, seront en raison inverse de la triplée des distances du centre des forces: c'est pourquoi fi les forces centrales sont en raison inverse de la doublée des distances du centre, les tems que les corps employeront à faire leur révolution entiere ou à parcourir des arcs semblables, seront en raison inverse de la triplée des distances.

13°. Ces différentes lois font aifées à déduire de la formule que nous avons donnée dans l'art. 1° pour la comparation des fores centrales entre elles. Or pour comparer les fores centrales (en des courbes autres que des cercles, il faut prendre au lieu des rayons des cercles, les rayons de la développée de ces courbes qui changent à chaque point, &c qu'on trouve par des méthodes géométriques : d'où l'on voit que quand un corps décrit une courbe autre qu'un cer-

cle, la valeur de la force centrale change à chaque inftant; au lieu qu'elle est toûjours la même, quand le corps décrit un cercle. Il taudra de plus diviser la quantité trouvée par le rapport du finus total au cafinus de l'angle que la direction de la force centrale fait avec la tangente.

14°. Si un corps tend à fe mouvoir suivant AD (Fig. 25.), & qu'il soit en même tems sollicité par une force centripete vers un point fixe C, placé dans le même plan, il décrira alors une courpé dont la concavité sera tournée vers C, & dont les différentes aires comprises entre deux rayons quelconques AC & C B, seront proportionnels aux tems employés à parcourir ces aires, c'est-à-dire à parvenir de l'extrémité d'un de ces rayons à l'extrémité de l'autre. Car sans la force centrale qui pousse suivant BF, le corps parcourroit dans des tems égaux BD = AB: mais à cause de la force centrale, il décrira la diagonale BE du parallelogramme FBDE dans le même tems qu'il a décrit AB. Or le triangle CBA = CBD, à cause de BD = AB; & à cause des paralleles DE, FB, on a CBE = CBD. Donc CBE = CAB. Donc, &c.

15°. Quelque différentes que foient des forces centrales dans des cercles, on pourra toûjours les comparer enfemble : car elles feront toûjours en raison composée de celle des quantités de matiere que contiennent les mobiles, de celles de leur distance au centre, & enfin de l'inverse de la doublée des tems périodiques. Si l'on multiplie donc la quantité de matiere de chaque mobile par sa distance du centre, & qu'on divise le produit par le quarré du tems périodiques, les quotiens qui résulteront de ces opérations feront entre eux dans la raison des forces centrales : c'est une suite de l'article 1.

16°. Si les quantités de matieres font égales, il faudra divifer les distances par les quarrés des tems périodiques, pour déterminer le rapport des forces centrales.

17°. Lorsque la force par laquelle un corps est folqu'elle augmente ou diminue à proportion de la diftance du centre; cette nouvelle condition sait décrire alors au mobile différentes courbes plus ou moins
composées. Si la force décroit en raison inverse des
quarrés des distances à ce point, le mobile décrira
alors une ellipse, qui est une courbe ovale, dans la
quelle se trouvent deux points qu'on nomme seyers,
dont l'un est alors occupé par le point T, vers lequel se dirige la force dont nous parlons; de sacon
qu'à chaque révolution le corps s'approche une sois
de ce point, & s'en éloigne une sois. Le cercle appartient aussi à extre espece de courbe; de sorte que
dans ce cas le mobile peut aussi décrire un cercle. Le
mobile peut aussi, en lui supposant une plus grande
vitesse, décrire les deux autres séctions conques, la
parabole, & l'hyperbole; lesquelles ne retournent
point sur elles-mêmes. Si la force croit en même tems
que la disfance, & en raison de la distance même, le
corps décrira encore une ellipse: mais le point vers
lequel se dirigera la force, sera alors le centre de
l'ellipse, & le mobile à chaque révolution s'approchera deux sois & s'éloignera deux sois de ce point.
Il peut arriver encore en ce cas, que le corps se
meuve dans un cercle. Voye Orbitte, Planette;
TRAJECTOIRE & PROJECTILE, Voye, aussil les Principes mathém. de M. Newton, siv. 1. & les Elémens de
Méchan, de Wolf.

Les courbes peuvent être confidérées, ou comme courbes rigoureuses, ou comme polygones infinis; or l'expression de la force centrale est différente dans les deux cas: ce paradoxe singulier sera expliqué à l'article COURBE.

Regle centrale, c'est une regle on une méthode qui

a été découverte par Thomas Baker, géometre Anglois; au moyen de laquelle on trouve le centre & fe rayon du cercle qui peut couper une parabole donnée dans des points, dont les abfciffes repréfentent les racines réelles d'une équation du troffeme ou des des points de la professe de configure. du quatrieme degré qu'on se propose de construire. Voyez Construction.

La regle centrale est sur-tout fondée sur cette pro-priété de la parabole; que si on tire dans cette courbe une perpendiculaire à un diametre quelcon-que, le rectangle formé des fegmens de cette ligne, est égal au rectangle fait de la portion correspon-

dante du diametre, & du parametre de l'axe.

La regle centrale est présérable, selon Baker, aux méthodes de Descartes pour construire les équations, en ce que dans cette derniere on a besoin de préparer l'équation, en lui ôtant le second terme; au lieu que dans celle de Baker on n'a point cet embarras, puifqu'elle donne le moyen de conftruire, par l'in-terfection d'un cercle & d'une parabole, toute équation qui ne passe quatrieme degré, sans en faire évanoiir ni changer aucun terme. Poy. Transactions Philosophia. nº. 137. Mais il est très-facile, en suivant l'esprit de la méthode de Descartes, de confidence de la méthode de Descartes, de confidence de la méthode de la méthode de Descartes. truire par le moyen du cercle & de la parabole, toutes les équations du troisieme & du quatrieme degré, sans en faire évanoiiir le second terme. Voyez

degré, sans en saire évanour le second terme. Poyez la joution de ce problème dans l'article 386. des Sections coniques de M. de l'Hôpital. (O)

CENTRE, s. m. (Géométrie.) dans un sens général marque un point également éloigné des extrémités d'une ligne, d'une figure, d'un corps, ou le milieu d'une ligne, ou un plan par lequel un corps est divisée en deux parties égales.

Ce mot est Grec, xeuper, qui signise originairement

un point, qui est formé du verbe xerteir, pungere, piquer.

CENTRE d'un cercle, c'est le point du milieu du cercle, situé de façon que toutes les lignes tirées de-là à la circonsérence, sont égales. Voyez CERCLE. Euclide démontre que l'angle au centre est double de celui de la circonférence, c'est-à-dire, que l'angle qui est fait de deux lignes qui sont tirées des deux ex-trémités d'un arc de cercle au centre, est double de l'angle que font deux lignes tirées des extrémités d'un

l'angle que font deux hgnes tirees des extremites d'un même arc, & qui aboutifient à la circonférence. Voyez Circonférence & Angle. (E)
Centre d'une fétion conique, c'est le point où concourent tous les diametres. Voyez DIAMETRE, voyez auff. Sections coniques. Ce point est dans l'ellippée en-dedans de la figure, & dans l'hyperbole au dehors. Voyez ELLIPSE & HYPERBOLE.
CENTRE d'une courbe d'un genre plus élevé, c'est le les parties de la figure per plus élevé, c'est le les parties de la figure courbe d'un genre plus élevé, c'est le les parties de la figure courbe d'un genre plus élevé, c'est le les parties de la figure courbe d'un genre plus élevé, c'est le les parties de la figure courbe d'un genre plus élevé, c'est le les parties de la figure courbe d'un genre plus élevé, c'est le les parties de la figure courbe d'un genre plus élevé, c'est le les parties de la figure courbe d'un genre plus élevé, c'est le les parties de la figure courbe d'un genre plus élevé, c'est le les parties de la figure courbe d'un genre plus élevé parties de la figure de la figur

point où deux diametres concourent. V. DIAMETRE. Lorsque tous les diametres concourent en un même point, M. Newton appelle ce point centre général.
Voyez COURBE. M. l'Abbé de Gua, dans ses Usages de l'analyse de Descartes, a donné une méthode pour trouver les centres généraux des courbes, & des remarques importantes fur la définition des centres gé-néraux donnée par M. Newton. M. l'Abbé de Gua appelle centre général d'une cour-

be un point de fon plan, tel que toutes les droites qui y paffent ayent de part & d'autre de ce point des portions égales terminées à la courbe; & il observe, 1°. que cette définition convient assez à l'acception ordinaire du mot centre, 2°. Que la définition de M. Newton est comprise dans la sienne. 3°. Que ce n'est qu'en se servant de sa définition, qu'on peut parvenir aux conditions que M. Newton a affignées pour les courbes, qui ont, selon ce grand Géometre, un centre général; d'où il paroît s'ensuivre que M. Newton a eu en vûe plûtôt la définition de M. l'abbé de Gua, que la sienne propre, lorsqu'il a déterminé

ces centres. Voyez l'ouvrage cité de M. l'abbé de Gua; pag. 17. & fuivantes.

M. Cramer, dans son Introduction à l'analyse des lignes courbes, donne une méthode très-exacte pour déterminer les centres généraux. Dans l'extrait que le Journal des Savans de 1740, a donné de l'ouvrage de M. l'abbé de Gua, on trouve à la fin une remarque assez importante sur la méthode de cet habile Géo-

metre pour trouver les centres généraux. CENTRE d'un cadran, c'est le point dans lequel le gnomon ou style qui est placé parallelement à l'axe de la terre, coupe le plan du cadran, & d'où toutes les lignes horaires font tirées: si le plan du cadran étoit parallele à l'axe de la terre, il n'auroit point du tout de centre, mais toutes les lignes des heures deviendroient paralleles au style, & les unes aux autres, Voyez CADRAN.

CENTRE de gravitation ou d'attraction, (en Physiq.) c'est le point vers lequel une planete ou une cometé est continuellement poussée ou attirée dans sa révolution par la force de la gravité. Poyez GRAVITATION & ATTRACTION.

CENTRE de gravité, (en Méchanique.) c'est un point stué dans l'intérieur du corps, de maniere que tout plan qui y passe, partage le corps en deux iegmens qui se sont équilibre, c'est-à-dire, dont l'un ne peut pas faire mouvoir l'autre.

D'où il s'ensuit que si on empêche la descente du centre de gravité, c'est-à-dire, si on suspend un corps par son centre de gravité, il restera en repos. Voyez MOUVEMENT & REPOS.

La gravité totale d'un corps peut être conçûe réu-nie à fon centre de gravité; c'est pourquoi on substi-tue ordinairement dans les démonstrations le centre de gravité au corps.

Les droites qui passent par le centre de gravité s'ap-pellent diametres de gravité; ainsi l'intersection de deux diametres de gravité détermine le centre. Voyez DIA-

Tout plan qui passe par le centre de gravité, ou ce qui est la même chose, dans lequel ce centre se trou-ve, s'appelle plan de gravité; se ainsi l'intersestion commune de deux plans de gravité, est un diametre

de gravité.

Dans les corps homogenes qui peuvent fe divifer en parties égales & femblables, le centre de gravité eff la même chose que le centre de figure, ou le point de milieu du corps; c'est pourquoi si on coupe une droite en deux parties égales, le point de section se-

ra le centre de gravité.

Centre commun de gravité de deux corps, c'est un point situé dans la ligne droite qui joint les centres de gravité de ces deux corps, de maniere que s'il étoit foûtenu, le fystème des deux corps resteroit en repos, & la gravité de l'un de ces deux corps ne pourroit & la gravité de l'un de ces deux corps ne pourroit prévaloir fur celle de l'autre; ainsi le point de sufpension dans la balance ordinaire ou dans la romaine, c'est-à-dire, le point sur lequel les deux poids font équilibre, est le centre commun de gravité des deux poids. Voyez ROMAINE.

Lois du centre de gravité: 1°. Si on joint (Pl. méchaniq, sig. 13, n°. 3.) les centres de gravité de deux corps A & C, par une droite A B, les diflances B C & C A du centre commun de gravité C aux centres particuliers de gravité B & A, seront entr'elles en raison réciproque des poids. Voyez BALANCE & LEVIER.

Et par conséquent si les poids A & B sont égaux,

Et par conféquent les poids A & B font égaux, le centre commun de gravité C fera dans le milieu de la droite A B. De plus puisque Act à B comme B C est à A C, il s'ensuir que A× A C = B× B C, ce qui fait yoir que les forces des cours en équilibre doit err a AC, il s'eniuit que AXACEBXBC, ce qui fait voir que les forces des corps en équilibre, doi-vent être estimées par le produit de la masse de de la distance du centre de gravité, ce qu'on appelle ordi-nairement moment des corps. Voyez MOMENT. De plus, puisque A:B::BC:AC, on en peut conclurre que A+B:A::BC+AC:BC; ce qui fait voir que pour trouver le centre commun de gravité Cword que point volve it extracts a common to grant or de deux corps, if n'y aura qu'à prendre le produit de l'un de ces poids par la distance AB des centres particuliers de gravité AB, & le diviser par la somme des poids A & B. Supposons, par exemple, A=12, B=4, AB=24, on aura donc $BC=\frac{24\times12}{16}=18$: si le poids A est donné, ainsi que la distance A B des centres particuliers de gravité, & le centre commun de gravité C, on aura le poids de $B = \frac{A}{B} \times \frac{AC}{C}$, c'est-àdire, qu'on le trouvera, en divifant le moment du poids donné par la diffance du poids qu'on cherche, au *centre* commun de gravité: fuppoiant A = 12, B = 12, A
2°. Pour déterminer le centre commun de gravité de plusieurs corps donnés a, b, c, d, (fig. 13. n°. 3.) trouvez dans la ligne A B le centre commun de gravité des vez dans la ligne AB le centre commun de gravité des deux premiers corps a & b que je fuppolerai en P; concevez enfuite un poids a+b appliqué en P, & trouvez dans la ligne PE, le centre commun de gravité des deux poids a+b, & c que je fuppolerai en G; enfin fuppolez un poids a+b+c appliqué en G, égal aux deux poids a+b+c avec que je fuppolerai en enmun de gravité de ce poids a+b+c & de a, lequel je fuppolerai en a, a0 cont a1 fera le centre commun de gravité de tout le fystème des corps a+b+c+a3, & on peut trouver de la même maniere le centre de gravité d'un plus grand nombre de corps tel qu'on voudra. corps tel qu'on voudra.

3°. Deux poids D & E (fig. 14.) étant suspendus par une ligne CO qui ne passe point par leur centre commun de gravité, trouver lequel des deux corps doit emporter l'autre.

Il faudra pour celautassatux corps ant emporter autre.

Il faudra pour cela multiplier chaque poids par fa
diffance du centre de fuspension, celui du côté duquel se trouvera le plus grand produit, sera le prépondérant; & la différence entre les deux sera la
quantité dont il l'emportera sur l'autre.

Les momens des poids D & E, suspendus par une

ligne qui ne passe point par le centre de gravité, étant en raison composée des poids D & E, & des distances du point de suspension, il s'ensuire encore que le moment d'un poids suspension précisément au point C, n'aura aucun effet par rapport aux autres poids D & E.

A°. Soient plusieurs corps a, b, c, d, (sig. 15.) sus-pendus en C par une droite C O qui ne passe point par leur centre de gravité, on proposé de déterminer de quel côté sera la prépondérance, & quelle en sera la quantité.

On multipliera pour cela les poids c & d par leur distance CE & CB du point de suspension, & la fomme fera le moment de leur poids ou leur moment vers la droite: on multipliera enfuite leur poids a & b par leurs distances A C & C D, & la somme sera le moment vers la gauche; on soustraira l'un de ces momens de l'autre, & le reste donnera la prépondérance cherchée,

5°. Un nombre quelconque de poids a, b, c, d, étant fulpendus en C par une ligne CO qui ne paffe point par leur centre commun de gravité, b'e la prépondérance étant vers la droite, déterminer un point F, où la fomme de tous les poids étant suspendue, la prépondérance continueroit à être la même que dans la premiere situation

 \dot{a} être la même que dans la premiere fituation.

Trouvez le moment des poids ϵ & d, ϵ 'eft-à-dire ϵ × CE & d × CB ; & puisque le moment des poids fuspendus en F doit être précisément le même , le moment trouvé des poids ϵ & d fera donc le produit de CF par la somme des poids ; & ainsi ce moment étant divisée par la somme des poids , le quotient donnera la distance CF , à laquelle la somme des poids doit être streadure pour que la prépondérance connerts la distance CF , à laquelle la somme des poids doit être streadure pour que la prépondérance connerts la distance CF , à laquelle la somme des poids CF , a laquelle la somme des poids CF , a laquelle la somme des poids CF , a la Cdoit être suspendue, pour que la prépondérance con-tinue à être la même qu'auparavant. Tome II,

6°. Trouver le centre de gravité d'un parallélogramme d'un parallelépipede.

Grain paralleterpreae.

Tirez la diagonale AD & EG (fig. 26.), ainfi que CB & HF; & puisque chacune des diagonales AD & CB divisent le parallélogramme ACDB en deux parties égales & semblables, chacune d'elles passe donc par le centre de gravité: donc le point d'intersession I est le centre de gravité du parallélo-

gramme.

De même puisque les plans CBFH & ADGE divissent le parallelépipede en deux parties égales & se semblables, ils passent l'un & l'autre par son centre de gravité; & ainsi leur intersection I K est le diadition de l'autre par les extre de gravité : de l'autre par de le certre de l'autre par l'autre par l'autre par les extre de l'autre par l'autre

metre de gravité, & le milieu en est le centre.

On pourra trouver de la même maniere le centre de gravité dans les prismes & les cylindres, en prenant le milieu de la droite qui joint leurs bases op-

Dans les polygones réguliers, le centre de gravité est le même que celui du cercle circonscrit ou inscrit

the helia que cent at cent at cent check the check to define the de gravité d'un cone & d'une pyramide. Le centre de gravité d'un cone est dans fon axe AC (fig. 17.); si l'on fait donc AC = a, CD = r, p la circonférence dont le rayon est r, AP = x, Pp = dx, le poids de l'élément du cone fera $\frac{p r x^{\frac{1}{2}} dx}{2 a^{\frac{1}{2}}}$ & fon moment fera $\frac{p r x^{\frac{1}{2}} dx}{2 a^{\frac{1}{2}}}$; & par conféquent l'intégrale des momens prx+ , laquelle divifée par l'intégrale des poids $\frac{p r x^3}{6 a^2}$, donne la diftance du centre de gravité de la portion AMN au formmet $A_3 = \frac{6 a^2 p r x^4}{8 a^2 p r x^3} = \frac{3}{4} x = \frac{3}{4} AP$; d'où il s'enfuit que le centre de gravité du cone entier est éloi-gné du sommet des $\frac{2}{3}$ de AC; & on trouve de la mê-me maniere la distance du centre de gravité de la pyramide au fommet de cette pyramide $= \frac{3}{4} A C$.

8°. Déterminer le centre de gravité d'un triangle BAC (figure 18.). Tirez la droite AD au point milieu D de BC; & puisque le triangle BAD est égal au triangle BAC, on pourra donc diviser chacun de ces triangles en un même nombre de petits poids, appliqués de la même maniere à l'axe commun AD, appinques de la neine infanter à l'axe commun BAC de façon que le centre de gravité du triangle BAC fera fitué dans AD. Pour déterminer le point précis, foit AD = a, BC = b; AP = x, MN = y, & on aura <math>Ap : MN : AB : BC, ce qui donnera $y = \frac{bx}{x}; y :: a : b$

d'où il s'enfuit que le moment $y \times dx = \frac{b \times^2 dx}{d}$ & $\int y x dx = \frac{bx^3}{3^a}$, intégrale qui étant divifée par l'aire AMN du triangle, c'est-à-dire, par $\frac{b x^2}{2a}$ donne la distance du centre de gravité au sommet = 2 a b x 3 = 3x; & ainfi substituant a pour x, la distance du centre total de gravité au sommet sera $=\frac{1}{3}a$.

9°. Trouver le centre de gravité de la portion de pa-rabole S AH (fig. 19.): sa distance du sommet A se trouve être } AE par les méthodes précédentes. 10°. Le centre de gravité d'un arc de cercle, est éloi-

gné du centre de cet arc, d'une droite qui est troitieme proportionelle à cet arc, à fa corde, & au rayon. La distance du centre de gravité d'un sesteur de cercle au centre de ce cercle, est à la distance du centre de gravité de l'arc au même centre, comme 2

Pour trouver les centres de gravité des segmens des conoïdes, des paraboloïdes, des sphéroïdes, des cones tronqués, éc. comme ce sont des cas plus difficiles, & qui en même-tems ne se présentent que plus rarement, nous renvoyons là-dessus uraité de Wolf, d'où Chambers a tiré une partie de cet article, M M m m m MMmmm

11°. Déterminer méchaniquement le centre de gravité d'un corps; placez le corps donné HI (fig. 20.) sur une corde tendue ou sur le bord d'un prisme triangulaire FG, & avancez-le plus ou moins, jusqu'à ce que les parties des deux côtés soient en équilibre: le plan vertical passant par KL, passera par le centre de gravité: changez la situation du corps & avancez-le encore plus ou moins fur la corde ou fur le bord du prifme, jufqu'à ce qu'il refte en équilibre fur quelque ligne M N; & l'interfection des deux lignes MN & KL déterminera fur la base du corps

ingnes MIV & Cetterinine at uit a pate ut corps
le point O correspondant au centre de gravité.
On peut faire la même chose en plaçant le corps
une table horisontale, & le faisant déborder
hors de la table le plus qu'il fera possible sans qu'il
tombe, & cela dans deux possitions différentes en longueur & en largeur : la commune intersection des lignes, qui dans les deux fituations correspondront au bord de la table, déterminera le centre de gravité: on peut auffi en venir à bout, en plaçant le corps sur la pointe d'un style, jusqu'à ce qu'il reste en équilibre. On a trouvé dans le corps humain que le centre de gravité est situé entre les selles & le pubis, de saçon que la gravité du corps est ramassée en entier dans l'endroit où la nature a placé les parties de la génération; d'où M. Wolf prend occasion d'admirer la fagesse du Créateur, qui a placé le mem-bre viril dans l'endroit qui est le plus propre de tous à la copulation; réflexion aussi fausse qu'indécente, puisque certe loi n'a point lieu dans la plûpart des

12°. Toute figure superficielle ou solide, produite par le mouvement d'une ligne ou d'une surface, est égale au produit de la quantité qui l'engendre, par la ligne que décrit son centre de gravité. Voyez l'art.

CENTROBARIOUE Ce théorème est regardé comme une des plus belles découvertes qu'on ait faites dans les derniers tems, & il est le fondement de la méthode centrobarique; Pappus en a eu, à la vérité, la premiere idée: mais c'est le P. Guldin, Jésuite, qui l'a portée à sa perfection. Leibnitz a prouvé que cette proposition a encore lieu, fi l'axe ou le centre changeoient conti-nuellement durant le mouvement. On en tire trop de corollaires, pour qu'il foit possible de les rappor-ter tous ici en détail. Voyez dans les Mémoires de l'A-cadémie de 1714, un écrit de M. Varignon sur ce sujet. Lorsque plusieurs corps se meuvent uniformément

en ligne droite, foit dans un même plan, foit dans des plans différens, leur centre de gravité commun se meut toûjours uniformément en ligne droite, ou demeure en repos; & cet état de mouvement ou de repos du centre de gravité, n'est point changé par l'action mutuelle que ces corps exercent les uns sur les autres. On peut voir la démonstration de cette proposition dans le traité de Dynamique, à Paris 1743, part. II. ch. ij. L'auteur de cet ouvrage paroît être le premier qui ait donné cette démonstration d'une maniere générale & rigoureuse. Jusqu'alors on ne con-noissoit cette vérité que par une espece d'induction; c'est principalement dans le cas où les corps agissent les uns sur les autres, & décrivent des courbes, que la proposition est difficile à démontrer : car quand ils se meuvent uniformément en ligne droite dans un même plan, ce cas a été démontré par M. Newton, dans le premier livre de se seinontre part M. Newmand dans le premier livre de se principes; & quand ils se meuvent uniformément en ligne droite dans des plans différens, ce cas a été démontré par les peres le Seur & Jacquier dans leur Commentaire sur les principes de Newton. Au reste la démonstration donnée dans le traité de Dynamique déjà cité, est générale pour tous ces cas, ou peut très-facilement y appliquée.

CENTRE de mouvement; c'est un point autour du-

quel tournent un ou plusieurs corps pesans, qui ont un même centre de gravité. Par exemple, fi les poids p & q (Table de Méchan. fig. 21.), tournent autour du point N, de façon que quand p descend, q monte, N sera dit alors le centre du mouvement. Voye, Mou-

CENTRE d'ofiillation; c'est un point dans la ligne de suspension d'un pendule composé, tel que si toute la gravité du pendule s'y trouvoit ramasse, les oscillations s'y feroient dans le même tems qu'aupa-

ravant. Voyet OSCILLATION.

Sa distance du point de suspension est donc égale à la longueur d'un pendule simple, dont les oscillations seroient isochrones à celles du pendule com-

poié. Voyez PENDULE & ISOCHRONE.

Lois du centre d'oficillation. Si plufieurs poids B, F,
H, D (Planche de Méchan. fig. 22.), dont la gravité
est supposée ramassée aux points D, F, H, B, confervent constamment la même distance entreux &
Le même distance entreux la même distance du point de suspension A, & que le pendule ainsi composé fasse ses oscillations autour du point A, la distance O A du centre d'oscillation O au point de suspension, se trouvera en multipliant les

point de suspension, se trouvera en multipliant les différens poids par les quarrés des distances, & divisant la somme par la somme des momens des poids, Pour déterminer le centre d'oscillation dans une droite AB (fig. 23.), soit AB=a, AD=x, la particule infiniment petite DP fera égale dx, & le moment de son poids $x\,dx$, par consequent la distance du centre d'oscillation dans la partie AD au point de suspension A, sera = $\int_{x}^{x^{2}} \frac{dx}{x dx} = \frac{\frac{1}{3}x^{3}}{\frac{1}{2}x^{2}} = \frac{z}{3}x^{3}$

qu'on substitue maintenant a au lieu de x, & la distance du centre d'oscillation dans la droite totale A si sera $= \frac{1}{3}a$; c'est ainsi qu'on trouve le centre d'oscillation d'un fil de métal qui oscille sur l'une de ses extrémités.

Pour le centre d'oscillation dans un triangle équila-Four le centre a gentation dans in transfue equination téral CAB (fg, sB.) qui ofcille autour d'un axe parallele à fa base CB, sa distance du fommet A so trouve égale au $\frac{1}{4}AD$, hauteur du triangle. Pour celui d'un triangle équilatéral CAB, ofcillant autour de sa base CB, sa distance du sommet A

fe trouve = $\frac{1}{2}AD$, hauteur du triangle. Dans les Mém. de l'Acad. 1735. M. de Mairan re-

marque que plusieurs auteurs se sont mépris dans les formules des centres d'oscillation, entr'autres M. Carré, dans son livre sur le calcul intégral. Voyez OSCIL-

CENTRE de percuffion dans un mobile, est le point dans lequel la percuffion est la plus grande, ou bien dans lequel toute la force de percuffion du corps est supposée ramassée. Voyez Percussion. En voici les principales lois.

principales lois.

Lois du centre de percuffion. 1º. Lorsque le corps frappant tourne autour d'un point fixe, le centre de percussion est alors le même que celui d'oscillation, & il se détermine de la même maniere, en considérant les efforts des parties comme autant de poids appliqués à une droite inflexible, destituée de gravité, c'est-à-dire, en prenant la somme des produits des cett-a-dire, en prenant la lomme des produits des momens des parties, par leur diffance du point de suspension, & divissant cette somme par celle des momens, de sorte que tout ce que nous avons démontré sur les centres d'ofcillation, a lieu aussi pour les centres de percussion, lorsque le corps frappant tourne autour d'un point fixe. 2º Lorsque toutes les parties de percussion de seure frappant de request parallelement. parties du corps frappant se meuvent parallelement

& avec une égale viteffe, le centre de percufion est alors le même que celui de gravité. CENTRE de conversion, on Méchanique, est le centre ou point autour duquel un corps tourne ou tend à tourner lorsqu'il est poussé inégalement dans ses dif-férent points ou par consideration de la la conférens points, ou par une puissance dont la direction

ne passe par le centre de gravité de ce corps. Si par exemple on frappe un bâton par ses deux extrémités avec des forces égales, & en sens contraire, ce bâton tournera sur son centre ou point de milieu, qui fera alors le centre de conversion. Voyez CENTRE

SPONTANÉE de rotation, qui suit.

CENTRE SPONTANÉE de rotation, est le nom que
M. Jean Bernoulli donne au point autour duquel
tourne un corps qui a été en liberté, & qui a été frappé fuivant une direction qui ne passe par son centre de gravité. Ce terme est employé par M. Bernoulli dans le tome W. du recueil de ses au-

vres, imprimé en 1743 à Laufanne.

conque suivant une direction AB qui ne passe par fon centre de gravité. On démontre dans la Dynamique que le centre de gravité C doit en vertu de cette impulsion se mouvoir suivant CO, parallele à AB, avec la même vîtesse que si la direction AB de la force impulsive est passe par le centre de gravité C; & on démontre de plus, qu'en même tems que le centre de gravité C avance en ligne droite suivant CO, tous les autres points du corps CADF doivent de la centre de gravité C avance en ligne droite suivant CO, tous les autres points du corps CADF doivent de la contra de la centre de gravité C avance en ligne droite suivant CO, tous les autres points du corps CADF doivent CADCO, tous les autres points du corps G ADF doi-vent tourner autour du centre C, avec la même vîtesse & dans le même sens qu'ils tourneroient autour de ce centre, si ce centre étoit fixement attaché, & que la puissance ou force impulsive conservât la même valeur & la même direction AB. La démonstra-tion de ces propôsitions seroit trop longue & trop difficile, pour être insérée dans un ouvrage tel que celui-ci; ceux qui en seront curieux pourront la trouver dans le Traité de Dynamique, imprimé à Paris en 1743, art. 138. & dans les Recherches fur la précession des équinoses du même auteur, Paris 1749. Cela posé, il est certain que tandis que le ceutre C avancera suivant CO, les différens points H, I, &c. du corps GADF, décriront autour du centre C des arcs de cercle Hh, Ii, d'autant plus grands, que ces points H, I, &c. feront plus loin du centre; enforte que le mouvement de chaque point du corps fera composé de son mouvement circulaire autour de C, & d'un mouvement creutaire autour de C, & d un mouvement égal & parallele à celui du centre C fuivant CO; car le centre C en fe mouvant fuivant CO, emporte dans cette direction tous les autres points & les force, pour ainfi dire, de le fuivre: donc le point I, par exemple, tend à fe mouvoir fuivant IM avec une vîtesse égale & parallele à celle du centre avec une vitesse égale & parallele à celle du centre C suivant CO; & ce même point I tend en même tems à décrire l'arc circulaire I i avec une certaine vitesse plus ou moins grande, selon que ce point I est plus ou moins près du cenne C: d'où il s'ensuit qu'il y a un point I dont la vitesse pour tourner dans le sens I i, est égale & contraire à celle de ce même point pour aller suivant I M. Ce point restera donc en repos, & par conséquent il sera le centre de rota-tion du corps G ADF. M. Bernoulli l'appelle spon-lants, comme qui diroit centre voluntaire de mataion. sance, comme qui diroit centre volontaire d pour le distinguer du centre de rotationsorcé. Le point de suspension d'un pendule, par exemple, est un centre de rotation forcé, parce que toutes les parties du pendule font forcées de tourner autour de ce point, autour duquel elles ne tourneroient pas, fi ce point n'étoit pas fixe & immobile. Au contraire le centre de centre C; c'est pourquoi le centre spontanée de rotation se trouve successivement sur tous les points de la cir-Tome II,

conférence d'un cercle décrit du centre C, & du rayon

Il n'y a qu'un cas où le centre spontanée de rotation ne change point : c'est celui où ce centre est le même que le centre de gravité du corps : par exemple, une ligne inflexible chargée de deux poids inégaux, à qui on imprime en sens contraire des vîtesses en raison inverse de leurs masses, doit tourner autour de son centre de gravité, qui demeurera tonjours fans mouvement.

On peut remarquer aussi qu'il y a des cas où le centre I de rotation doit se trouver hors du corps G ADF; cela arrivera loríque le point I, dont la vîteffe fuivant I i doit être égale à la vîteffe fuivant IM, fe trouvera à une difance du point C plus grande que CG; en ce cas le corps GADF tournera autour

d'un point placé hors de lui.

CENTRE des corps pesans, est dans notre globe le même que le centre de la terre, vers lequel tous les corps graves ont une espece de tendance. Il est cependant bon de remarquer que les corps graves ne tendroient véritablement vers un centre, que dans le cas où la terre seroit parfaitement sphérique: mais comme elle est un sphéroide applati vers les poles, ainsi que la théorie & les observations le démonami que la tierre de les obtervations le desinoité trent, les corps pesans ne sauroient tendre vers un même point à la rigueur; il n'y a donc point à la rigueur de centre des corps pesans: cependant comme la terre differe peu de la figure sphérique, il s'en faut peu que les corps pesans ne tendent tous vers un même point; & on prend dans le discours ordinaire le centre de la terre, pour le centre commun de tendance

des graves. Vayez ANTIPODES & TERRE.

CENTRE d'équilibre, dans un fystème de corps, est le point autour duquel ces corps seroient en équilibre; ou, ce qui est la même chose, un point tel que se le fystème étoit suspenduou foûtenu par ce seul point preserve en équilibre Le point d'appui d'un leciteur. il resteroit en équilibre. Le point d'appui d'un levier est son centre d'équilibre. Voyez APPUI & LEVIER.

A cette occasion nous croyons devoir annoncer ici un principe d'équilibre trouvé par M. le marquis de Courtivron, de l'Académie des Sciences, & dont la démonfration a été lûe à l'Académie le 13 Juin 1750. Voici ce principe. De toutes les fituations que prend successivement un système de corps animés par des forces quelconques, & liés les uns aux au-tres par des fils, des leviers, ou par tel autre moyen qu'on voudra supposer; la situation où le système a la plus grande somme de produits des masses par le des vîtesses, est la même que celle où il auroit fallu d'abord le placer pour qu'il restât en équi-libre. En effet, une quantité variable devient la plus grande, loríque fon accroiffement, & par conféquent la cause de son accroiffement = 0: or un systême de corps dont la force augmente continuellement, parce que le résultat des pressions agissantes fait accélération, aura atteint son maximum de forces lorque la somme des pressions sera nulle; & c'est ce qui arrive lorsqu'il a pris la situation que deman-de l'équilibre.

L'auteur ne s'est pas borné à cette démonstration, qui quoique vraie & exacte, est un peu métaphysique, & pourroit être chicanée par les adversaires des forces vives. V. FORCE. Il en donne une autre plus géométrique, & absolument rigoureuse : mais il faut renvoyer ce détail important à son mémoire même,

renvoyer ce detail important à lon memoire meme, qui nous paroît digne de l'attention des Géometres.

CENTRE de l'équant, dans l'Afronomie ancienne, est un point dans la ligne de l'aphélie, qui est aussi loin du centre de l'excentrique vers l'aphélie, que le foleil l'est du centre de l'excentrique vers le périhélie. Ce terme est presque oublié depuis que les excentriques, les équans, & tous ces fatras de cercles différens, sont bannis de l'Astronomie.

M. M. m. m. n. ii.

MMmmmij

CENTRE phonique, dans l'Acoustique, c'est le lieu où celui qui parle doit se placer dans les échos articulés qui répetent plusieurs syllabes. Voyez ECHO.

CENTRE phonocamptique, c'est le lieu ou l'objet qui renvoye la voix dans un écho. Voyez Echo. (O)

CENTRE D'UN BASTION est le point où les cour-tines se rencontreroient si elles étoient prolongées dans le bastion; ou, ce qui est la même chose, le som-met de l'angle du centre du bastion: Voyez ANGLE DU

met de l'angle du centre au vauton. Poye ANGLE DU
CENTRE DU BASTION. (Q)
CENTRE D'UN BATAILLON, c'est le milieu du
bataillon quarré. C'est aussi quelquesois un grand
espace vuide qu'on laisse dans le bataillon. Voyez
BATAILLON À CENTRE VUIDE. (Q)
CENTRE OVALE, (en Anatomie.) nom d'une con-

vexité médullaire beaucoup plus petite que la convexité générale ou commune de tout le cerveau, mais conforme à cette grande convexité. On la trouve en emportant adroîtement par plufieurs coupes felon la convexité du cerveau, toute la fubîtance corticale avec les lames médullaires dont elle est entremêlée. (L)

CENTRE TENDINEUX, (Anat.) est la partie dans laquelle les queues des muscles du diaphragme se rencontrent : ce centre est troiié vers sa droite pour se rencontrent: ce centre est troité vers sa droite pour donner passage à la veine cave; & vers sa gauche en arrière, sa partie charnue donne passage à l'œsophage, au tronc descendant de l'aorte, au canal thorachique, & à la veine azygos entre ces deux piliers.

*Voyc; Diaphragme. (L)

*CENTRER un verre, (Lunetier.) c'est faire enforte que la plus grande épaisseur de ce verre se trouve au centre de la figure, quand le verre seravaillé.

Pour cet effet, on commencera à former le verre suivant la figure qu'on veut lui donner; diminuant peu à peu une partie, suivant qu'on juge qu'elle est plus épaisse qu'une autre. Lorsqu'un côté du verre sera entierement achevé & poli, on le démassiquera & on l'examinera pour connoître l'endroit le plus épais, fi le verre ne l'est pas également par-tout. On connoîtra cet endroit, en y traçant d'abord un dia-metre, dans lequel une ligne claire ou noire ne paroisse point multipliée; ce qui se peut toûjours trouver. Si dans tous les diametres, cette ligne ne paroît point doublée, on est assuré que le verre est bien centré, & qu'on le peut travailler également de l'au-

tre côté, pour lui donner fon entière persection. Cette méthode de M. de la Hire est fondée sur un phénomene affez fréquemment observé; c'est que des phenomene are requestion of the state of the second of the donne une maniere site à l'econione la montre inégalité dans l'épaiffeur, & de déterminer en quel fens & de quel côté elle y est. Pour cet effer, il ne s'agit que d'expofer au verre un objet linéaire, si on peut s'exprimer ainsi; c'est-à-dire long & menu; cet objet linéaire sera représenté dans le verre taillé, & sa représentation en pourra être le diametre; si ce diametre ne paroît point multiplié sur le verre; & si en tournant le verre, tous les autres diametres ne se multiplient point, le verre sera bien centré. M. Cassini dans les Mémoires de l'Académie des

Sciences de 1710, fait voir la nécessité de bien cen-Sciences de 1910, fait von la flectenie de Bient de fulteroit d'un verre de lunette sa l'inconvénient qui ré-fulteroit d'un verre de lunette mal centré, est facile à démontrer. Quand l'objectif & l'oculaire d'un té-lescope font bien centrés, c'est-à-dire quand l'axe de ces deux verres & leurs foyers font dans la même ligne, l'œil placé dans l'axe de la lunette, verra les objets dans cet axe : il en sera tout autrement si l'un des deux verres est mal centré; car alors l'image ne

fera plus vûe dans l'axe ; desorte que la distance apparente entre deux astres observée avec deux lunettes, dont l'une a son objectif bien centré, & l'autre a ion objectif mal cen re, ne sera pas leur distance véritable

CENTRIFUGE , adj. (Méch.) : force centrifuge ; c'est celle par laquelle un corps qui tourne autour d'un centre, fait effort pour s'éloigner de ce centre.

C'est une des lois constantes de la nature, que tout mouvement est par lui-même rectiligne, (voye MOUVEMENT) & qu'un mobile ne s'éloignera jamais de la direction rectiligne de son premier mouvement, tant qu'il n'y fera pas obligé par quelque nouvelle force imprimée dans une direction différente: après cette nouvelle impulsion, le mouvement devient composé; mais il continue toûjours en ligne droite, quoique la direction de la ligne ait changé. Voyez COMPOSITION.

Pour qu'un corps se meuve dans une courbe, il faut qu'il reçoive à chaque moment une nouvelle impulsion, & dans une direction différente de la enne, parce qu'une courbe ne peut se réduire à des lignes droites, à moins qu'elles ne foient infiniment petites; par conféquent fi un corps attiré continuellement vers un centre, est lancé outre cela dans une direction qui ne paffe point par ce centre, il déciria alors une courbe, dans chaque point A de laquelle (Pl. de Méch, fig. 24.) il tâchera de s'éloigner de la (Pl. de Méch. fig. 2.4.) il tâchera de s'éloigner de la courbe, & de continuer son mouvement dans la tangente AD; ce qu'il feroit en effet si rien ne l'en empêchoit: ensorte que dans le même tems qu'il décrit l'arc AE, il s'éloigneroit par sa force centrisque de la longueur de la ligne DE perpendiculaire à AD; ainsi en supposant l'arc AE infiniment petit, la force centrisque est proportionnelle à la ligne DE perpendiculaire à la ligne AD.

Un corps oblisé à décrite un cercle : le décrit le

Un corps obligé à décrire un cercle, le décrit le Un corps obligé à décrire un cercle, le décrit le plus grand qu'il peut; un plus grand cercle étant en quelque forte moins circulaire, moins courbe, ou moins différent de la droite qu'un plus petit. Voyez COURBURE. Un corps fouffre donc plus d'altération dans fon mouvement, & exerce plus vivement sa force centrifuge lorsqu'il décrit un petit cercle, que lorsqu'il en décrit un grand, c'est-à-dire que la force centrifuge est toûjours proportionnelle, toutes cho-ses d'ailleurs égales, à la courbure du cercle dans laquelle le corps est emporté.

Il en est des autres courbes comme des cercles; car une courbe quelle qu'elle puisse être, peut être

car une courbe quelle qu'elle puisse être, peut être regardée comme formée d'une infinité d'arcs de cercle infiniment petits, décrits de différens rayons, de façon que les endroits où la courbe est le plus courbe, iont ceux où la force centrifuge est plus grande, tout le reste d'ailleurs égal; & ainsi dans une même courbe la force centrisuge du corps qui la décrit, varie suivant les différens points où il se trouve.

On peut voir les lois & la théorie des forces centrifuges expolées plus en détail dans l'article des For-CES CENTRALES, au mot CENTRAL CENTRIPETE, adj. (Méch.); force centripete, c'est

celle par laquelle un mobile poussé dans une droite AG, (fig. 24.) est continuellement détourné de son mouvement rectiligne, & sollicité à se mouvoir dans

Ainsi en supposant l'are AE infiniment petit, la Ainsi en supposant l'are AE infiniment petit, la force centripete est proportionnelle à la droite DE, perpendiculaire à AD; d'où il s'enssuiu que la force centripete ou centrale & la force centrisuge sont égales, Voyez l'article CENTRAL.

CENTROBARIQUE, méthode centrobarique, (en Méchanique.) c'est une méthode pour mésurer ou déterminer la quantité d'une surface ou d'un solide, con l'article d'une partie mouvement.

en les confidérant comme formés par le mouvement d'une ligne ou d'une surface, & multipliant la ligne ou la surface génératrice par le chemin parcouru par son centre de gravité. Cette méthode est rensermée dans le théorème suivant, & ses corollaires.

Toute surface plane ou courbe, ou vout solide produit par le mouvement ou d'une ligne ou d'une surface, est égal au produit de cette signe ou surface, par le chemin du centre de gravité, c'est-à-dire par la ligne que ce centre de gravité décrit. Poyet CENTRE DE GRAVITÉ. Voici la démonstration générale que certains auteurs ont crû pouvoir donner de ce théorème.

Supposons le poids de la ligne ou surface génératrice ramassé dans son centre de gravité; le poids total produit par son mouvement, sera égal au produit du poids mû par le chemin du centre de gravité: mais lorsque les lignes & les figures sont regardées comme des corps pesans homogenes, leurs poids font alors entre eux comme leur volume; & par conséquent le poids mû devient alors la ligne ou figure génératrice, & le poids produit est la grandeur engendrée: la figure engendrée est donc égale au produit de la ligne ou de la figure qui l'engendre par le chemin de son centre de gravité. Il ne faut pas être bien disficile à fatissaire en démonstration, pour se payer d'une preuve si insufficiante & si vague, qu'on trouve néanmoins dans M. Wolf, d'où Chambers a

tiré une partie de cet article.

Pour mettre nos lecteurs à portée d'en trouver une meilleure preuve, confidérons un levier chargé de deux poids, & imaginons un point fixe dans ce levier prolongé ou non : on fait (*Poyez CENTRE & Levier prolongé ou non : on fait (*Poyez CENTRE & Levier) que la fomme des produits faits de chaque poids par fa diftance à ce point, est égale au produit de la fomme des poids par la distance de leur centre de gravité à ce point; donc si on fait tourner le levier autour de ce point si, et s'ensuit que les circonsérences étant proportionnelles aux rayons ; la somme des produits de chaque poids par le chemin ou circonsérence qu'il décrit, est égale au produit de la somme des poids par la circonsérence décrite par le centre de gravité. Cette démonstration faite par deux poids, s'applique également & facilement à tel nombre qu'on voudra.

Corollaire I. Puisqu'un parallélogramme ABCD (*Pl. de Méch. fig. 26.) peut être regardé comme

Corollaire I. Puisqu'un parallélogramme ABCD (Pl. de Méch. fig. 26.) peut être regardé comme produit par le mouvement de la droite AB toûjours parallelement à elle-même le long d'une autre droite AC, & dans la direction de celle-ci, & que dans ce mouvement le chemin du centre de gravité est égal à la droite EF, perpendiculaire à CD, c'est-à-dire à la hauteur du parallélogramme; son aire est donc égale au produit de la base CD, ou de la ligne qui décrit le parallélogramme par la hauteur EF. Voyez PARALLELOGRAMME.

Ce corollaire pourroit faire naître quelque foup-confur la vérité & la généralité de la regle précédente car on pourroit dire que la ligne CD fe mouvant le long de AC, le centre de gravité de cette ligne, qui eft fon point de milieu, décrit une ligne égale & parallele à AC, & qu'ainfi l'aire du parallélogramme ACD B eft le produit de CD par AC: ce qui feroit faux. Mais on peut répondre que AC n'eft point proprement la directrice de CD, quoique CD fe meuve le long de AC; que cette directrice eft proprement la ligne EF, qui mesure la distance de AB à CD, & que le chemin du centre de gravité par lequel if faut multiplier la ligne décrivante CD, n'eft point le chemin absolu de ce centre, mais son chemin qu'il fait dans un sens perpendiculaire à la ligne décrivante. Cette remarque est nécessaire pour prevenir les paralogismes dans lesquels on pourroit tomber, en appliquant fans précaution la regle précédente à la meture des surfaces & des solides.

Coroll, II. On prouvera de la même maniere que

la folidité de tout corps décrit par un plan qui descend toûjours parallelement à lui-même le long de la droite A C, & fuivant la direction de cette droite , doit se trouver en multipliant le plan décrivant par sa hauteur. Voyez PRISME & CYLINDRE.

De même, puisque le centre de gravité de la droite AB (PL. de Mech, fg, Lr.) est dans son milieu M, & qu'on décrit la surface du cone en faisant mouvoir le triangle ABC autour d'un de ses côtés ABpris pour axe, on en peut conclurre que si PM = $\frac{1}{2}BC$, la surface du cone sera égale au produir de son côté AB par la circonsérence du cercle décrit du rayon PM, c'est-à-dire d'un rayon soûdouble du demidiametre de la bose BC.

rayon P M, cett-a-dire a un rayon toudouble du demi-diametre de la basse B C.

Supposons, par exemple, B C = r, A B = a, le rayon étant à la circonférence, comme t est à m_s on aura donc $P M = \frac{1}{s}r$, & la circonférence décrite de ce rayon $= \frac{1}{t}mr$; & ainsi multipliant $\frac{1}{t}mr$ par le côté A B du cone, le produit qui sera $\frac{1}{t}amr$ est aussi le produit de $\frac{1}{t}a$ par mr; donc la surface du cone est le produit de $\frac{1}{t}a$ par mr; donc la surface du cone est le produit de $\frac{1}{t}a$ par mr; donc la surface du cone est le produit de la circonférence de sa base par la moitié de son côté, ce qu'on sait d'ailleurs.

Coroll. V. Si le triangle A C B (Pl. de Méchan, fig. 2.9.) tourne autour d'un axe, il décrit un cone:

Coroll. V. Si le triangle A C B Pl. de Méchan. fig. 29.) tourne autour d'un axe, ji décrit un cone: mais fi on coupe C B en deux également au point D, qu'on tire la droite A D, & que $A O = \frac{1}{7} A D$, il est démontré que le centre de gravité fera alors situé en O; donc la folidité du cone est égale au produit du triangle C A B par la circonférence du cercle décrit du rayon P O. Or A D est à A O, comme B D est à O P à d'ailleurs $A O = \frac{1}{7} A D$, & $D B = \frac{1}{2} C B$, donc $O P = \frac{1}{3} D B = \frac{1}{3} C B$. Supposons, par exemple, C B = r, A B = a, & la raison du rayon à la circonférence celle de $t \lambda m$, on aura donc $O P = \frac{1}{3} r$, la circonférence décrite de ce rayon $= \frac{1}{7} m r$, le triangle $A C B = \frac{1}{2} a r$, & par conféquent la foli-

dité du cone = $\frac{1}{2}r \times a \times \frac{1}{3}m = \frac{1}{6}amr^2$, mais $\frac{1}{6}amr^2$ ent concession and the produit de la bafe du cone par le tiers de fa hauteur, ce qu'on fait d'ailleurs Ce théorème fi général & fi beau fur le centre de

gravité, peut être mis au nombre des plus curieuses découvertes qu'on ait faites en Géométrie. Il avoit été apperçû il y a long-tems par Pappus : mais le P. Guldin, Jéfuite, est le premier qui l'ait mis dans tout son jour, & qui en ait montré l'usage dans un grand nombre d'exemples.

Plusieurs autres Géometres s'en sont servis aussi après Pappus & Guldin, pour mesurer les solides & les surfaces produites par une rotation autour d'un axe fixe, fur-tout avant qu'on eût les secours que le calcul intégral a fournis pour cela ; & on peut l'employer encore à présent dans certains cas où le cal-

cul intégral feroit plus difficile.

M. Leibnitz a obfervé que cette méthode feroit encore bonne, quand même l'axe ou le centre changeroit continuellement durant le mouvement.

M. Varignon a donné dans le volume de l'Académie M. v angnon a conne cans le volume de l'Academie de 1714. un mémoire qui a pour titre, Réflexions fur l'ulage que la Méchanique peut evoir en Géométrie. Il y démontre la propriété du centre de gravité, dont nous avons parlé dans cet article, & plufieurs autres propriétés encore plus générales & auffi curieurés. On peut é Genyie, utilement de ces, propriétés pour Proprietes encore plus generales & anni chriedies. On peut fe fervir utilement de ces propriétés pour résoudre avec plus de facilité certains problèmes de Méchanique. Par ex. si on demande quelle figure doit avoir une courbe G $AH(fig. 2.5. Géom. <math>n^{\circ}, 2.)$ pour qu'en tournant autour de l'axe GH elle produise une surface courbe plus grande que celle que produiroit en tournant autour de G H toute autre ligne courbe qui passeroit par les mêmes points G,H,& qui seroit de la même longueur que la courbe qu'on cherche; on trouveroit fans aucun calcul, en fe fervant du théorème précédent, que la courbe GAH qu'on demande doit être celle que prendroit une chaîne chargée d'une infinité de petits poids, & qu'on attacheroit aux points G & H: car une chaîne qui est ainsi attachée, doit se disposer de maniere que qui ett anni attachée, dont le dispoter de maniere que le centre de gravité des poids qui la composent, c'est-à-dire le centre de gravité de la courbe même, descende le plus bas qu'il est possible; d'où il s'ensuit que la courbe formée par cette chaîne aura son centre de gravité plus éloigné de l'horisontale G H que toute autre ligne courbe de la même longueur, & passant par les mêmes points; par conséquent le cette déstrit par le centre de gravité de la courbe forcle décrit par le centre de gravité de la courbe formée par la chaîne, lorsque cette courbe tourne autour de GH, est plus grand que le cercle décrit par le centre de gravité de toute autre courbe de même loncentre de gravité de toute autre courbe de même longueur, & paffant par les mêmes points G, H; donc la furface du folide produit par la première courbe, est plus grande que toute autre. On voit donc que le problème se réduit à trouver la courbe formée par la chaîne; courbe connue par les Géometres sous le nom de chaînette, & dont ils ont donné la confruction il y a long-tems. Voye CHAÎNETTE.

truction il y a long-tems. νογεί Chaire Le.

Le mot centrobarique est formé des mots xirrpor, centrum, centre, & βαρίε, poids, pejanteur. (0)

CENTRINE, poisson; voyet Porc.

* CENT-SUISSES, s. m. pl. (Hist. mod.) partie de

la garde du Roi commandée par un capitaine qui a fous lui deux lieutenans, l'un François, & l'autre Suiffe. Dans les jours de cérémonie leur capitaine marche devant le Roi, & le capitaine des gardes du corps derriere. Au sacre le capitaine & les lieutenans font vêtus de satin blanc, avec de la toile d'argent dans les entaillures, & les suisses ont des casaques de velours. Cette milice a des juges de sa nation, & jouit des mêmes priviléges que les sujets nés du royaume : elle est exempte de toute imposition ; & ce privilége s'étend aux enfans & aux veuves, Voici

l'ordre de sa marche. 1. Le capitaine; 2. les deux lieutenans; 3. le premier fergent; 4. quatre trabans pour ladéfense particuliere du capitaine; 5. les caporaux; 6. les anspessades; 7. les tambours; 8. les mousquetaires; 9. deux trabans pour la défense de l'enseigne; 10. deux tambours; 11. l'enseigne; 12. les piquiers; 13. les moufquetaires de la feconde marche; 14. les fous-lieutenans à la queue de la compagnie; 15. les autres fergens fur les ailes. Ils font appellés cent-fuisse, parce qu'ils forment une compagnie de cent hommes. Le P. Daniel prétend que cette compagnie est une garde militaire du Roi. En effet, les cent-suisses vont à la tranchée dans les sié-ges que le Roi fait en personne; alors au lieu de la allebarde, leur arme ordinaire, ils prennent le fufil. Les Suisses commencerent en 1481 à être à la solde du Roi, à la place des francs-archers établis par Charles VII. Louis XI. les retint à la recommandation de son pere, & en prit une compagnie pour la tion de son pere, & en prit une compagnie pour la garde ordinaire de sa personne. Cette compagnie sut consirmée dans cette sonstion par Charles VIII. en 1496: le capitaine qui la commande a le titre de capitaine-lieutenant. Voyes l'Etat de la France, l'Hissoire de la Milice François par le P. Daniel, & l'Abrégé chronologique de M. le président Hénaut.

CENTUMVIRAT, s. m (Hist.anc.) tribunal ou cour chez les Romains, ainsi nommée du nombre des cent magistrats qui la composoient, & qui décidoient les différends des particuliers. On les nompoit conjungires, & leur dionité cantumvirat. (G)

moit centumvirs, & leur dignité centumvirat. (G)
* CENTURIATEURS de Maldebourg. V. CEN-

CENTURIE, f. f. (Hift. anc.) ce mot fignifie en général une distribution des parties d'un tout par centaine. Voyez CENT.

Dans les tems que le peuple Romain s'affembloit pour créer des magistrats, ou pour établir des lois, ou pour délibérer des affaires publiques, il étoit di-vité par centuries; & afin que l'on pût recueillir plus facilement les suffrages, on opinoit par centuris : ces assemblées se faisoient dans le champ de Mars, & elles s'appelloient comitia centuriala.

Les cohortes de Rome étoient divifées par décuries, commandées par des décurions, & par centuries, commandées par des centurions: chaque cohor-ries, commandées par des centurions: chaque cohor-te étoit compolée de fix centuries; & une légion, de foixante centuries. Voyez COHORTE DÉCURION, & CENTURION. (6) CENTURION. (6)

de cent ans. L'Hittoire eccléfiaflique compte princi-palement par fiecles, à commencer de l'incarnation de notre Seigneur. Voyez SIECLE. On dit dans ce sens la premiere centurie ou premier

siecle. Mais ce mot, beaucoup plus usité en Anglois qu'en François, ne s'employe gueres que dans le cas

CENTURIES de Magdebourg, (Hist. eccléss) c'est un corps d'histoire ecclésiastique que quatre ministres de Magdebourg commencerent en l'année 1560. Ces quatre ministres tont Matthias Flaccius, surnommé Illyricus, Jean Wigand, Matthieu Lejudin, Basile Fabert, & auxquels quelques-una ajontent Nicolas Gallus, & d'autres André Corvin. Illyricus étoit celui qui conduitoit l'ouvrage, & les autres travail loient sous lui. Il a été continué jusqu'au xIII. siecle. Chaque centurie contient toutes les choses remarquables dans un siecle, & est partagée en seize chapitres. Le premier est un sommaire de ce qui va être dit; le second est du lieu & de l'étendue de l'Eglise; CENTURIES de Magdebourg, (Hift. ecclés.) c'est dit; le fecond est du lieu & de l'étendue de l'Eglise; le troisieme, de la persécution & de la paix de l'Eglife; le quatrieme, de la doctrine; le cinquieme, des héréfies; le fixieme, des cérémonies & des rits; le septieme, de la police & du gouvernement; le huitieme, du schisme; le neuvieme, des synodes;

le dixieme, des vies des évêques des grands siéges; le onzieme, des hérétiques; le douzieme, des mar-tyrs; le treizieme, des miracles; le quatorzieme, de ce qui regarde les Juifs; le quinzieme, des religions féparées de l'Eglife; le feizieme, des monumens & changemens politiques des états. Cet ouvrage est une compilation qui a demandé beaucoup de travail, mais qui ne peut point passer pour une histoire bien écrite, exacte, & parsaité. Le but que les cen-turiateurs semblent s'étre proposé, étoit d'attaquer l'église Romaine, & d'établir la résorme; & le cardinal Baronius entreprit ses annales ecclésiastiques,

pour les opposer aux centuries.

CENTURION, s. m. (Hist. anc.) parmi les Romains, officier d'infanterie qui commandoit une centurie ou cent hommes. Voyet CENTURIE.

Le premier centurion de la premiere cohorte de charge létine s'enpulleit parimitély parimitély.

chaque légion s'appelloit primpilus, ou primi-pili-centurio, & quelquefois primus centurio. Il n'étoit fous le commandement d'aucun tribun, à la différence des autres, & il commandoit quatre centuries. Il gardoit l'étendart & l'aigle de la légion. C'est de-la qu'on l'appelloit primi-pilus CEP, s. m. (Agricult.) se dit d'un pié de vigne.

CEP, 1. m. (Agrault.) le dit d'un pie de vigne.

Voyez Vigne.

CEP ou CEB, (Hift. nat. Zoolog.) on appelle de
ce nom les finges qui ont des queues, & qui font de
plufieurs couleurs. Voyez Singe. (I)

CEPEAU, f. m. (Monnoyage.) c'étoit le billot
dans lequel étoit arrêtée la pelle ou matrice d'écuffon lorfm'on frappoir les mongoies au marteau.

son, lorsqu'on frappoit les monnoies au marteau.

101, loriqu'on frappoit les monnoies au marteau.

Poyez MONNOYAGE.

* CEPÉES, f. f. pl. (Commerce & exploitation des
bois.) ce terme défigne quelquefois une certaine
étendue de buiffons, mais plus fouvent ce qui repouffe des fouches d'un bois taillis : Pordonnance
défend de les abattre, foit à la ferpe foit à la fcie,
mais feulement à la coignée. Cepés fe dit auffi des
fouches mêmes La coupe des tière 8 des coupe des fiets 8 des coupe des tières de des coupe des tières 8 des coupe des tières de la compte des
fouches mêmes La coupe des tières 8 des coupe des tières de la compte des fiets de la compte de la co souches mêmes. La coupe des têtes & des cepées des faules, marsaux, frênes, aulnes, appartient au ser-mier actuel, lorsque c'étoient des fruits réglés dont le fermier précédent joiiissoit, à moins que le pro-

rictaire ne fe la foit refervée.

* CENTUSSIS, (Antiquité,) c'étoit d'abord autant que centum affes: mais as & libra étant fynonymes, le centuffis valoit cent livres de cuivre, évalue. luées en argent à dix deniers. Dans la suite le ceneussis ne fut plus compté que pour cent sextans, puis pour cent onces, & enfin pour cent demi-onces. Voy.
MONNOIES ANCIENNES.
* CEPENDANT, POURTANT, NÉANMOINS,

TOUTEFOIS, synonymes, (Gramm.) M. l'abbé Girard dit que pourtant a plus d'énergie, affirme avec plus de fermeté; que cependant est moins absolu, & plus de fermeté; que espendant elt moins ablolu, & affirme feulement contre les apparences; que néanmoins indique deux choses opposées, dont l'on affirme l'une sans nier l'autre; & que toutesois marque
une exception à une regle affez générale: ce qu'il
confirme par les exemples suivans, ou d'autres semblables. Que tous les critiques s'élevent contre un
ouvrage, qu'ils le poursuivent avec toute l'injustice
& la mauvaise volonté possible, ils n'empêcheront
pourtant pas le public d'être équitable, & de l'acheter s'il est hon. Ouelques écrivains ont répandu dans position pas le pinne de requiraise, ce de l'actuer s'il eft bon. Quelques écrivains ont répandu dans leurs ouvrages les maximes les plus oppoiées à la morale chrétienne; d'autres ont publié les syftèmes les plus contraires à ses dogmes; cependant les uns & les autres ont été bons parens, bons amis, bons citoyens même, si on leur pardonne la faute qu'ils ont commife en qualité d'auteurs. Bourdaloue a de la sécheresse; néanmoins il fut célebre parmi les orateurs de sontems? On dit que certains journalistes ne louent que ce qu'ils sont; toutesois ils ont loue l'Histoire naturelle, & d'autres excellens ouvrages qu'ils n'ont pas faits.

CEPHALALGIE, f. f. (Medecine.) douleur de tête riolente. Ce mot vient du Grec κεφαλή, tête, &ξ d'axyos, douleur.

espece de douleur a des causes différentes dans différens fujets : les diffections de perfonnes mortes à la suite de cette maladie, nous en indiquent deux tes à la lutre de cette mataute, nous en principales; favoir, 1º. l'engorgement des vaiffeaux des membranes qui fervent d'enveloppes au cerveau, que l'on nomme la dure & la pie-mere; 2°. le dépôt d'une lymphe acre épanchée sur la substance même du cerveau, ou sur les parties nerveuses de la tête, qui y occasionnent une irritation & une douleur vio-lente. Lorsque cette douleur est permanente & sans interruption, elle prend un autre nom, & on l'appelle cephalée: alors les fymptomes font bien plus viopelle cepnauee: alors iestymptomes tont pien plus vio-lens; ce n'est plus, comme dans la céphalalgie, un mal léger, & qui n'occupe qu'une partie de la tête; il devient durable, & difficile à guérir; le malade a peine à supporter le moindre bruit; la lumiere lui devient insupportable; toutes les membranes & les parties nerveuses sont dans une tension si violente,

que la douleur occupe toute la tête.

On peut encore divifer la céphalaigie en migraine, que les Latins ont appellée hemicrania, parce qu'il n'y a qu'un côté de la tête d'affecté; & en clou, clavus, état dans lequel le mal n'excede pas la largeur de la tête d'un clou, & où il femble à la personne malade que ce soit un clou qu'on lui air planté dans quelque partie, mais sur-tout au sommet de la tête : cet accident arrive particulierement aux femmes hystériques. Voyez PASSION HYSTÉRIQUE.

Les causes éloignées de la céphalalgie sont, comme on le peut voir par les symptomes qui l'accompagnent, la trop grande abondance du sang, qui ne pouvant par cette raison circuler avec facilité dans les vaisseaux, s'arrête dans les capillaires du cer-veau, distend & occasionne une sensation doulou-reuse dans toute l'étendue de la tête, ou dans certaines parties seulement.

Le fang qui abondera en férofité acre, occasionnera aussi par l'irritation des parties nerveuses la céphaladigie : enfin tout ce qui peut altérer la lymphe, comme la vérole, le fcorbut, & autres maladies de cette espece, sont autant de causes de cet accident, qu'on vient à bout de détruire en corrigeant la cause : elle cedera donc aux remedes mercuriels, loriem velle fore, produite par la récele serve. qu'elle fera produite par la vérole, & aux antifcor-butiques, lorsque le scorbut y aura donné lieu.

L'excès dans le commerce des femmes, dans l'é-tude & le travail, dans les évacuations, foit par les faignées, les vomissemens, les purgations, sont autant de causes de la céphalalgie, qui est aussi produite affez souvent par un amas de crudités dans l'estomac, d'où provient un chyle de mauvaise qualité; par des sueurs trop abondantes; enfin par une trop grande transpiration, ou par la transpiration même supprimée tout-à-coup

Le pronostic que l'on peut tirer de la céphalalgie, c'est qu'elle n'est jamais sans danger : si les membra-nes du cerveau sont le siège de cette maladie , il y a lieu de craindre la frénésie ; lorsqu'elle est occasionnée par un embarras dans les parties internes, qu'elle est accompagnée de tintemens d'oreille, de sievre, est accompagnée de tintemens d'oreille, de fievre, de perte d'appént, & d'une pulfation violente dans les vaisfeaux de la tête, elle dégénere facilement en manie, fur-tout dans les hypocondriaques: lorique la céphatalgie est fuivie de foiblesse aans la langue & dans la prononciation, on doit la regarder comme l'avant-coureur de l'apoplexie & de la paratyste: en lin lorsque les jeunes gens sont sujets à la céphalalgie, ils sont menacés d'accès de goutte. Il est aisé de voir par la différence des causes de la céphalalgie, qu'elle doit être traitée de diverses ma-

nieres; les faignées doivent être employées dans cer-tains cas; dans d'autres les délayans, les fudorifi-ques légers, enfin les émétiques; le tout dirigé par les confeils d'un medecin, qui connoiflant la caufe, y approprie le traitement, fur lequel il n'est point

y approprie le tratement, in fecquet a tret possible de donner de regles générales.

Une observation faite par Cowper sur une céphalalgie, prouvera la vérité de ce que l'avance. Ce savant medecin guérit un malade attaqué de céphalalgie, en perçant par l'alvéole d'une dent molaire le finus maxillaire; cette opération procura l'évacuation d'une aventié de pre mi conformatic e mal.

tion d'une quantité de pus qui occasionnoit ce mal. Drak rapporte deux faits semblables. Sans être medecin, on ne peut pas parvenir à la connoissance de causes aussi singuleres. (N)
CÉPHALIQUE, adj. (en Anatomie.) se dit d'une

veine située à la partie externe du bras. Voyez BRAS. La veine céphalique est une branche de l'axillaire; elle s'unit peu après sa naissance avec la petite cépha-

lique qui descend de la veine souclaviere ou de la jugulaire externe; elle passe entre les tendons du muscle deltoide & grand pedoral, & descend tout le long du bord externe de la portion externe du biceps.

Voye JUGULAIRE, DELTOIDE, &c. (L)
CEPHALIQUE, adj. (Medecine.) remede propre
pour les maladies de la tête. Ce mot eft tiré du Grec

repann, tete. On donne ordinairement ce nom aux remedes qui font propres à calmer la trop grande vivacité du fang, l'irritation & la tenfion des fibres, d'où proviennent Pirrégularité dans la distribution des esprits, le délire, les spasmes, les convulsions, la frénesie, & autres accidens de cette espece.

tres accidens de cette espece.

On met au rang des céphaliques tous les remedes qui temperent l'agitation des esprits par leurs exhalaisons agréables; tels sont les fleurs de primevere, de tilleul, de sureau, de violettes, de lis des vallées; ensin les siubstances ballamiques dont on a donné l'ufage en infusion, en decoction, ou en poudre.

Lorsque l'on fait prendre les céphaliques en sternutatoires, on a dessen d'irriter légerement une branche de la cinquieme paire des nerfs, qui unie avec

che de la cinquieme paire des nerfs, qui unie avec une pareille branche de la fixieme, se répandent dans toutes les cavités de la face, & sont humeclées par tontes les cavités de la face, & font numércies par la membrane pituitaire; cette espece de convulsion excite l'évacuation de la mucosité qui s'y separe, & soulage par ce moyen dans les cas où son trop grand épaissifissement ou sa trop grande quantité est nuisble. Voye STERNUTATOIRE. (N)

CÈPHALOPHARINGIEN, terme d'Anatomie, est le nom de deux muscles de l'orisce de l'œsophage,

qu'on appelle pharynx. Voyez Muscle.

Ils viennent de la face inférieure de l'apophyse basilaire de l'occipital vers sa partie moyenne, & s'é-panouissent sur la partie supérieure & postérieure du harynx, qu'ils tirent en-haut & en arriere. Voyez PHARYNX. (L)

PHARYNX. (L)

CÉPHÉE, f. m. (en Aftronomie.) c'eft une des contellations de l'hémitphere feptentrional: elle a treize étoiles dans le catalogue de Ptolomée; onze dans celui de Ticho; quarante dans Hevelius; & dans le catalogue Britannique cinquante-cinq. (O)

*CEPHISE, f. m. (Géog. & Mythol.) fleuve de la Phocide, qui prend fa fource dans la Doride, paffe dans le voifingage du Parnaffe. traverse la Béotie &

dans le voisinage du Parnasse, traverse la Béotie & le lac de Copais appellé aujourd'hui Lago di stivo, & se jette dans l'Euripe, ou le détroit de Negrepont. Ce fleuve est aujourd'hui connu sous le nom de Ceffffo. L'oracle de Themis que Deucalion & Pyrrha

onfulterent, avoit fon temple fur fes bords.

* CEPITES, (Hift. nat.) espece d'agate, qui selon toute apparence, a été ainsi nommée à cause du grand nombre de raies que l'on y remarque, qui la font ressembler à un oignon (en latin cepe) que l'on

auroit coupé en deux. Voyer l'article AGATE.

CERAM on CEIRAM, (Géog.) île confidérable d'Afie, dans la mer des Indes, l'une des Moluques, dont la plus grande partie est aux Hollandois; le resté dépend du roi de Ternate.

* CERAMES, f. m. pl. (Hist. anc.) vases de terre cuite dont on se servoit dans les repas, Jusqu'au tems les Mosdobions, dit Athénée, on se formait de vas

des Macédoniens, dit Athénée, on se servoit de va-ses de terre cuite; le luxe s'étant fort accrû parmi les Romains, Cleopatre, la derniere des reines d'Egypte, voulut les imiter: mais pour ne pas changer l'ancien nom, elle appella cerames ou vafes de terre cuite, les coupes d'or & d'argent qu'elle faisoit distribuer aux convives lorsqu'ils se retiroient. Ces préfens qu'on fai-Convives form in several contracts of the convives of appelloient auffi apophoretes, voy.

APOPHORETES. C'étoit un ulage établi dont on trouve plufieurs exemples; celui de donner des coupes d'orêt d'argent étoit d'une dépenfe exceffive, qu'apparemment on ne répétoit pas fouvent, & n'étoit pas assurément du tems où l'or étoit si rare, que Philippe de Macedoine, pere d'Alexandre, cachoir toutes les nuits fous fon chevet, une petite phiole d'or qu'il avoit, de peur qu'on ne la lui volât. * CERAMICIES, f. f. pl. (Hift. ane.) fêtes Athé-

niennes, dont on ne sait autre chose, sinon qu'elles étoient ainfi nommées du céramique ou de l'endroit où elles fe célebroient. Voyet CÉRAMIQUE & FÊTES.

* CÉRAMIQUE, f. m. (Hift, anc.) Il y avoit dans

Athenes deux lieux célebres qui portoient ce nom, qui fignifie en Grec tuileries. L'un s'appelloit le céramique du dedans; c'étoit une partie de la ville, ornée de portiques, & une des principales promenades. L'autre, le étramique du dehors; c'étoit un faubourg où l'on faisoit des tuiles, & où Platon avoit son académie. Meursius prétend que ce dernier étoit aussi le lieu de la sépulture de ceux qui étoient morts pour la patrie; qu'on y faisoit des oraisons funebres à leurs louanges, & qu'on leur y élevoit des statues; au lieu que le premier étoit un quartier de la ville bâti de iques ou de tuiles; ce qui le fit appeller céramique,

habité par les courtianes.

CERASTE, ceraftes, fub. m. (Hift. nat. Zoolog.)
ferpent ainfi nommé, parce qu'il a fur la tête deux
éminences en forme de cornes pareilles à celles du
limaçon, quoique plus dures; ils ont auffi deux tubercules qui font femblables à des grains d'orge, &c.

veus l'an prendroit pour des cornes, plus petites que que l'on prendroit pour des cornes plus petites que les deux autres: ce ferpent a les dents comme la vi-pere, il est vivipare; il se passe de boire plus longtems que tout autre serpent. On le trouve en Libye & en Arabie, près de la ville de Suez. Bellon, Obs. liv. II. ch. lip. Voyez SERPENT. (I)

La morsire de ce serpent cause une tuneur sem-

blable à la tête d'un clou; il en fort une fanie rougeâtre de la couleur du vin, ou noirâtre, fur-tout par les bords; ainsi qu'il arrive dans les blefsures qui ont pour cause des coups ou contusions.

Elle est suivie d'accidens pareils, & demande des remedes semblables à ceux dont on use contre la mor-sure de la vipere; le malade n'en meurt qu'au bout

fure de la vipere; le malade n'en meurt qu'au bout de neuf jours, mais il eft plus cruellement teurmenté que s'il avoit été mordu par une vipere.

Lemery qui a tiré d'Aétius ce qu'il dit du cerafles, ajoûte qu'il peut fournir les mêmes préparations médicinales que la vipere; qu'il contient beaucoup de fel volatil & d'huile; qu'il eft fudorifique; qu'il fet fût au poison; qu'il purifie le fang, & qu'il eft bon dans la petite vérole, la peffe, & la gratelle. (N)

*CERASTIS, (Géog. anc.) nom que portoit anciennement l'île de Chypre; il lui vint du grand nombre de fes montagnes, dont les pointes reffemblent à des cornes, ou, ainsi que les Mythologistes le prétendent, de peuples cruels appellés cerafles ou portecornes, que Venus changea en taureaux.

*CERASUS,

C E R833

* CERASUS, (Géog. anc. & mod.) aujourd'hui Chiriffonda ou Emid, ou Omidi, ancienne ville de Cappadoce, d'où l'on prétend que Lucullus apporta

cappadoce, d'out ou pretein que Eucunius apporta les cerifes en Italie; foit que le cerifier ait donné le nom à la ville, ou l'en ait reçu. CERAT, f. m. (*Pharmacie.*) onguent dont la cire fait la base. Les modernes préparent leur cérat avec des substances graffes & huileuses, des gommes, des résines, des baumes, & des poudres, unis ensem-ble par une quantité suffisante de cire, à laquelle ils

ble par une quantité fuffiante de cire, à laquelle ils ajoûtent quelquefois des mucilages & différentes fortes de fucs; en forte que la composition foit plus épaisse qu'un onguent, & plus molle qu'une emplâtre. La regle prescrite par les auteurs, est de prendre huit parties d'huile, de graisse on de suc, quatre de cire, & deux de poudre; d'autres prennent trois onces d'huile, une demi-once de cire, & trois dragmes de poudre.

de poudre.
Mais comme les substances huilenses & onctuenses sont plus fluides dans les tems chauds que dans les tems froids, c'est une circonstance à laquelle il faut avoir égard.

CERAT blanc: prenez huile d'amandes douces, cinq onces; cire blanche, deux onces; blanc de baleine le plus fin, une once; céruse lavée dans l'eau-rose; une once & demie; camphre, une demi-on-ce: faites fondre sur le feu les ingrédiens susibles; remuez-les tandis que vous y répandrez les poudres, jusqu'à ce que le mêlange soit froid.

Quelquefois on prépare un cérat avec huit parties d'un onguent sur deux ou trois parties de cire; d'autres fois, c'est en amollissant la matiere d'une emplatre par une addition d'une quantité fuffisante d'huile. On étend le *cérat* sur un linge, & on l'applique sur

la partie affligée. Onse propose de produire avec les cérats un grand nombre d'estets dissérens, comme de rélâcher, amol-

lir, digérer, cicatrifer, attirer, &c.
Ainsi on peut faire des cérats dessiccatifs, déterfifs, fondans; on les applique sur les différentes par-ties du corps, & dans différentes occasions. On em-

ploye les remedes en consistance de cérat, pour ne pas offenser les parties, & occuper moins de place.

Cérat jaune dessirés, et occuper moins de place.

Cérat jaune dessirés prenez résine jaune, une demi-livre; suif de mouton, quatre onces; huile d'olive, cinq onces; terebenthine de Venise, trois onces; turbith minéral, quatre gros: faites-en un cérat felon les regles ci-desfus.

Cérat de Galien: prenez cire blanche, deux onces;

huile rosat, cinq onces: mêlez-les selon l'art, & fai-tes-en un cérat. (N) CERATIAS, s. m. (Astronom.) selon certains auteurs, est une comete cornue, qui paroît souvent barbue, & quelquesois avec une queue. Ils préten-dent que quelques-unes de ces cometes ressemblent à la figure de la nouvelle lune : celles qui ont des queues, les ont crochues & recourbées égale largeur ou épaiffeur, &c. Harris.

CÉRATION, f. f. (Chimie.) ce mot fignifie deux choses différentes: il a une fignification figurée, &c.

il en a une naturelle; il a aussi deux étymologies différentes.

Dans le sens figuré, cération, en Grec «nonots, de supps, cera, cire, fignife l'action par laquelle on rend un corps naturellement difficile à fondre, comme est l'argent, fusible comme de la cire, tel qu'est l'argent pénétré de l'acide du sel commun, & qui dans cet état est nommé lune cornée. Ce changement des corps qui de difficiles qu'ils étoient à fondre, deviennent fusibles comme de la cire, est selon les Alchimistes depuis Geber, une propriété essentielle de la pierre philosophale.

Cération, veut aussi dire l'action d'envelopper ou Tome II.

de pénétrer de cire un corps, comme la toile; c'est incération, inceratio,

incération, inceratio, inciparie.
Cération dans une fignification naturelle, veut dire manipulation, inciparie, incheratio, inchération ou inkération, vipore, cheratio, chération ou kération, & improprement cération, de vip, manus, main. (M)

* CERATIUM, antiquité: c'étoit une petite monnoie de cours parmi les Grees; elle valoit le tiers d'une abole; on prétend qu'elle répondoit au stiqua des Latins. Voyez OBOLE & SILIQUA.
CERATOIDES, f. t. (Hif. nat. bot.) genre de plante à fleur fans pétales & stérile; les fruits naiffent sur la même plante séparément des fleurs; ils font applatis, divités en deux capfules, & terminés par des prolongemens en forme de cornes, & ils par des prolongemens en forme de cornes, & ils renferment des semences. Tournefort, Inft. rei herb.

renferment des semences. Tournesort, Inst. rei herb. corol. Voyet PLANTE. (1)
CERATOGLOSSE, adj. m. pris subst. (en Anatomie.) nom d'une paire de muscles de la langue, qui viennent de la partie supérieure de la grande corne de l'os hyoide, & se te terminent à la partie possérieure & latérale de la langue. (L)
CERATO-SPERMUM, (Hist. nat. bot.) genre de plante qui differe de l'agaric, en ce que ses semences sont en forme de croissant. Micheli, Nov. pl. gen. Voue PLANTE. (1)

Voyer PLANTE. (I)

* CERAUNE, f. m. (Hift. anc.) furnom qu'on a donné à quelques princes qui se sont distingués par leur valeur : ainsi l'on a dit Ptolomée Ceraune, Seleus

teur vateur : ainit off a dit 7 tolons foudre de guerre.

* CERAUNIENS, (MONTS.) Les Grecs ont donné ce nom à plusieurs chaînes de montagnes; les unes étoient fituées sur les confins de l'Epire, où la mer Ionienne commence à s'appeller mer Adriatique; d'autres faifoient partie du Caucafe: il y avoit auffi des monts Ceraumiens en Afrique. On pourroit même dire en général qu'on a donné ce nom à la plùpart des montagnes que leur hauteur expofoit à la foudre.

* CER AUNOS COPION, f. m. (Hift. anc.) partie du théatre des anciens: c'étoit une machine élevée & verfatile de la forme d'une guérite, d'où Jupit ter lançoit la foudre, dans les pieces où ce fpechacle étoit néceffaire. Voyez Théatre.

* CERBERE, f. m. (Mythologie.) nom que les Poëtes ont donné à un chien à trois têtes & à trois gueules, qu'ils ont fait naître de Tiphon & d'Echidna, & qu'ils ont placé à la porte des enfers; ils ramer Ionienne commence à s'appeller mer Adriatique;

a, & qu'ils ont place à la porte des enfers; ils ra-content qu'il carefie les ames qui y descendent; qu'il empêche d'en fortir celles qui y font descen-dues, & qu'il en éloigne les vivans; ils prétendent qu'Hercule l'enchaîna & s'en fit fuivre. Ceux qui se puinent de trouver du sens à toutes les s'hales discuspiquent de trouver du sens à toutes les fables, disent que cerbere est un fymbole de la terre qui absorbe tout, ou du tems à qui rien ne résiste; ses trois gueules sont, le présent, le passé, & l'avenir. D'autres font de cerbere un serpent habitant du Tenare, promontoire de la Laconie qu'il ravageoit; & comme il y avoit dans le même endroit une caverne dont l'eny avoit dans le même endroit une caverne dont l'en-trée passion pour une des portes de l'enser; ils ajoû-terent que ce monstre étoit le chien de Pluton. La victoire qu'Hercule remporta sur lui, est suivant d'autres une allégorie de l'empire que ce héros avoit sur ses assisses, pouvent. CERCARE (LE) Géog, petite île d'Afrique, dans la mer Méditerranée, sur la côte du royaume de Tunis. CERCE, (en Architesture.) Voyeç CHERCHE. CERCEAU, s. m. (Fauconnerie.) c'est ainsi qu'on appelle les pennes du bout de l'aile des oiseaux de proie; les faucons, les sagres, & les lanjess y'en por

oie; les faucons, les facres, & les laniers n'en ont qu'un, & les éperviers trois.

CERCEAU, (en terme de Boutonnier.) c'est un fil d'or rond plié en cercle, dont les bouts font rappro-chés l'un de l'autre, mais ne font point foudés. Ce fil s'applatit au marteau sur un tas; & ainsi applati, on

lui fait prendre à la main la forme extérieure du bouton sur lequel il se jette. Voyet Jetter. Il y a des cerceatx unis, de découpes, & de gravés. V. Battre, Découper, & Graver. Les cerceaux ne sont d'usage parmi les Boutonniers que dans les boutons façonn

CERCEAU, (en terme de Cirier.) c'est un cercle garni de petits crochets ou de cordons de distance en distance, auxquels on suspend la bougie, &c. soit en l'accrochant, soit en la colant aux cordes; ce qui ne se fait que pour les bougies de table qui ne sont pas encore couvertes. Voyez Couverte. Voyez aussi

la Planche du Cirier, figure 2. CERCEAU, c'est un lien de bois qui se plie facilement, & dont les Tonneliers se servent pour relier les tonneaux, cuves , cuviers, baignoires, &c. Les meilleurs cerceaux font ceux de châtaignier, parce qu'ils pourrissent moins vîte : on en fait aussi d'autres bois, comme de coudre, de frêne, de bouleau, dont on fend les branches par le milieu. On les apporte en moles ou bottes composées de plus ou moins de cerceaux, suivant leur espece. Voyez MOLE.

Lorsque les cerceaux sont relies, on leur donne différens noms, fuivant l'endroit de la futaille auquel on les place. Le premier du côté du bord se nomme le talus; le second est double & s'appelle le sommier; le troisieme & le quatrieme sont connus sous les noms de collet & sous-collet, ou de premier & second collet. Après ces quatre cercaux, il y en a d'autres qui n'ont pas de nom particulier, à l'exception du dernier, c'est-à-dire de celui qui est le plus proche du bondon,

qu'on appelle le premier en bouge.

CERCELLE, oifeau, voyez SARCELLE.

CERCIFI ou SALSIFI, f. m. (Jardinage.) feorzonera: cette plante a des feuilles comme le poireau; la fleur de couleur purpurine, & la racine, sont très-estimées pour la cuisine; elles rendent un suc laiteux. Elle est une espece du tragopogon, en François

barbe-de-bouc.

Les falfifis communs se cultivent comme ceux d'Espagne, à l'exception qu'on ne les feme qu'au printems, & qu'ils fe cueillent au carème. (K)

* CERCIO (Hill pag.) espece d'oisseu des le

* CERCIO, (Hift. nat.) espece d'oiseau des Indes de la grandeur d'un étourneau, dont le plumage est de différentes couleurs fort vives; il remue continuellement la queue; l'on dit qu'il apprend à parler avec plus de facilité qu'un perroquet : il n'est point

bon à manger.
CERCLE, fub, m. (en Géométrie.) figure plane, renfermée par une feule ligne qui retourne fur ellemême, & au milieu de laquelle est un point situé de maniere que les lignes qu'on en peut tirer à la circonférence iont toutes égales. Poyet CENTRE.
A proprement parler, le cercle est l'éspace renfermé par la circonférence, quoique dans l'usage vul-

Tout cercle eft suppose divisé en 360 degrés, que l'on marque ainsi 360°; chaque degré se divisé en 60 minutes ainsi marquées', chaque minute en 60 merche marque ainsi marquées', chaque minute en 60 minutes ainsi marquées', chaque fonda en 60 minutes ainsi marquées'. fecondes marquées par ", chaque feconde en foi-xante tierces ainsi marquées ". On a divisé le cercle en 360 parties, à caufe du grand nombre de di-vifeurs dont le nombre 360 est insceptible. Voy. DE-GRÉ, MINUTE, &c. DIVISEUR.

On trouve l'aire d'un cercle en multipliant la circonférence par le quart du diametre, ou la moitié de la circonférence par la moitié du diametre. On peut avoir l'aire, à peu près, en trouvant une qua-trieme proportionnelle à 1000, à 785, & au quarré

du diametre. Voyez AIRE.

Les cercles & les figures femblables qu'on peut y inscrire, sont toujours entr'elles comme les quarres des diametres; ou, comme les Géometres s ment, les cercles sont entr'eux en raison doublée des

diametres, & par conféquent auffi des rayons. Le cercle est égal à un triangle, donc la base est la circonférence, & la hauteur le rayon. Les cercles sont donc en raison composée de celle des circon-férences & de celle des rayons.

Trouver la proportion du diametre du cercle à sa cir-conférence. Trouvez en coupant continuellement les arcs en deux, les côtés des polygones inferits, juf-qu'à ce que vous arriviez à un côté qui foûtende un arc si petit que vous voudrez le choisir. Ce côté étant trouvé, cherchez le côté du polygone cir-conferit (emblable; multipliez ensuite chacun de ces polygones par le nombre de ses côtés, ce qui vous donnera le périmetre de chacun d'eux: la raison du diametre à la circonférence du cercle sera plus grande que celle du diametre à la circonférence du polygone circonscrit, mais moindre que celle du diametre au polygone inscrit.

metre au polygone inicrit.

La différence des deux étant connue, on aura aifément en nombres très-approchés, mais cependant
non exacts, la raifon du diametre à la circonférence.
Ainfi, Wolfius la trouve la même que celle de

100 000 000 000 000 00 à 3. 141 592 653 589 7932. Archimede a donné pour raifon approchée celle de 7 à 22; Ludolphe de Ceulen a porté cette recherche à une plus grande exactitude, & il trouve qu'en prenant l'unité pour diametre, la circonférence doit être plus grande que 3 - 141 592 653 589 793 238 462 643 383 879 50, mais moindre que ne devien-droit ce même nombre fi l'on changeoit feulement le zéro qui le termine en l'unité.

Metius nous a donné la proportion la meilleure de toutes celles qui ont paru juiqu'à présent exprimées en petits nombres. Il suppose le diametre de 113 parties, & la circonférence doit être à moins d'une uni-

nes, & la circonference activate the terms of the terms of the pression of the & du rayon EF, décrivez un cerele; ce sera celui que vous cherchez.

Inscrire un polygone régulier donné dans un cercle: Divifez d'abord 360 par le nombre des côtés, pour parvenir par-là à connoître la quantité de l'angle EFD; cela étant fait, appliquez la corde ED de cet angle à la circonférence autant de fois que vous le pourrez, & vous aurez par-là inscrit le polygone dans le cercle.

cans se cercte.

Par treis points donnés A, B, C, qui ne font point en ligne droite (fig. 7.) décire un cercle.

Des points A & C, & d'un même intervalle pris à volonté, décrivez deux arcs de cercle qui se coupent en D & E; & pareillement des points C & B, pent en $D \in \mathcal{L}_{J}$ capacité coupent en $G \& H_{J}$ tirez enfuite les droites D E, G H: le point de leur intersection I fera le centre du cercle: par-là on peut venir à bout, en prenant trois points dans la circon-férence d'un cercle ou d'un arc donné, de trouver le centre de ce cercle ou de cet arc, & de continuer l'arc si ce n'est pas un cercle entier. Voyez CENTRE.

Donc si trois points d'une circontérence convien-nent ou co-incident avec trois points d'une autre circonférence, les deux circonférences co-incideront en

entier, & les cercles seront égaux. Donc aussi tout triangle peut être inscrit dans un

cercle. Voyez TRIANGLE

On démontre en Optique qu'un cerele, s'il est fort éloigné de l'œil, ne peut jamais paroître véritablement cerele, à moins que le rayon vifuel ne lui foit perpendiculaire & ne passe par son centre. Dans tous les autres cas le cercle parôit oblong; & pour qu'il pa-roisse au contraire véritablement circulaire, il faut qu'il soit en effet oblong. Voyez PERSPECTIVE.

Les cercles paralleles ou concentriques font ceux qui font également éloignés les uns des autres dans toutes leurs parties, ou qui font décrits d'un même centre; & par opposition, ceux qui sont décrits de centres différens sont dits excentriques l'un par rapport à l'autre. V. Concentrique, Excentrique, &c. La quadrature du cercle ou la maniere de faire un

quarré dont la surface soit parfaitement & géométriquement égale à celle d'un cercle, est un problème qui a occupé les mathématiciens de tous les siecles.

oyez QUADRATURE,

Plufieurs foûtiennent qu'elle est impossible; elle est du-moins d'une difficulté qui l'a fait passer pour telle jusqu'à présent. Archimede est celui des anciens Géometres qui a approché le plus près de la quadrature du cercle.

Cercles des degrés supérieurs; ce sont des courbes dans lesquelles $AP^m: PN^m:: PN: PB$, ou $AP^m: PN$

: PN": PB" (Pl. d'Analyfe, fig. 9.) Au refte, ce n'est que fort improprement que ces courhes ont été appellées cereles; car on est convenu d'appeller cercle, la seule figure dont l'équation est $AP \times PB = PN^2$: mais on peut imaginer des cer- $AP \times PB = PN^{2}$: mais on peut imaginer des eereles de plusieurs degrés comme des paraboles de plufieurs degrés , quoique le nom de parabole ne convienne rigoureusement qu'à la parabole d'Apollonius. Foyeq PARABOLE.

Coroll. I. Supposons AP = x, PN = y, AB = a,
& nous aurons BP = a - x, & par conséquent xm

 $: y^m :: y : a - x$, ce qui nous donne une équation . y : y : a - x, ce qui nous conne une equation qui détermine les exercles des degrés supérieurs à l'infini; favoir, $y^{m+}_1 = ax^m - x^{m+1}$, &t on pourroit avoir d'une maniere à peu près semblable cette autre équation $y^{m+n} = (a-x)^n x^m$.

Coroll. II. Si m=1, nous aurons $y^2=ax$ & par conséquent il n'y aura plus que le cercle ordinaire ou celui du premier degré qui foit alors compris fous l'équation.

Si m=2, on aura $y^3=a$ x^2-x^3 , équation qui appartient au cercle du second degré ou du second

Cercles de la sphere; ce sont ceux qui coupent la sphere du monde, & qui ont leur circonsérence dans sa surface. Voyez SPHERE.

On peut distinguer les cercles en mobiles & immo-·biles. Les premiers sont ceux qui tournent, ou sont cenfés tourner par le mouvement diurne, de ma-niere que leur plan change de situation à chaque instant, tels sont les méridiens, &c. Voyez MÉRI-

Les autres ne tournent pas, ou tournent en restant

toujours dans le même plan; tels sont l'écliptique, l'équateur & ses paralleles, &c. Voyez ECLIPTIQUE. De quelque maniere qu'on coupe une sphere, la sestion est toujours un cerde dont le centre est dans le diametre de la sphere, qui est perpendiculaire au

plan de section.

Donc 1°. le diametre d'un cercle qui passe par le centre de la sphere est égal à celui du cercle par la révolution duquel on peut concevoir que la sphere a été formée: 2°. le diametre d'un cercle qui ne passe pas par le centre de la sphere, est seulement égal à une des cordes du cercle générateur; & comme le dia-metre est d'ailleurs la plus grande de toutes les cordes, ces considérations fournissent une autre division des cercles de la sphere en grands & petits.

Grand carcle de la fiphere; c'est celui qui divise la sphere en deux parties égales ou en deux hémispheres, & dont le centre co-incide avecce lui de la sphere. Il s'enfuit de là que tous les grands cercles sont égaux, & qu'ils se coupent tous en portions égales, ou en

Les grands cercles de la sphere sont l'horison, l'é-Tome II.

quateur, le méridien, l'écliptique, les deux colures, & les azimuts. Voyez chacun en son lieu, Horison, Méridien, Ecliptique, &c.

Petits cercles de la sphere; ce font ceux qui ne divifant pas la sphere également, n'ont leur centre que dans l'axe, & non pas dans le centre même de la office on les défigne d'ordinaire par l'analogie qu'ils ont avec les grands ceretes auxquels ils font paralleles; ainfi l'on dit les paralleles à l'équateur. Voyez PARALLELE.

Les cercles de hauteur, qu'on nomme autrement almucantaraths, font des cercles paralleles à l'horifon, qui ont le zénith pour pole commun, & qui diminuent à mesure qu'ils approchent du zénith. Voyez ALMU-CANTARATH.

On les appelle de la forte par rapport à leur usa-ge, ou parce qu'ils servent à marquer la hauteur d'un

aftre sur l'horsson. Voyer HAUTEUR.

Cercles de déclinaison; ce sont de grands cercles qui se coupent dans les poles du monde. Voyer DÉCLI-

Les cercles diurnes sont des cercles immobiles, qu'on suppose que les différentes étoiles & les autres points des cieux décrivent dans leur mouvement diurne autour de la terre, ou plûtôt qu'ils paroissent décrire dans la rotation de la terre autour de son axe. Voyez

Les cercles diurnes sont tous inégaux, l'équateur est

le plus grand. Voyez EQUATEUR.
Cercles d'excurfion; ce font des cercles paralleles à Véclipique, & c qui ne s'étendent qu'à une distance suffisiante pour renfermer toutes les excursions des planetes vers les poles de l'écliptique ; excursions qu'on fixe ordinairement à dix degrés au plus, Veyez SPHERE, SPHÉRIQUE.

On peut ajoûter ici que tous les cercles de la fphe-re dont nous venons de faire mention, se transpor-tent des cieux à la terre, & trouvent par là leur place dans la Géographie, aussi bien que dans l'Aftronomie: on conçoit pour cela que tous les points de chaque cerele s'abaissent perpendiculairement sur la surface du globe terrestre, & qu'ils y tracent des cercles qui conservent entre eux la même position & la même proportion que les premiers. Ainsi l'équa-teur terrestre est un cercle tracé sur la surface de la terre, & qui répond précifément à la ligne équinoc-tiale, que le foleil paroît tracer dans les cieux; &

ainfi du reste. Voye EQUATEUR, &c.
Les cercles horaires, dans la Gnonomique, font des
lignes qui marquent les heures sur des cadrans, &c

lignes qui marquent les heures tur des caurans, oc qu'on nomme de la forte, quoique ce ne foient point des cercles, mais des droites qui font la projection des méridiens. Voyer Cadran & Horatre. Les cercles de latitude, ou les cercles fecondaires de l'écliptique, font de grands cercles perpendiculaires au plan de l'écliptique, & qui passent par les poles, ainsi que par l'étoile ou planete dont ils marquent la latitude.

On les nomme de la forte, parce qu'ils servent à mesurer la latitude des étoiles, laquelle n'est autre chose que l'arc de ces cercles intercepté entre l'étoile & l'écliptique. Voye LATITUDE.

Les cercles de longitude sont plusieurs petits cercles paralleles à l'écliptique, lesquels diminuent à proportion mails, s'en déloined.

tion qu'ils s'en éloignent.

C'eft fur les degrés des cercles de longitude que se compte la longitude des étoiles. Voyez LONGITUDE, Cercle d'apparition perpétuelle; c'est un petit cercle parallele à l'équateur, décrit du point le plus septentrional de l'horison, & que le mouvement diurne emporte avec lui emporte avec lui.

Toutes les étoiles renfermées dans ce cercle, ne fe couchent jamais, mais font toûjours préfentes sur

Nnnnij

Cercle d'occultation perpétuelle; c'est un autre cercle à pareille distance de l'équateur, décrit du point le plus méridional de l'horiton, & qui ne contient que des étoiles qui ne sont jamais visibles sur notre hémit phere. Veyez Occultation.

Les étoiles situées entre ces deux cercles, se levent

& se couchent alternativement à certains momens de la révolution diurne. Voyez ÉTOILE, LEVER, COUCHER, &c.

Cercles polaires; ce font des cercles immobiles pa-falleles à l'équateur, & fitués à une diffance des poles, égale à la plus grande déclinaison de l'éclip-tique. Payet POLAIRE.

Celui qui est proche du pole boréal s'appelle arc-eique, & celui qui est près du pole méridional s'ap-pelle antarctique. Voyez ARCTIQUE & ANTARCTI-QUE.

Cercles de position; ce sont des sercles qui passent par les intersections communes de l'horsson & du méridien, & par un certain degré de l'écliptique, ou par le centre de quelque étoile, ou par un autre point quelconque des cieux. Les astrologues s'en ser-

vent pour découvrir la fituation ou la position des étoiles, &c. Voya PostTion.

On en trace ordinairement six, qui partagent l'équateur en douze parties égales. Les Astrologues nomment ces parties de l'équateur maijons ciles parties de l'équateur maijons ciles services parties en les parti ce qui a fait appeller aussi ces cercles, cereles des mai-fons célestes. Ils ont été proscrits avec l'astrologie. (O) Cercles d'ascension droite, & cercles d'ascension obli-

que : les premiers passent par les poles du monde, & coupant l'équateur à angles droits, déterminent l'ascension droite des astres. On les nomme cercles d'ascention droite des aitres. On les notifies et au-cunsion droite, parce que passant par les poles du mon-de, ils servent d'horiion à la sphere droite, à laquelle les ascensions droites des astres se rapportent. Le premier de ces cercles est le colure des équinoxes, où un astre se trouvant, n'a point d'ascension droite.

Voye ASCENSION DROITE.

Le cercle d'Afcension oblique est unique, c'est-à-dire qu'on n'en peut concevoir plus d'un pour chaque élévation de pole, puisqu'il n'est autre chose que l'horifon de la sphere oblique; lequel ne passant pas les poles du monde; & étant déterminé par rapport à une élévation particuliere de pole, ne peut être que feul; au lieu qu'on peut s'imaginer une infinité que feul; au lieu qu'on peut s'imaginer une infinité de cereles d'ascension droite, à cause qu'ils passient tous par les mêmes poles qui sont ceux du monde, & qu'ains on peut les prendre pour des méridiens. En effet, les ascensions & descensions des astres ou fort nommées obliques, à cause qu'elles font dans ce cercle, font nommées obliques, à cause qu'elles sont faites dans la iphere oblique; de même que les ascensions droites sont ainsi appellées, parce qu'elles se sont en la sphere droite; c'est pourquoi l'horison dans la sphere oblique peut être nommé cercle d'ascension oblique. Voyez ASCENSION OBLIQUE.

Nous devons à M. Formey cet article fur les cer-cles d'ascension droite.

CERCLE d'arpenteur, instrument dont on se sert dans l'arpentage pour prendre des angles. Voyez An-GLE & ARPENTAGE

GLE & ARPENTAGE.

Ce cerele est un instrument très-simple, & cependant fort expéditif dans la pratique. Il consiste en un cerele de cuivre & un index, le tout d'une même piece. Poyes sa figure à la Pl. d'Arpentage, sig. 19.
Ce certe est garni d'une bousselole, divisé en 360 degrés, dont la méridienne répond au milieu de la largeur de l'index. Sur le limbe ou la circonsférence

du cercle est soudé un annéau de cuivre, lequel avec un autre qui est garni d'un verre, fait une espece de boîte pour mettre l'aiguille aimantée. Cette aiguille est surpendue sur un pivot au centre du cercle. Chaque extrémité de l'index porte une pinnule. Voy. PINNULE & Boussole.

Le tout est monté sur un pié avec un genou, afin de le mouvoir ou de le tourner avec facilité. Voyez

Prendre un angle avec cet instrument. Supposons qu'on demande l'angle EKG (Planche d'Arpentage, fig. 20.) placez l'instrument quelque part en K, la fleur-de-lis de la boussole tournée vers vous; dirigez enfuite les pinnules jusqu'à ce que vous apperceviez le point E à-travers, & observez à quel degré ré-pond l'extrémité méridionale de l'aiguille : suppofons que ce foit 296 degrés, vous tournerez alors l'instrument, la fleur-de-lis restant toûjours vers vous, & vous dirigerez les pinnules vers G, marvous, et vois aingerez les pinnules vers 6 , marquant encore le degré auquel répondra l'extrémité auftrale de l'aiguille que nous supposons être 182.

Après cela soustrayez le plus petit nombre 182 du plus grand 296, le reste 114 sera le nombre de

degrés de l'angle EKG. Si ce reste se trouvoit plus grand que 180 degrés, il faudroit le foustraire de nouveau de 360, & le der-nier reste qui proviendroit de cette seconde opéra-

mer reue qui proviendroit de cette teconde opera-tion, seroit la quantité de l'angle cherché.

Maniere de lever avec cet instrument le plan d'un champ, d'un bois, d'un pare, &c. Soit ABCDEFGK (fig. 21.) un enclos dont on veut lever le plan.

1°. Placez l'instrument en A; & la sleur -de -lis

étant tournée vers vous, dirigez les pinnules vers B: supposons que l'extrémité australe de l'aiguille tombe alors fur 191 degrés, & que le fossé, la muraille ou la haie mesurée à la chaîne, contienne dix chaînes 75 chaînons; ce que vous écrirez, afin de vous en ressouvenir. Voya? Chaîn

2°. Placez l'inftrument en B, & dirigez comme ci-deflus les pinnules vers C, supposant que l'extrémité australe de l'aiguille tombe, par exemple, à 279 degrés, & que la ligne B C contienne six chaînes 83 chaînons, vous les marquerez comme ci-deffus: transportez ensuite l'instrument en C; tournez les

pinnules vers D, & mesurez CD.

Procédez de la même maniere aux points D, E, F, G, H, &c enfin an point K, marquant tofijours les degrés de chaque station ou angle, & les lon-gueurs de chacun des côtés.

Ayant ainfi fait le tour du champ, vous aurez la

table fuivante. do A 191 \overline{B} ÓŌ 6 279

C, &c. 216 30
Stations. Degrés. Minutes. Chaines. Chainons.
Au moyen de cette table, vons leverez ou tracerez le plan du terrein proposé, suivant la méthode enseignée aux mots Leven un Plan, Rappor-

Comme dans ces fortes d'opérations il est presque toûjours plus important d'être exact qu'expédique roujours plus important à etre exat qu'experdir fi, il et à propos, pour vérifier fon travail, de voir fi l'infrument transporté, par exemple en B, la pin-nule dirigée vers A, donnera le même angle qu'é-tant en A, la pinnule dirigée vers B; & ainsi des autres stations. V. Graphometre & Planchet-(E)

CERCLE ou Anneau MAGIQUE, est un phénomene qu'on voit assez souvent dans les campagnes, &c. qui est une espece de rond que le peuple suppo-foit autresois avoir été tracé par les sées dans leurs

Il y en a de deux fortes; les uns ont sept ou huit toises de diametre, & contiennent un gason pelé à la ronde de la largeur d'un pié, avec un gason verd au milieu; les autres sont de différentes grandeurs, & sont entourés d'une circonférence de gason beaucoup plus frais & plus verd que celui qui est dans le

M. Jessop & M. Walker, dans les Transactions

Philosophiques, attribuent ce phénomene au tonner-

re : ils en donnent pour raison, que c'est le plus sou-vent après des orages qu'on apperçoit ces cercles. D'autres auteurs ont prétendu que ces cercles ma-giques étoient formés par les fourmis; parce qu'on trouve quelquefois ces infectes qui y travaillent en troupes: mais quelle qu'en foit la cause, il est cer-tain qu'elle est naturelle & non magique, comme le

peuple se l'imagine. Chambers.

CERCLE, (Chimie). Les artistes en Chimie se servent d'un cercle de ser pour couper les cous de certains vaisseaux de verre; ce qu'on fait de cette sorte.

Cet infrument étant échauffé, on l'applique à la partie du vaifleau de verre qu'on veut couper, & on l'y tient jufqu'à ce que le verre foit échauffé on jette enfuite deffus quelques gouttes d'eau froide, où on fouffle deffus à froid; & cette partie du vaisseau s'en sépare : c'est ainsi qu'on coupe les cous des cornues, des cucurbites. Les Chimistes employent encore une autre ma-

niere de couper le verre : elle consiste à lier une corde imbibée d'huile de térébenthine, ou une meche de soufre, autour de l'endroit où on veut faire la fracture ; enfinte on met le feu à la corde ; & lorfqu'après cela on jette un peu d'eau froide sur le mê-me endroit, le verre se sele précisément à l'endroit où la corde avoit été liée & brûlée.

On peut aussi avec une pierre à fusil tracer un anneau fur la partie du verre qu'on veut couper; en-fuite approcher doucement de la lumiere d'une chandelle la partie tracée, & lorsqu'elle est chaude, y porter avec le bout du doigt un peu d'eau froide, qui fera casser le verre dans la partie du vaisseau, qu'on a tracée avec la pierre à suis. Il faut pour bien opérer, mettre la lumiere entre le vaisseau & soi, avoir à un de ses côtés de l'eau froide dans un vaisfeau. (M)

CERCLES GOUDRONNÉS; ce sont dans l'Artillene, de vieilles meches ou de vieux cordages poissés & trempés dans le gandron ou goudron, comme difent quelques-uns, qui font pliés & tournés en cercles. On les met dans des réchaux pour éclairer dans une ville

assiségée. (Q)
CERCLES de hune, (Marine.) ce sont de grands
cercles de bois qui sont le tour des hunes par en-haut; autour des hunes on voit des cercles qui fervent à af-fûrer les matelots pendant qu'ils font leurs manœuvres fur les hunes, où ils en ont beaucoup affaire; & fans ces cercles ils pourroient facilement tomber. On tient les cercles plus bas vers l'avant qu'aux autres en-droits, afin qu'ils ne vaguent pas les cordages, & n'ufent pas les voiles; & pour empêcher cela, on met fent pas les voiles; & pour empêcher cela, on met encore des fangles, ou tiffus de bitord tout autour. Dans la Planche I. qui repréfente un vaisseur, les hunes cotées 14. sont représentées de façon qu'on peut y diffunguer affez aisément les cercles de hune. Voyez HUNE.

CERCLES de boute-hors, (Marine.) ce sont des cercles doubles de fer, qu'on met à l'endroit des vergues où l'on passe les boute-hors, qui servent à mettre les voiles d'étui.

tre les voiles d'étui.

CERCLES d'étambraie de cabellan, (Marine.) c'est un cercle de ser autour du trou de l'étambraie, par où le cabestan passe & tourne. (Z) CERCLE à la corne, (Marichalerie.) c'est ou une avalure, voyez AVALURE, ou bien des bourrelets de

cornes qui entourent le fabot, & qui marquent que le cheval a le pié trop fec, & que la corne fe defié-chant, fe retire, & ferre le petit pié. Cercle ou rond figuifient la même chose que volte. V. VOLTE. (V) CERCLES, espece de cerceaux dont fe fervent les Tonnelliers. Ils ne different des cerceaux ordinaires

que par leur grandeur. C'est avec les cercles qu'on relie les cuves, cuviers, & les baignoires. Les cerceaux ordinaires ne fervent que pour les muids, futailles, barrils, &c. Les cercles fe vendent à la mole comme les cerceaux; mais la mole en contient moins. Voyez MOLE.

CERCLES, (Hift. mod.) dans l'empire d'Allemagne; ce sont des especes de généralités ou districts, qui comprennent chacune les princes, les abbés, les comtes, & les villes, qui peuvent par leur voifinage s'affembler commodément pour les affaires communes de leurs districts ou provinces.

Ce fut Maximilien I. qui en 1500 établit cette division générale des états de l'Empire en six parties Fous le nom de eereles: favoir, en ceux de Franconie, de Baviere, de Suabe, du Rhin, de Westphalie, & de basses, il y ajoûta en 1512 ceux d'Autriche, de Bourgogne, du bas-Rhin, & cehiu de la haute-Saxe; dispositions que Charles V. confirma à la diete de Nuremberg tenue en 1522. La Bourgogne n'avoit pourtant pas fait jusques-là partie de l'Empire: mais les empereurs de la maison d'Autriche, qui étoient alors en possession des états de celle de Bourgogne, furent bien-aifes de l'y annexer, afin d'intéresser tout l'Empire à leur défense & conservation. Charles V. l'Empire à leur détente & contervation. Charties v. fit même pour ce fujet une bulle en 1548: mais Contringius remarque que la branche d'Autriche établie en Espagne, n'ayant jamais accepté cette bulle, le cercle de Bourgogne n'a jamais été non plus véritablement de l'Empire, & qu'il ne fournission in ne payoit aucun contingent. On ne laisse pas que de le compter parmi les cercles, dont voici les noms tels qu'ils sont écrits dans la matricule de l'Empire, quois le rang mille viennest n'ait impais été bien recent de la matricule de l'Empire, quois de la matricule de l'Empire, quois le rang mille viennest n'ait impais été bien recent de la matricule de l'Empire, quois le rang mille viennest n'ait impais été bien recent de la matricule de l'Empire, quois le rang mille viennest n'ait impais été bien recent de la matricule de l'Empire, quois de la matricule de l'Empire, quois le la matricule de l'Empire, quois l'empire, quois le la matricule de l'Empire, quois l'empire, quois le la matricule de l'Empire, quois l'empire, quois l'empire, quois l'empire, quois l'empire, de l'empire, quois l'empire, quois l'empire, quois l'empire, quois le la matricule de l'empire, quois l'empire, quois l'empire, quois l'empire, quois l'empire, quois le la matricule de l'empire, quois le la matricule de l'empire, quois l'empire, quois le la matricule de l'empire, quois le la matricule de l'empire, quois le la matricule de l'empire, quois l'empire, quois l'empire, de l'empire, quois le la matricule de l'empire, quois l'empire, quois le la matricule de l'empire, quois l'empire, quois le la matricule de l'empire, quois le la matricule de l'empire, quois le la matricule de l'empire, quois l'empire, ue le rang qu'ils y tiennent n'ait jamais été bien re-é, & que la plûpart d'entr'eux, fur-tout celui du que le rang que la plupart d'entr'eux, fur-tout ceun un glé, & que la plupart d'entr'eux, fur-tout ceun un bas-Rhin qui comprend quatre électeurs, ne conviennent pas de l'ordre que leur affigne cette matricule: Austriche, Bourgogne, Baviere, bas-Rhin, haute-Saxe, Franconie, Suabe, haut-Rhin, Wessphalie, basse-Saxe.

Dès la premiere institution des cercles, pour y maintenir une police unisorme, on établit dans chacun, disasteurs on chefs choisis entre les plus puissans.

des directeurs ou chefs choisis entre les plus puissans princes, soit eccléssassiques, soit séculiers, membres de ce cercle, auxquels on attribua le droit de convo-quer, quand la nécessité le requerroit, l'assemblée des états de leur cerele ou province; on établit aussi un colonel, des capitaines, & des assessers, asin que de concert avec eux, les directeurs pussent regler les asfaires du cercle; ordonner des impositions, & les re-partir; veiller à la tranquilité commune & particuiere; mettre à exécution les constitutions des dietes, les decrets de l'Empereur, & ceux du conseil aulique & de la chambre imperiale ; avoir inspection sur les tribunaux, les monnoies, les péages, & d'autres par-ties du gouvernement. Outre ces reglemens généraux, & qui regardoient le bien de tout l'Empire, on en fit de particuliers pour chaque cercle, & principale-ment pour la maniere dont les colonels & les affeffeurs, de la participation & de l'aveu des directeurs, auroient à en user dans chaque cercle, & même à l'égard les uns des autres pour leur commune confervation.

Les cercles font ensemble des affociations pour leur füreté, & les princes étrangers envoyent à leurs afsemblées des ministres, avec le titre de résident ou d'envoyé. En qualité de membre de l'Empire, ils payent deux sortes de taxe : l'une ordinaire, que chaque cercle fournit en deux termes égaux tous pour l'entretien de la chambre impériale; & l'autre

extraordinaire, qui se paye par mois, & qu'on nom-me mois Romains, Poy. Mois & Contingent. (G) CERCLE, adj. en terme de Blason, se dit des ton-neaux réliés de cercles.

Barillon en Anjou, de gueulles à trois barillets cou-chés d'or, cerclés de fable. (V)

és d'or, cerclés de fable. (V)
CERCLER, v. act. c'est mettre les cercles ou cer-

CERCEAU.

* CERCOPES, f. m. pl. (Mythologie.) peuple de de l'île Pithecufe, qu'Ovide dit avoir été transformés on finges par Jupiter, pour les punir de leurs dé-

* CERCOPITHIQUE, (Myth.) espece de singe auquel les Egyptiens rendoient les honneurs divins:

on le repréfentoit avec un croiffant sur la tête, & un gobelet à la main.

* CERCURE, s. m. (Hist. anc.) petit vaisseau de pirate, inventé par les Cypriots: on croit que c'étoit la même chose que ce qu'on appelloit l'hemiosi. Voy.

HEMIOLT.

CERDAGNE (LA), Géog. petite province d'Efpagne, dans la Catalogne, féparée du Rouffillon par les Pyrénées; une partie appartient à la France.

* CERDEMPORUS, (Myth.) furnom de Mercure; il fut ainfi appellé de έμφορε, commerçant, parce qu'il étoit le dieu des commerçans.

CERDONIENS, fub. m. pl. (Hift. eccléf.) hérétiques qui parurent dans le fecond fiecle, & qui foûtenoient les erreurs de Cerdon leur maître, qui les

tenoient les erreurs de Cerdon leur maître, qui les

avoit empruntées de Simon le magicien.
Ce Cerdon, natif de Syrie, vint à Rome fous le
pape Hygin, & y féjourna long-tems, enfeignant fes
erreurs tantôt en cachette, tantôt ouvertement. Il
feignit même de se réunir à l'Eglise, & de faire pénitence: mais il en fut ensin absolument chaffét. Il ac nitence: mats il en fut enfin absolument chatié. Il admettoit deux principes, l'un bon, & l'autre mauvais: ce dernier, felon lui, avoit créé le monde, & étoit l'autreur de l'ancienne loi: l'autre qu'il appelloit le principe inconnu, étoit le pere de Jefus-Chrift. Cerdon ajoûtoit que Jefus-Chrift n'étoit point né d'une vierge, & qu'il n'avoit point fouffert réellement. Il admettoit la réfurrection de l'ame, & non celle de admettoit la réfurrettion de l'ame, & non cellé de la chair; rejettoit tous les livres de l'ancien Testament, & de ceux du nouveau; il ne recevoit qu'une partie de l'évangile de S. Luc. Tel étoit le patriarche des Cerdoniens, dont les dogmes furent adoptés par son disciple Marcion. Voyet MARCIONITES. (G)

CERÉALIA, (Hist. anc.) fêtes de Cerès, instituées par Triptoleme, fils de Celéus, roi d'Eleusine, dans l'Attique en reconnoissance de ce que Cerès.

dans l'Attique, en reconnoissance de ce que Cerès, qu'on croyoit avoir été sa nourrice, lui avoit appris l'art de cultiver le blé & d'en faire du pain.

On célebroit à Athenes deux fêtes de cette déeffe; On célebroit à Athènes deux letes de cette deélie; l'une nommée Eleufines, & l'autre Thémophories. Voyez ELEUSINES & THESMOPHORIES. Toutes deux, & en général toutes les folennités de Cerès avoient cela de commun, qu'on les céle-

broit avec beaucoup de religion & de tempérance, prott avec beaucoup de reingion et de temperateur, jufques-là qu'on s'abîtenoit du vin & de tout commerce avec les femmes pendant ce tems-là, pour honorer une divinité qui s'étoit distinguée par sa chafteté & sa sobriété. Quelques critiques ont même prétendu qu'en memoire de ces deux vertus, on n'of-froit point de vin à la déeffe dans ses facrifices, & que les libations s'y faifoient seulement avec du muljum, forte de mixtion de vin & de miel bouillis en-femble; & que c'est ce que Virgile appelle miti bac-cho, du vin adouci: cependant Caton affire expreffément qu'on s'y servoit de vin: d'autres croyent que Cerès seule n'étoit pas honorée dans ces sêtes, qu'on y révéroit encore Bacchus & Hercule, en leur sacrifiant des porcs ou des truies avec du mulfum, à cause que ces animaux causent beaucoup de degât aux biens de la terre, dont Cerès & Bacchus étoient regardés comme les divinités tutélaires.

Ces fêtes passerent des Grecs aux Romains, qui les célebroient pendant huit jours, à compter depuis le cinquieme des ides d'Avril. Les dames feules vêtues de blanc, y faisoient l'office de prêtresses; & les hommes habillés de la même couleur, celui de simCER

ples spectateurs. Toute personne en deuil ou qui avoit affiste à des funérailles, étoit exclue de cette folennité: & après la bataille de Cannes, comme toute la ville étoit dans un deuil universel, on fut obligé de remettre à une autre année les fêtes de Cerès : entre les autres cérémonies, celle-ci étoit remarquable, on ne mangeoit que le foir après soleil couché, par-ce que Cerès en avoit fait de même en cherchant sa fille Proferpine enlevée par Pluton. On y couroit encore çà & là avec des flambeaux, pour représenter les courses inquietes de cette mere alarmée. On y portoit en pompe, selon Macrobe, un œus, ovum in cerealis pompa apparatu numerabatur primum; & cet œus, dit-on représentoit le monde ou la terre, que œui, alt-oit representos de norma de norma de concers avoit enrichie par le blé. Au facrifice fuccédoient des festins, suivis de combats de gladiateurs, & de courses de chariots dans le cirque. Les prétres de Cerès chez les Grecs étoient nommés Eumolpides,

de Ceres chez les Grecs étoient nommés Eumolpides, d'Eumolpe fils de Triptoleme; on les appelloit encore taciti myfae, parce qu'il ne leur étoit pas permis de divulguer les myfteres de la déeffe. (G)

* CEREIBA, (Hift. nat. bor.) petit arbre du Bréfil, femblable au faule: on dit que quand le foleil donne fur fes feuilles, il y amafie un fel qui fe diffout en rofée pendant la nuit, ou lor(qu'il y a du brouillard. Si cette propriété eft particuliere au certibea, & qu'elle foit bien réelle, voilà un arbriffeau fufe. ba, & qu'elle soit bien réelle, voilà un arbrisseau suf-

ora, ce qu'ene foit best recte, voita un aintime au fris finamment défigné. On n'attribue au cereiba aucune propriété medicinale.

CEREMONIAL, f. m. (Police.) c'est l'assemblage des regles introduites dans l'ulage de la vie, & auxquelles l'on est obligé de se conformer pour l'extérieur, le maintien, les discours, les habillemens,

On peut prendre ce mot dans un sens plus étroit, & entendre par-là les usages introduits, ou par des ordres des supérieurs, ou tellement établis par une longue coûtume, que l'on est obligé de les regarder comme des lois, & les respecter: dans ce sens l'on trouve que chez toutes les nations du monde on a pratiqué de certaines cérémonies, tant pour le culte de la divinité que pour les affaires civiles, dans les mariages, enterremens, &c. Voyet CEREMONIE.

L'on entend en troisieme lieu par cérémonial, la maniere dont les fouverains ou leurs ambassadeurs

ont coûtume d'en user les uns envers les autres; ce qui n'est qu'une convention ou reglement établi en-tre les princes, ex pasto, consuetudine & possessione, fuivant lequel ces princes, ou leurs repréfentans, doivent se conduire les uns envers les autres lors-qu'ils se trouvent ensemble, afin que l'on ne donne

qu'ils le trouvent entemble, ann que l'on ne donne à chacun ni trop ni trop peu.

Il y a des gens qui prennent le cérémonial dans un fens encore plus étendu, & comprent trois occasions où le cérémonial est nécessaire; l'olorqu'ils s'écrivent; 3° lorsqu'ils s'écrivent; 3° lorsqu'ils s'envoyent des ambassadeurs les uns aux autres. Cette espece de cérémonial vient de l'ambiène. Ré da la supérier que l'une cru avoir sur un bition, & de la supériorité que l'un a cru avoir sur un autre; on lui a donné le nom de prérogative ou de pré-feance : c'est une source inépuisable de disputes entre les fouverains, qui ne font point dans la disposition de céder les uns aux autres; & quoique souvent on ait travaillé à affigner à chacun un rang dont il pût être content, l'on n'a jamais pû y parvenir, fur-tout

Les moyens d'accommodement qui ont été pro-pofés, font l'arbitrage & le compromis: mais ils ont été fouvent inutiles: la possession & la force ont tou-

ours prévalu. (-)
* CEREMONIES, f. f. pl. (Hist. cip., & ecclés). les cerémontes sont en général des démonstrations extérieures & fymboliques; qui font partie des usages de la police & du culte d'une société. Foyez POLICE 6.

CULTE. Laissant à d'autres le soin de chercher la véritable étymologie du mot ceremonia, & de décider s'il vient de Cereris munia, ou de Cære munia, ou du verbe Grec x pein, nous observerons d'abord qu'il y a, selon notre définition, trois fortes de cérémonies; des cérémonies politiques, telles que le couronnement d'un prince, l'introduction d'un ambassadeur, & c. des cérémonies religieugles, telles que l'ordination d'un prêtre, le facre d'un évêque, le baptême ou la bénédiction d'une cloche, &c. des cérémonies politico-religieugles, c'échà-dire, où les ufages du peuple fe trouvent mêlés avec la difcipline de l'Eglife, telles que la cérémonie du mariage prife dans toute fon étendue.

Il y a deux chofes principales à examiner sur les cérémonies; leur origine, soir dans la fociété, soir dans la religion, & leur nécessité dans la religion: quant au premier point, il paroît que chaque cérémonie dans la fociété a fon origine particuliere, relative à quel-que fait primitif & aux circonstances de ce fait, & qu'il en est de même de l'origine de chaque cérémo-nie dans la religion; avec cette différence qu'on peut rechercher ce qui a donné lieu à celles-ci, qui for-ment tantôt un fyftème sage & railonné, ou qui ne sont d'autres fois qu'un assemblage d'extravagances, d'absurdités & de petitesses, sans motif, sans liaison, sans autorité.

Il est donc à propos dans cette recherche de dif-tribuer les cérémonies religieuses en deux classes; en cérémonies pieuses or faines, &c en cérémonies supersti-tieuses de abominables.

Il n'y a eu de cérémonies religieuses pieuses & sain-tes sur la surface de la terre, 1°, que le petit nombre de celles qui accompagnerent le culte naturel que les premiers hommes rendirent à Dieu en pleine cam-pagne, dans la fimplicité de leur cœur & l'innocen-ce de leurs mœurs, n'ayant d'autre temple que l'univers, d'autre autel qu'une touffe de gafon, d'au-tre offrande qu'une gerbe, d'autre victime qu'un agneau, & d'autres factificateurs qu'eux-mêmes, & qui ont duré depuis Adam jusqu'à Moyfe; 2°. les cérémonies qu'il plût à Dieu de prescrire au peuple Juif, par sa propre bouche ou par celle de ses pontifes & de ses prophetes, qui commencerent à Moyfe, & que Jesus-Christ a abolies; 3° les cérémonies de la réligion Chrétienne, que son divin inflituteur a indiquées, que ses apôtres & leurs successeurs ont instituteur. tuées, qui font toûjours sanctifiées par l'esprit des mi-nistres qui les exécutent, & des fideles qui y affif-tent, & qui dureront jusqu'à la fin des ficeles. L'origine de ces estémoniss est fondée sur l'Histoi-

re, & nous est transmise par des livres sur l'authenticité desquels il n'y a point de doute. Elles furent chez les premiers hommes des mouvemens de la nature infpirée; chez les Juifs, une portion des lois d'un gouvernement théocratique; chez les Chrétiens, des fymboles de foi, d'efpérance, & de charité; & il ne peut y avoir fur elles deux fentimens. Loin donc de nous les idées de Marsham & de Spencer; c'est preference, and de la charité de la ch

qu'un blasphème que de déduire les cérémonies du Lévitique, des rites Egyptiens.

Maisil n'en est pas de même des cérémonies superstitutés ; il semble qu'à l'exception de ce que les saintendres ; il semble qu'à l'exception de ce que les saintendres ; il semble qu'à l'exception de ce que les saintendres ; il se prête content de prête (oit en riteres nous en apprennent, le reste soit en-tierement abandonné aux disputes de la Philosophie; & voici en peu de mots ce qu'elle nous suggere de plus rationnable. Elle réduir les causes de l'idolatrie à la statterie, à l'admiration, à la tendresse, à la crainte, à l'espérance, mal entendues; voyez IDO-LATRIE: confequemment il paroit que toutes les cerémonies superstitues ne sont que des expressions de
ces différens sentimens, variées selon l'intérêt, le
caprice, & la méchanceté des prêtres idolatres. Faites une combination des passions qui ont donné naisfance aux idoles, avec celles de leurs ministres, &

tous les monstres d'abomination & de cruauté qui noircissent les volumes de nos historiens & de nos voyageurs; vous les en verrez sortir, sans avoir reaux conjectures d'Huet, de Bochart, de Vosfius, & de Dickinson, où l'on remarque quelquefois plus de zele que de vraissemblance.

plus de zete que ue vramembance.

Quant à la question de la nécessité des cérémonies
pour un culte, sa solution dépend d'une autre;
savoir, si la religion est faite pour le seul philosophe, ou pour le philosophe & le peuple : dans le
premier cas, on pourroit peut-être solutenir que le
limatic sont singastique, mustiquelles n'out d'autre
limatic sont singastique, mustiquelles n'out d'autre premier cas, on pourroit peut-eire toutenir que les cérémonies font fuperflues, puifqu'elles n'ont d'autre but que de nous rappeller les objets de notre foi & de nos devoirs, dont le philosophe se souvent bien sans le secours des signes s'enfibles; mais la religion eff faite indiffinctement pour tous les hommes, comme il en faut convenir; donc, comme les prodiges de la nature ramenent fans ceffe le philosophe à l'existence d'un Dieu créateur; dans la religion Chrétienne, par exemple, les cérémonies rameneront sans cesse le chrétien à la loi d'un Dieu crucifié. Les re-résonations cesses les characters de grades que resultation de superior confidence de superior des superiors de superiors des superiors de sup présentations sensibles, de quelque nature qu'elles foient, ont une force prodigieule fur l'imagination du commun des hommes: jamais l'éloquence d'An-toine n'eût fait ce que fit la robe de Céfar. Quod lit-

tone n'eut tait ce que fit la robe de Cétar. Quod literacis est ficriptura, hoc idiotis prastat pictura, dit faint Grégoire le grand, liv. IX. épit. ix.

CERENZA, (Géog.) ville d'Italie au royaume de Naples, dans la Calabre citérieure. Lóng. 34.

50. lat. 39. 23.

* CERES, (Myth.) fille de Saturne & de Cybele, & déeffe de l'agriculture. Lorique Pluton eut enlevé fa fille Proferpine. elle se mit à la cherche puir vé fa fille Proferpine, clle se mit à la chercher nuit & jour: cependant la disette de grains désoloit la terre privée de ses dons. Les dieux étoient très inquiets de son absence, lorsque Pan la découvrit Les Parques députées par Jupiter l'attendrirent, & la ramenerent en Sicile, où elle rendit à la terre sa fertilité. On la représente avec beaucoup de gorge, la tête couronnée d'épis, & des pavots dans la main, ou entre deux petits enfans tenant chacun une corne d'abondance. On lui donne un char attelé de ferpens ailés, avec une torche allumée. Le myrte & la narcisse étoient les feules fleurs dont on se couronnât dans ses sêtes. On lui attribue une aventure dont la fin est affez scandaleuse. On dit que pour éviter les poursuites amoureuses de Neptune son frere, elle se métamorphosa en jument; ce qui n'empê cha pas le dieu de sé satisfaire sous la forme d'un cheval; il en eut Arion & un cheval. Les Phigaliens adorerent une Cerès à tête & criniere de jument, d'où fortoient des dragons & d'autres monstres. Cette statue ayant été incendiée par accident, les Phigaliens oublierent le culte de la déeffe, qui s'en vangea par une grande secheresse qui les auroit conduits jufqu'à manger leurs propres enfans, s'ils ne l'avoient arrêtée en rétablissant le culte de Cerès la noire, car c'est ainsi que leur Cerès s'appelloit. Quoi qu'il en soit de toutes ces extravagances, les Mythologistes pré-tendent que Cerès sut une reine de Sicile qui mérita des autels, par l'invention de l'agriculture qu'elle communiqua à fes peuples. Voyez le Ditt. de Myth. CERET, (Géog.) petite ville de France dans le Rouffillon, fur la riviere de Tec. Long. 20. 21. lat.

CERF, cervulus, (Hift. anc. & mod.) espece de jeu usité parmi les payens, & dont l'usage s'étoit autrefois introduit parmi les Chrétiens : il conssistion à fe travestir au nouvel an sous la forme de divers animaux. Les ecclésiastiques se déchaînerent avec raifon contre un abus si indigne du Christianisme; & ce ne sur point sans peine qu'ils parvinrent à le déraciner. Voyez le Gloss, de Ducange.

* CERF, s. m. (Hist. nat. & Ven.) cervus, animal

quadrupede, ruminant, qui a le pié fourchu, les cornes branchues, non creuses, & tombant chaque année: voilà les caracteres généraux sur lesquels on a établi le genre d'animaux qui portent le nom de cerf, cervinum genus: ce genre comprend le cerf, le dain, l'élan, le renne, le chevreuil, la giraffe, &c. Voyez ces derniers à leurs articles.

Le cost proprement dit est de la grandeur d'un petit cheval; son poil est de couleur fauve rougea-tre; ses cornes sont longues, & d'une constitance très-dure; le devant de la tête est plat; les yeux sont grands; les jambes longues & menues, & la queue

On prétend que les cerfs vivent très-long-tems: on a dit que la durée de leur vie s'étendoit à plufieurs fiecles : on a même avancé jadis qu'ils vivoient quatre fois aussi long-tems que les corneilles, à qui l'on donnoit neuf sois la durée de la vie de l'homme. On peut juger de cette fable par le réfultat, qui affi-gneroit aux cerfs trois mille fix cens ans de vie.

Pline a affûré qu'on en avoit pris un plus de cent ans après la mort d'Alexandre, avec un collier d'or chargé d'une infeription, qui marquoit que ce col· lier lui avoit été donné par ce prince. On en raconte autant de Céfar. On dit auffi que l'on trouva la bi-che d'Auguste plus de deux fiecles après sa mort. On fait l'histoire du cerf chassé par Charles VI. On connoît la vieillesse, mais non l'âge des cerfs, a su poisé & à la tête, ainst ma'ur allures. Ils ont à

aux piés & à la tête, ainfi qu'aux allures. Ils ont à fept ans leur entiere hauteur de corps & de tête. On raconte de leurs courfes, de leurs repofées, de leur pâture, ressui, diete, jeunes, purgations, circonspection, maniere de vivre, sur tout lorsqu'ils ont atteint l'âge de raison, une infinité de choses ont atenit rage de fanon, the infinite de choices merveilleuses, qu'on trouvera dans Fouilloux, Salnove, &c., qui ont écrit de la chaffe du cerf en enthoufiaftes, &c.

Age & distinction des cerfs. Depuis qu'un cerf est né

jusqu'à un an passé, il ne porte point de bois, & s'appelle faon. En entrant dans la seconde année, il pousse deux petites perches qui excedent un peu les oreilles; on appelle ces perches dagues, & ces jeunes cerfs, daguess. La troisieme année les perches qu'ils cerfs, daguets. La troisieme année les perches qu'ils poussent se sement de petits andonillers, au nombre de deux à chaque perche. Les quatrieme & cinquieme année, la tête prend 8, 10, 12 pouces de long. La fixieme, dans laquelle le cerf s'appelle cerf dix cors jeunement, la tête prend 12 à 14 pouces. La septieme, dans laquelle il s'appelle cerf de dix cors, elle prend 16, 18, 20, & 24 pouces. La huitieme année, il prend en om de grand cerf; & la neuvieme, celui de grand vieux cerfs.

Du rut des cerfs. Les vieux cerfs, les cerfs de dix cors. & ceva de dix cors jeunement, entrent en cha-

cors, & ceux de dix cors jeunement, entrent en cha-leur au commencement du mois de Septembre, quelquefois plûtôt ou plûtard de (ept à huit jours ; il que que de lors une mélancholie qui dérange confi-dérablement la fagesse de leur conduite. Ils ont la tête basse; ils marchent jour & nuit, ce qui s'appelle muser; ils deviennent furieux; ils attaquent l'hom-me, &c. cet état dure cinq ou fix jours, au bout desquels ils entrent dans la forte chaleur du rut, beuglent, ce qui s'appelle raire, ou réer, cherchent les biches, les poursuivent, & les tourmentent. Après le rut de ces cerfs, commence celui des jeunes, qui s'emparent des biches en l'absence des vieux, & se contentent de leurs restes.

Le fort du rut est depuis quatre heures du soir jus-qu'à neuf houres du matin : Ils ont alors entr'eux des combats où il y en a de blessés, & même de tués: leurs cornes s'entrelacent; ils restent pris tête contre tête, & font dévorés des loups. Ceux qui voudront lire des merveilles de leurs combats amoureux, pourront consulter les auteurs que nous avons cités plus haut,

CER

Le rut des grands cerfs dure trois femaines, dats lesquelles ils ont quinze à seixe jours de forte chaleur; le rut des jeunes cerfs dure douze à quinze jours: ainst le tems du ruten général est d'environ cinq semaines. Alors la chasse en est dangereuse, & pour les chasseurs es pour les chiens: le cerf répand, dit-on, dans le rut une colour se contra se pour les chiens. le rut une odeur si forte & si puante, que les chiens resusent quelquesois de le chasser.

Le rut de la biche est plus tardif que celui des cers; un cers en faillit jusqu'à quinze ou seize.

La biche est plus petite que le cers; elle n'a point

de cornes; ses mamelles sont au nombre de quatre, comme celles de la vache; elle porte pendant hun mois & n'a qu'un faon, qu'elle garde jusqu'au tems

Charles I. roi d'Angleterre, dont Harvey étoit Medecin, lui abandonna toutes les biches de fes parcs: ce fut au-dedans de ces animaux qu'il chercha à découvrir le mystere de la génération. Harvey, dit M. de Maupertuis, dans sa Venus physique, opus-cule où l'esprit & les connoissances se sont remarquer également, immolant tous les jours quelque biche dans le tems où elles reçoivent le mâle, & disséquant leurs matrices, n'y trouva jamais de liqueur féminale du mâle, jamais d'œuf dans les trompes, jamais d'altération à l'ovaire prétendu, qu'il appelle comme d'autres Anatomistes, le testicule de la femelle. Les premiers changemens qu'il apper-cût dans les organes de la génération furent à la matrice; il trouva cette partie enflée & plus molle qu'à l'ordinaire. Dans les quadrupedes elle paroît double, quoiqu'elle n'ait qu'une seule cavité; son sond forme comme deux réduits qu'on appelle cornes, dans lesquelles se trouve le sœtus. Ce furent ces endroits qui lui parurent les plus altérés; Harvey obferva plufieurs excroiffances fpongieutes, qu'il compare au bout des tétons des femmes. Il en coupa quelques-unes qu'il trouva parfemées de petits points blancs enduits d'une matiere viriqueule; le fond de la matrice qui formoit leurs parois, étoit gonflé & tuméfié comme les levres des enfans, lorf-qu'elles ont été piquées par des abeilles, & telle-ment mollaffe, qu'il paroiffoit d'une confiftance sem-blable à celle du cerveau.

Pendant les mois de Septembre & d'Octobre, tems auquel les biches reçoivent le cerf tous les jours, & par des expériences de plusieurs années, Harvey ne parvint jamais à découvrir dans toutes les matrices des biches, une feule goutte de liqueur féminale.

Au mois de Novembre, la tumeur de la matrice étoit diminuée, & les caroncules fonguenses deve-nues flasques: mais ce qui sut un nouveau spectacle pour l'observateur, des filets déliés, étendus d'une corne à l'autre de la matrice, formoient une espece de réseau semblable aux toiles d'araignée, & s'insinuant entre les rides de la membrane intérieure de la matrice, ils s'entrelaçoient autour des caroncules, à peu près comme on voit la pie-mere suivre & em brasser les contours du cerveau.

Ce réfeau forma bientôt une poche dont les de-hors étoient enduits d'une matiere fétide, le dedans liffe & poli contenant une liqueur femblable au blanc d'œuf, dans laquelle nageoit une autre enveloppe fphérique, remplie d'une liqueur plus claire & cryfinnerque, rempie e une aqueur puis chare de trys-talline; ce fut dans cette liqueur qu'il apperçut un nouveau prodige. Ce ne fut point un animal tout or-ganifé, comme on le devoit attendre; ce fut le principe d'un animal, un point vivant, puntium saliens, On le vit dans la liqueur crystalline sauter & bat-tre, tirant son accroissement d'une veine qui se perd

dans la liqueur où il nage.

Les parties du corps viennent bientôt s'y joindre. mais en différent ordre & en différent tems ; ce n'est d'abord qu'un mucilage divisé en deux petites mas-

fes, dont l'une forme la tête, l'autre le tronc. Véts la fin de Novembre le fœtus est formé; & tout cet admirable ouvrage, lorsqu'il paroît une fois commencé, s'acheve promptement: huit jours après la premiere apparence du point vivant, l'animal est tel-lement avancé, qu'on peut distinguer son sexe. Mais cet ouvrage ne se fait que par parties; celles du de-dans sont formées avant celles du dehors; les visceres & les intestins, avant que d'être couverts du thorax & de l'abdomen; & ces dernieres parties desti-nées à mettre les autres à couvert, ne paroissent ajoûtées que comme un toût à l'édifice. Voy, la Venus Phy sique de M. de Maupertuis.

Nous avons rapporté ici toutes ces particularités fur la formation du faon; parce que la génération pourroit bien s'exécuter autrement dans un autre animal, quoique Harvey ait voulu généralifer ses expériences sur les biches, & les étendre à tous les

autres quadrupedes.

Retraite. Après le rut, le terf maigre, décharné, se retire au fond des forêts où il vit de gland, de feuilles, de ronces, de la pointe des bruyeres, de

creffon, &c.

Attroupement. Ali mois de Décembre les cerfs s'attroupent; les vieux cerfs, ceux de dix cors, quelques-uns de dix cors jeunement, se mettent ensemble. Ceux uns de dix cors jeuñement, le mettent entemble. Ceux qui font un peu au-deffous de cet âge, forment une autre troupe; les daguets &c ceux du Jecond bois, reftent avec les biches. Il n'est pas donné à tout le monde d'appercevoir l'exactitude de ces distributions: mais quoi qu'il en foit, il est constant que plus l'hyver est rude, plus les troupes sont grandes. Ces annouve se aleant fort très les uns des autres à la animaux se placent fort près les uns des autres à la

reposée afin de s'échauster. Changement de pays & de viandis. Les cerfs chan-gent pluseurs su. Pan de pays & de viandis; ils gardent le fond des bois en hywer, & y vivent, comme on a dit plus haut; au printems ils vont aux buiffons, bois coupé d'un an, seigle, blé, pois, se-ves, & e. Ils gardent les buiffons tout l'été, & viandent aux mêmes endroits : en automne, ils se rap-prochent des grands bois, & vivent du regain, des

chaumes, des avoines, des prés.
Séparation, mue, & chitte des têtes. Vers la mi-Fevrier, ou au commencement de Mars, les cerfs se séparent; ils ne restent que deux ou trois ensemble pour aller aux buissons mettre bas leur tête. Il ne 'agit ici que des cerfs de dix cors, de dix cors jeunement,

s agrice que des celysacas cons, ac aux cons jeunements, & vieux cerfs; les autres se contentent de s'éloigner se feulement du milieu de la forêt.

Au printems ils muent; & il s'engendre sur eux entre cuir & chair des pustules ou ulceres, dans lesquels il se forme des vers qui leur sortent par le go-

fier, la gueule, les narines; quelquefois ils en meu-rent: on dit que leur sang se purisie par cette voie. C'est encore à des vers qu'on attribue la chûte de leur tête; on dit que cette vermine se glissant le long du cou entre cuir & chair, se place entre le mas facre & la tête, cernent tout cet endroit, chagrinent le cerf, & lui font agiter les cornes fi violemment, qu'elles fe détachent: les deux cornes ne tombent point toûjours en même tems; ce qui fait qu'on n'en trouve affez fouvent qu'une dans un même endroit.

Il y en a qui prétendent que lorsqu'un cerf a perdu fon bois, il s'ensonce dans la forêt, s'y cache, & n'ose parostre. Quoi qu'il en soit, peu de tems après cette chûte, il se sorme sur le massacre, ou l'endroit que les cornes ou la tête couvroient, une peau dé-liée garnie de poils gris de souris, sous laquelle les meutes croissent & se gonslent. On entend par meules, la tige des cornes. L'accroissement & le gonslement des meules se sont se sont en cinq ou six jours. Les vieux cerfs, cerfs de dix cors, & cerfs de dix cors jeunement, mettent bas les premiers, & presque tous en même Tome II.

têms. Quand la peau a couvert les meules, la tête pouffe; & quinze jours après elle a un demi-pié, & les premiers andouillers ont quatre doigts: au bout de quinze autres jours, elle croît d'un autre demi-pie & davantage, & les feconds andouillers ont trois doigts; les premiers font augmentés d'autant; l'ac-croissement continue: à la mi-Mai, les cerfs de dix cors, & de dix cors jeunement, ont poussé leur tête à demi, & toutes entieres à la fin du mois de Juillet. Les jeunes au huitieme & dixieme d'Août seulement, Les jeunes au mitterne ex dixense d'Aout retirement, quoiqu'ils ne mettent bas que trois femaines après les cerfs de dix cors : quiand les cerfs ont pouffé leur tête, &c qu'elle est dure, ils en ôtent la peau velue qui la couvre en se frotant au bois; on nomme cette peau mousse, & frayoir la trace qu'ils font au bois : elle fert aux chasseurs à reconnoître non-seulement la présence du cerf, mais encore son âge. On dit que le cerf mange avidement toutes ces particules de peau, dont il débarrasse sa tête nouvelle.

Connoissance de la tête. Les meules sont adhérentes donnossiance de la tôte. Les meules font adhérentes au massare: cette fraise en forme de petit rocher, qui est plus haut & qui les entoure, s'appelle pierrure: ce qui s'éleve du rocher, perche ou mairin; ce qui part des perches, andouillers. Les andouillers les plus près des meules se nomment maires andouillers, les siuvans s'appellent séconds, trossems, & quatriemes andouillers & fur-andouillers. Les sur-andouillers partent de l'empaumire. On entend par une empaumire, une largeur placée à l'extrémité de la tête aux ests de diverse conservations. cerfs de dix cors, car les jeunes n'en ont point. Cette Jargeur a la forme de la paume de la main, & les fur-andouillers en partent comme des doigts; le grain du bois s'appelle perfura; & les deux maîtrefles rainu-res, dont le fond est lisse, & c qu'on voit pratiquées

res, dont le fond est lisse, & qu'on voit pratiquées entre la perlure, s'appellent gouttieres.

Connoissance de l'aige du cerf par le pié & l'allure. Il est aisé de confondre les grosses biches brehaines & les biches pleines avec-les cerfs, sur-tout jeunes; ce-pendant les pinces de la biche sont plus obloques & moins rondes. Plus un cerf est jeune, plus il a l'ongle petit & coupant. Quant aux allures, le jeune cerf met son pié de derriere dans celui de devant, n'en rompant que la moitié; celui de dix cors jeunement, met le pie de derriere fur le bord du talon du pié de devant; celui de dix cors, à un doite près de celui de le pie de derrière fur le bord du faion du pie de de-vant; celui de dix cors, à un doigt près de celui de devant; & le vieux cerf, à quatre doigts. Il n'y a point de regles pour les biches. Cet article est beaucoup plus étendu dans les traités de Chasse. Voyez Salnove, Fouillou, & les dons de Latong.

Des fientes ou fumées. Les fumées peuvent auffi ser-Dispentes on jumess. Les numes peuvent auns ter-vir à diffinguer le cerf d'avec la biche, & le jeune cerf du vieux cerf; elles changent selon les saisons: en hyver elles sont dures, seches, & en crottes de chevre; en Mai elles deviennent molles, en bouzes, plattes, rondes & liées: en Juin, rondes, en masses, mais commençant à se détacher : sur la fin de Juin ou au commencement de Juillet, en torches, ou demi formées & féparées: fur la fin de Juillet, longues, du-res, aiguillonées ou martelées. Quand les cerfs les ont en bouses, les biches bréhaines les ont massives, aiguillonées, marteiées, ridées, ce qui leur dure tout l'été.

Des portées. On entend par portées, l'effet que le cerf produit contre les branches des arbres, par le frottement de son corps & le choc de son bois. Les serfs de dix cors commencent à faire des portiges à la mi-Mai, & les jeunes cerfs en Juin, leur tête étant alors à demi pouffée & affez haute. Il faut que les portées foient à la hauteur de 6 pies, pour être d'un cerf de dix cors. La largeur y fait peu de chofe.

De la chaffe du cerf. Cette partie de notre article feroit immenfe, fi nous voulions l'épuifer. Nous allons feulement en parcourir fuccinétement les points principaire, a la forte la guére la rendez en la series pour la confidence de l

lons seulement en parcourir incentes.

principaux : tels sont la quête, le rendez-vous, le

Des quites. Après ce que nous avons dit des chan-Des quites. Appres ce que nous avons un ues chargemens de pays & de viandis, on fait en quel lieu les quêtes doivent être faites, felon les différentes faitons. Lorfque l'on fe propose de courre un cerf, on va au bois les uns à cheval sans limiers, les autres de la companie d pié avec les limiers. On fépare les cantons, on distribute les quêtes ou les lieux dans lesquels cha-cun doit s'assurer s'il y a un cerf ou s'il n'y en a point, ce qui se fait à l'aide d'un limierequ'on conduit au ce qui te fait à l'aine d'un innerequ on conduit au trait. Lorsque le limier rencontre, on l'arrête par le trait, on examine si c'est un esf, sans l'essrayer ni le lancer, ce qui le feroit passer d'une quête dans une autre. Quand on s'est bien assurée de sa présentation de la pr ce, on fait des brifées. On en distingue de deux sortes; les hautes & les basses. Faire des brisees hautes, c'est rompre des branches & les laisser pendantes: faire des briftes basses, c'est les répandre sur sa rou-te, la pointe tournée vers l'endroit d'où le cerf vient, & le gros bout tourné où le cerf va. Alors le cerf est ce qu'on appelle détourné, & les brifées basses fer-vent à conduire le chasseur à la réposée du cerf le jour

destiné pour le courre.

Du rendez-vous. C'est ainsi qu'on appelle un lieu indiqué dans la forêt, où tous les chasseurs se rassemblent & d'où ils se séparent pour la chasse. Il faut le choist le plus commode qu'il est possible.

Du choix du cerf. Lorsqu'il se trouve du cerf dans pluficurs qu'etes, il faut préfèrer celle qui n'a qu'une. refuite à celle qui en a deux (on entend par réfuite, le lieu par lequel le cerf a coûtume de fortir); celle où il n'y a qu'un feul cerf, à celle où il y en a pluficure de la cert de celle où il y en a pluficure de la cerf de celle où il y en a pluficure de la cerf de celle où il y en a pluficure de la celle où il y en a pluficure de la celle où il y en a pluficure de la celle où il y en a pluficure de la celle d se préférer le cerf de dix cors au jeune cerf.

Il y en a qui distinguent trois especes de cerfs, les bruns, les fauves, & les rougeâtres. Les bruns paf-fent pour les plus forts & les plus vîtes; les fauves pour avoir la tête haute & le bois foible; les rougeâtres pour jeunes & vigoureux. On estime sur-tout ceux qui ont sur le dos une raie d'un brun noir. La

regle est de n'attaquer que les cerfs de dix cors.

De la meute. Une meute est au moins de cent chiens; alors on la divise en cinq parties. Les vingt emens; ators on la divite en cinq parties. Les vingt qui donneront les premiers, s'appellent chiens de meute; les vingt du premier relais, vieille meute; les vingt du fecond relais, féconde vieille meute; le der-nier relais, relais de fix chiens; le nombre en est ce-pendant beaucoup plus grand, & il est à propos de réferver les meilleurs. On a encore quelquesois un relais volant. Ce relais se transporte & suit la chasse, we lieu que les cutres. L'attendant.

au lieu que les autres l'attendent.

Des relais. C'est un proverbe parmi les chasseurs qu'un cerf bien donné aux chiens est à demi-pris. Il est donc à propos que ceux qui ont la conduite des relais connoissent les lieux & foient entendus dans la chasse, soit pour les placer convenablement, soit pour les donner à tems. Il faut aussi des relais de chevaux; il faut placer les meilleurs coureurs au premier relais.

Du laissé-courre. On donne ce nom au moment & au lieu où on lâche les chiens, quand on est arrive à l'endroit où le cerf a été détourné. Lorsque les relais font placés, on suit les brisées & l'on s'avance jusqu'aux environs de cet endroit; ensuite on lâche quelques-uns des meilleurs chiens. Ceux qui doivent faire chasser les chiens se nomment piqueurs; il est essentiel de les avoir excellens. Leur talent principal est de savoir animer les chiens du cor & de la voix, & avertir exactement les chasseurs des mouvemens

Du lancer. On lançoit jadis avec les limiers, aujourd'hui on découple dans l'enceinte; & le lancer

est proprement le premier bond du cerf hors de sa reposée. Le piqueur l'annonce en criant gare; il crie vauceletz s'il voit la réposée, & tayau s'il voit l'ani-

De la chasse proprement dite: elle commence à ce moment, & consulte à suivre le même cers sans relâ-che, malgré ses ruses, & à le forcer.

Des rufes; on en raconte une infinité; tantôt le cerf chaffé en subfitue un autre à sa place, tentôt il se jette dans la harde ou troupe des biches, se mêle à des bessiaux, revient sur ses pas, tâche à dérouter les chiers par de houter. les chiens par des bonds, suit un courant, &c. mais il y a des chiens auxquels il ne donne jamais le change. Le piqueur doit les connoître, & s'en tenir à ce qu'ils indiquent.

On a remarqué qu'un cerf blessé aux parties géni-On a remarque qu'un cep mente aux parties gentales ou châtre dans fa jeunesse, ne porte point de bois, reste comme une biche, & devient seulement plus sort de corps; que si l'accident lui est arrivé après avoir déjà porté son bois, il continue de pousfer mais avec peine, & ne parvient jamais à fa fection; & que si son bois étoit à sa perfection il ne le perd plus.

Mort du cerf. Lorsque le cerf est forcé, le piqueur

crie halali, lui coupe le jarret & sonne la mort. Cependant un autre lui enleve le pié droit de devant, & va le présenter au grand veneur. On met le reste sur un chariot, & on le porte au lieu destiné pour la

De la curée. Les valets de chien mettent le cerf sur le dos & le dépecent. Ils commencent par couper les daintiers, puis ils ouvrent la nappe ou peau, la fendant fous la gorge jufqu'où étoient les daintiers. Ils prennent le pie droit, dont ils coupent la peau à l'entour de la jambe, & l'ouvrent jufqu'au milieu de la poitrine; ils en font autant aux autres piés, & ils pouvent la venent la venent de pour la coupent la peau le venent la depositif et de la poitrie, ils en font autant aux autres piés, & ils pouvent la venent la achevent la dépouille. Cela fait, ils ouvrent le ven-tre, & l'on distribue l'animal par morceaux. On enlevera la panfe, qui fera vuidée & lavée; le membre génital; l'os ou cartilage du cœur; une partie du cœur, du foie, & de la ratte, que les valets de li-miers diftribueront à leurs chiens; les épaules, les petits filets, le cimier, les grands filets, les feuillets, & les pouples. On a conformé la fires, cara deuters & les nombres. On a conservé le sang; on a deux ou trois feaux de lait; on coupe la panie & les boyaux nettoyés avec le reste de la ratte & du soie; on mêle nettoyés avec le reite de la ratte & ut lote, oit intelle tout avec le fang, le lait, & du pain: en hyver qu'on a peu de lait, on y fubfitiue du fain-doux. On verse la moiiée sur la nappe, on la remue, alors la curée est prête. Reste le cosser du cut se la serie boyaux qu'on appelle le forhu. On met le cosser sur une place herbue à quelque distance de la moiiée, la serie de la moiiée, la & le forhu fur une fourche de bois émoussée. Enfin on abandonne les chiens à la moilée, & ensuite au coffre, puis au forhu, non fans avoir fonné toutes ces manœuvres. On sonne en dernier lieu la retraite. Nos ayeux exécutoient toutes les parties, tant de la chasse que de la curée, avec autant & plus de cérémonies qu'on n'en fait dans aucune occasion importante. Ils chaffoient un cerf à peu près comme ils at-taquoient une femme, & il étoit presqu'aussi humi-liant pour eux d'échouer dans l'une de ces entreprises que dans l'autre. Le goût de la chasse du cerf s'est augmenté parmi nous ; quant au cérémonial qui l'accompagnoit, il a presqu'entierement disparu, & la chasse ne s'en fait pas plus mal. La partie la meilleure à manger du *cerf*, est le cou

La partie la menteure a manger du ces) se le color avec les trois côtes qui en font les plus proches; le refte est dur & indigeste. Les petits cess's, ladantes, sont les meilleurs; puis ceux d'un an, adolesentes; ensuite ceux de deux ans, juventes; passe ce tems ils sont durs & mal-fains. On dit aussi que leur chair est un manvais aliment pendant l'été, parce qu'ils se nourrissent de serpens & de reptiles, ce que peu de gens croyent.

Propriéés médicinales. Le cerf contient dans toutes fes parties beaucoup de fel volatil & d'huile: les meules & cornes nouvelles prifes en gelée facilitent l'accouchement: ses grandes cornes se rapent; cette rapure entre dans les tifannes, les gelées, les bouillons & plusieurs poudres & électuaires; elle est bonne pour arrêter le cours de ventre & le flux hémorrhoidal; elle fortise & restaure: on la diffille & on en tire un sel & une huile volatile. On la prénare philosoun fel & une huile volatile. On la prépare philofophiquement.

L'os ou cartilage du cœur a passé pour un cordial aléxitere & bon dans les crachemens de sang. On employe la moelle de cerf en liniment dans les rhumatifmes, la goutte fciatique, & les fractures. Sa graif-fe est émolliente, nervale, & réfolutive: son sang est sudorissque: on le donne desséché & en poudre à la dose d'un demi-scrupule. Le priape excite, dit-on, la semence & soulage dans la dissenterie; on l'ordonjulqu'à une drachme. La veffie appliquée guérit la teigne. Au refte, fi ces remedes ont quelque effica-cité, elle dépend uniquement du sel volatil & de l'huile.

L'huile volatile de corne de cerf est fétide : on la rectifie par plufieurs cohobations; & lorfqu'elle est claire & sans mauvaise odeur, on l'employe dans les affections nerveuses, les foulures, les paralysies, en liniment sur l'épine & l'origine des nerfs. On fait en-trer le sel volatil dans les potions cordiales, sudorifiques, & anti-épileptiques, à la dose d'un scrupule. Il paffe pour antitpatinodique, & on l'applique fous le nez dans la catalepfie, le carus, & autres maladies, tant foporeufes que convulfives. Ettmuller & Ludovic vantent l'esprit volatil de

corne de cerf comme un grand alexipharmaque, & le

recommandent dans les affections malignes. Usages de quelques parties du cerf dans les Arts. On travaille sa peau; & au sortir des mains du Chamoifeur & du Mégiffier, après qu'elle a été paffée en huile, on en fait des gants, des ceinturons, &c. Les Fourreurs en font auffi des manchons. Les Selliers fe fervent de sa bourre ou du poil que les Mégissiers & Chamoiseurs ont fait tomber de sa peau, pour en rembourrer en partie des selles & des bâts. Les Couteliers refendent sa corne à la scie, & en tirent des manches de couteau. On fait beaucoup plus de cas du bois de cerf enlevé de dessus la tête de cet animal tué, que de celui qu'il met bas quand il est vivant, & qu'on ramasse fur la terre.

On trouve dans les forêts de Bohème des coss qui

ont au cou de longues touffes ou floccons noirs : ils

passent pour plus vigoureux que les autres. On dit qu'il ne se trouve point de siel à son soie; & l'on présume à la couleur & à l'amertume de sa queue, que c'est-là qu'il le porte.

Il y a un si grand nombre de cerss au royaume de

Siam, qu'on en tue plus de cent cinquante mille par an, dont on envoye les peaux au Japon. Il y a aux Indes occidentales des troupeaux de Il y a aux indes occidentales des troupeaux de cerfs privés, que des bergers menent paître dans les champs comme des moutons. Les habitans de ces contrées font des fromages de lait de biche.

Il y a plusieurs especes de cerf. Celle qui mérite le plus d'être remarquée à caufe de sa petitesse, est dé-

plus d'être remarquee à caule de la petitetie, est dé-fignée chez les Naturalistes par ces mots, cervus per-pusillus, juvencus, Guincensis, & se trouve en Guinée ainsi que la phrase l'indique. Voyez Seba, tom. I. pag, 70. & nos Planches d'Histoire Naturelle, Planc. VII. fg. 3. Voyez aussi sa corne en A, même Planch. Il n'a pas plus d'un demi-pié de hauteur, prise depuis l'ex-trémité de son pié de devant jusqu'au-dessus de sa tête. Cette hauteur prise du pié de derriere jusqu'au-dessus de la croupe, n'a guere plus de quatre pouces: dessure plus de la croupe, n'a guere plus de quatre pouces; & il n'en a pas cinq de la queue au poitrail. Il a la Tome II.

tête fort groffe & les oreilles fort larges, relativement au reste de son corps; ses jambes sont très-me-nues. Sa corne a plus de deux pouces de long sur un demi-pouce de large à la base: elle va toujours en demi-pouce de large à la bafe : elle va toujours en diminuant & se recourbant un peu. Elle paroît creufe, & porter cinq à fix rainures circulaires placées
les unes au-dessus des autres , qu'une longue gouttiere qui part presque du bout de la corne vient traverser. Il a l'œil grand, & à en juger par la figure de
Seba, le poil un peu bérisse. Il a deux monstaches ,
& guelauges puis de barbe sous la mâchojre institue. & quelques poils de barbe fous la mâchoire inférieure. Voilà tout ce que fa figure indique, & l'hiftoire ne nous en apprend pas davantage. On voit dans Seba, la patte d'un cerf, plus petit encore que celui que nous venons de décrire.

CERF de Canada, (Hist. nas. Zoolog.) celui qui a été décrit dans les Mém. de l'Acad. royale des Sc.

de te decrit dans les sinent, de l'Accua, royate aes se, étoit fort grand : il avoit quatre piés depuis le haut du dos jutqu'à terre. La longueur de fon hois étoit de trois piés : les premieres branches que l'on appelle andouillers avoient un pié ; les fecondes branches dix. pouces, & les autres à proportion. Ces branches étoient au nombre de fix à chaque bois, c'est-à-dire à chaque corne. Les cornes étoient recouvertes d'une peau fort dure & garnie d'un poil épais & court de couleur fauve un peu obscure, comme le poil du corps. Celui des cornes étoit détourné en forme d'épi en plusieurs endroits, & la peau avoit une grande quantité de veines & d'arteres remplies de beaucoup de sang; & la corne étoit creusée en fillons, dans lesquels ces vaisseaux rampoient. On n'observa dans ce cerf de Canada rien de différent de nos cerfs ordinaires,

On a joint à cette description celle de deux biches de Sardaigne. Leur hauteur étoit de deux piés huit pouces depuis le haut du dos jufqu'à terre. Le cou avoit un pié de longueur; la jambe de derriere depuis le genou jusqu'à l'extrémité du pié, deux piés de longueur, & un pié jusqu'au talon. Le poil étoit de quatre couleurs, fauve, blanc, noir, & gris: blanc fous le ventre & au-dedans des cuisses & des jambes; fauve-brun sur le dos; fauve-isabelle sur les dance. Lu & l'aure au tong du corre, étoit flancs; l'un & l'autre fauve au tronc du corps, étoit marqué de taches blanches de différentes figures. Il y avoit le long du dos deux rangs de ces taches en ligne droite ; les autres étoient parsemées sans ordre. On voyoit de chaque côté une ligne blanche sur les flancs. Le cou & la tête étoient gris. La queue étoit blanche par-dessons & noire par-dessons, le poil ayant-six pouces de longueur. Tome III. Part. II. Voyez

QUADRUPEDE. CERF-VOLANT, lucanus, (Hift. nat.) insecte du genre des scarabées. On lui a donné le nom de cerf-volant, parce qu'il a deux groffes cornes longues, bran-chues, & faites en quelque façon comme celles du cerf. On l'appelle aussi taureau volant, parce qu'il est très-gros en comparaison des autres insectes de son genre. Il est noir, ou d'un noir rougeâtre, principa-lement sur les fausses ailes & sur la poirtine. Ses deux cornes font quelquefois aussi longues que le petit doigt; elles sont égales, semblables l'une à l'autre, & mobiles; leur extrémité est divisée en deux bran-ches; elles ont un rameau & des dentelures sur leur côté intérieur. Les yeux font durs, prééminens, blanchâtres, & placés à côté des cornes : il y a entre-elles deux autres petites cornes ou antennes faitre-eus deux autres petites cornes ou antennes faites en forme de maffue, & placées au milieu du front, & deux autres plus longues entre les grandes cornes & les yeux. Il a fix pattes, dont les deux premieres font les plus longues & les plus groffes. La tête eft plus large que la poitrine. Ces infectes ferrent affez fortement ce qu'ils ont faifi avec leurs groffes cornes. Ils vivent encore long tems après au'on a féparé la tête du refte du corps. Il va d'aux. qu'on a séparé la tête du reste du corps. Il y a d'au-OO000 ij

tres cerfs volans femblables aux précédens, quoique plus petits. Leonicerus à crû que les plus grands étoient les mâles; & Mouffet affûre au contraire que ce font les femelles. Theat. infett. Aldrovande, de Infectis. Voyez SCARABÉE, INSECTE. (1)

CERF-VOLANT, c'est un nom que les Tanneurs & autres artisans qui travaillent aux gros cuirs don-nent aux cuirs tannés à fort-fait, & dont ils ont ôté

le ventre. Voyez Cuir.

Cerf, mal de cerf, en termes de Maréchal, est un rhumatisme qui tombe sur les mâchoires & les parfies du train du devant d'un cheval : ce mal l'empê-

che de manger, & fe jette quelquefois fur les parties du train de derrière. Jamées de cerf. V. Jambe. (V) CERFEUIL, f. m. charophyllum, (Hift, nat. bor.) genre de plante à fleurs en rose, ditpotées en ombelle & compofées de plufieurs pétales inégaux, foûtenues par le calice qui devient un fruit composé de deux semences ressemblantes à des becs d'oiseaux, tenflées d'un côté & plates de l'autre : ces semences font lisses dans quelques especes, & rudes dans d'autres; mais elles ne sont jamais cannelées. Tourne-

tres; mais enes ne font Janus Lamieses. Fourt, fait, rei herb. Voyer Plante. (1)

Le charophyllum fativum, C. B. Pitt. 152. eft bon pour réfoudre le fang coagulé: on l'employe avec fuccès dans les bouillons pour aider l'expectoration dans l'afthme; il eft vulnéraire, réfolutif, diuréties par le fait par l'estre par l'estre de l'expectoration dans l'afthme; il eft vulnéraire, réfolutif, diuréties par l'estre par l'estre l'estre par l'estre l'e que, emmenagogue, apéritif, atténuant; il entre dans les bouillons & aposemes altérans.

Le cerfeuil musqué on myrrhis petennis semine stria-to, alba, major, odorata, Boer. Ind. bot. 69. ressem-ble à la songere, d'où lui est venu le nom de sougere musquée, est plus connu dans les cuisines que dans les boutiques ; approche beaucoup de la nature du cerfeuil ; est composé de parties tenues & chaudes, ke bon pour les personnes qui ont l'estomac froid & rempli de vents, pour lever les obstructions du soie & de la rate, & pour exciter l'urine. Miller, Boc.

CERIGO, (Géog.) île de l'Archipel au midi de la Morée, & au nord occidental de celle de Candie; c'est la même que celle qui a été tant chantée par

ceir la meme que ceile qui a cie tant chantee par les poètes fons le nom de Cythere.

CERIN, oifeau. Voyez SERIN.

CERINES, (Géog.) ville de l'île de Chypre avec un bon port. Long. 32. 1. 20. lat. 35. 22.

CERINTHIENS, f. m. pl. (Hift. eccléf.) anciens hérétiques qui nioient la divinité de Jefus-Chrift, & mi tirerent leur pome de Cerinthe leur chef. fameux. qui tirerent leur nom de Cerinthe leur chef, fame hérésiarque du premier siecle, & contemporain de l'apôtre S. Jean.

Cerinthe étoit extrèmement zélé pour la circoncifion & autres observances légales; & S. Epiphane affüre qu'il sut chef du parti qui s'éleva à Jerusalem contre S. Pierre, parce qu'il avoit communiqué avec les Gentils. Son héréfie approchoit fort de celle des Ebionites. Voyez EBIONITES.

Il avançoit entre autres choses, que ce n'étoit pas Dieu qui avoit fait le monde, mais une certaine vertu séparée & très-éloignée de la vertu souveraivertu féparée & très-éloignée de la vertu fouvera-ne, & qu'elle l'avoit, fait à fon infû. Que le Dieu des Hébreux n'étoit pas le Seignetur, mais un ange. Que Jefus étoit né de Joseph & de Marie comme les autres hommes: mais que comme il les furpaffoit tous en vertu & en fageffe, le Chrift (c'est-à-dire time vertu particulière) envoyé par le Dieu fouve-rain étoit descendu en lui apres fon baptême, en fi-gure de colombe; qu'il lui avoit manifesté le Pere in-connu jusque-là, & fait opérer des miracles. A la fin, felon lui, le Christ s'etoit envolé, & s'étoit retri-le Lefus-é Christ d'ans le tems de da passion; enforte teleon lui, le Christ s'étoit envole, et s'etoit felon lui, le Christ dans le tems de sa passion; enforte qu'il m'y avoit que Jesus qui avoit sousser & qui étoit ressuré : mais le Christ étant spirituel, étoit de-ressessible. Cerinthe publioit une meuré immortel & impaffible. Cerinthe publioit une

prétendue révélation contenant des images monftrueuses, qu'il disoit lui avoir été montrées par des anges; & affûroit qu'après la résurrection générale, il y auroit un regne de Jefus-Christ fur la terre pen-dant mille ans, & qu'alors dans Jérusalem les hom-mes joiliroient pendant ce tems de tous les plaisirs de la chair. On croit que Cerinthe bornoit la béatitude à ce regne terrestre. Ses disciples soûtenoient toutes ces visions; quelques-uns d'entre eux nioient la résurrection, & plusieurs avançoient que Jesus-Christ n'étoit pas encore reffuscité. Ils rejettoient tout le nouveau Testament, à l'exception de l'évangile de S. Matthieu, où l'histoire de la circoncisson de Jesus-Christ leur paroissoit une preuve démons-trative de la nécessité de cette cérémonie dans le Christianime. Quelques anciens ont attribué à Cerinthe l'Apocalypse de S. Jean, & sous ce prétexte l'ont rejettée comme un livre apocryphe, trompés par la ressemblance du titre que Cerinthe avoit donné à un de ses ouvrages. Voy. APOCALYPSE & APO-

RYPHE. (G) CERISAYE, f. f. (Jardinage.) est un lieu planté

CERISE, f. f. fruit du cerifier. Voyez CERISIER. CERISE, f. f. fruit du cerifier. Voyez CERISIER. Ce fruit est très-bon. On le mange crud quand il est mûr; ou on le cueille un peu avant sa maturité, & on le met en compote. Pour faire la compote, on en coupe la queue par la moitié; on fait bouillir du sucre dans une poelle; on prend une demi-livre de sucre, pour une livre de fruit. Quand le sucre bout, on y jette les cerifes ; on remue ; on écume ; on pouffe

l'ébullition jusqu'à ce que le sucre soit en sirop : après quoi on laisse refroidir , & la compote est prête.

La confinure de existe n'a rien de particulier. Voyeç celle d'ABRICOT. On tire à l'alembic une eau-devie de cerife qui est très-violente

CERISIER, f. m. cerasus, (Hist. nat. bot.) genre d'arbre à sleur en rose composée de plusieurs pétales difpofés en rond. Le piftil fort du calice, & devient dans la fuite un fruit charnu presque rond, ou en cœur, qui renserme un noyau de la même forme, dans lequel il y a une semence. Ajositez au caractere de ce genre le port de ses especes. Tournesort, Infl.
rei herb. Voyez PLANTE. (I)
Le cerifier se distingue en bigareautier & en merifier.
Le bigareautier a les mêmes seuilles & le même

bois que le cerifer: fon fruit est quarré, plus serme, plus croquant, & d'un goût plus agréable, mais moins fondant que la cerise: il est presque blanc, mêlé d'un peu de rouge.

Le guinier a aussi le même bois & la même seuille

Le gumer à aunt le meme bois cu la melle teutre que le cerifer : c'est un fruit précoce qui vient avant les autres especes. La guine est rouge , blanche , cemdrée , moins ronde que la cerise , la chair moins ferme & plus fade. Le mersser est un arbre sauvage. Voy. MERISIER, Le griotair a de plus beau fruit que les autres.

Voyez GRIOTTIER.
On appelle tous ces fruits des fruits rouges.
Les belles cerifes à courte queue font bonnes à confire, & elles croissent dans la vallée de Montmo-

rency, où on les appelle cerifes coulardes.

Il y a encore une cerife appellée royale ou d'Angleterre, qui revient à celle de Montmorency ou à la griotte.

Les cerisiers se multiplient par leurs noyaux germés & par des rejettons à leur pié: mais on les greffe or-dinairement sur le merister rouge, qui est le plus abon-dant en seve. Quand ces rejettons sont grands, on gresse dessus de grosses griottes, qui réussissent mieux que sur le merister. (K)

Il y a deux especes de cerifiers dont le fruit est d'usa-ge en Medecine: le cerasus sativà, frustu rotundo, ru-bro; & acido, Tourn, Inst. Sa gomme passe pour lithon-

triptique, & fes cerifes pour plus rafraîchissantes que les noires; elles calment la foif; elles sont bienfaisantes à l'estomac, & aiguisent l'appétit. La gorme du cerifer passe pour lithontriptique.

Leur fuc est très-réolutif; lorsqu'on les a fait bouillir, & qu'on en fait un usage fréquent, elles peuvent guérir plusieurs maladies chroniques, & emporter par la diarnée la mairer qui faitoir obstruccion.

Le cerasus nigra, Offic. Germ. 1323. Ses cerifes sont cordiales, cephaliques & salutaires dans toutes les maladies de la tête & des nerss, comme les épilepses, les convulsions, les paralyses, & aules épilepfies, les convulsions, les paralysies, & au-tres maladies semblables.

L'eau distillée est d'un grand usage dans les affections spasmodiques. (N)
CERISIN, oiseau; voyez SERIN.

CERISIN, oifeau; voyet SERIN.

* CERITES, f. m. pl. (Hift.) peuple d'Italie, habitans de Ceré, à qui les Romains accorderent le droit de bourgeoifie, en reconnoisfance de l'afyle qu'ils avoient accordé aux Vestales à l'arrivée des Gaulois. Comme ils n'avoient point le droit de suffrage dans les assemblées, on disoit d'un citoyen Romain privé de ce suffrage, qu'il étoit in ceritum tabulas relatus.

CERNAY en Dormois, (Géograph.) petite ville de France en Champagne, à huit lieues de Rheims. CERNIN, (SAINT) Géog. petite ville de France,

dans le Rouergue.

CERNINUM, f. (Hift. anc.) habit de femme dont il est fait mention dans Plaute; mais dont on ne con-

CERNOPHOROS, f. f. (Hift. anc.) nom d'une

des danses furieuses des Grecs.

CERNU, (Géog.) petite ville d'Afrique, au royaume de Maroc, dans la province de Duquela.

CERNY, (Géog.) petite ville de l'île de France, dans la généralité de Paris.

CERO, f. m. (Hist. nat. Ichth.) poisson de mer du genre des tourds; on le nomme cero en Provence & principalement à Antibe. Il a en Languedoc jusqu'à une coudée de longueur. & l'est marqué du disca. une coudée de longueur, & il est marqué de diver-fes couleurs: le dos est de couleur d'or & moucheté de verd; le ventre est blanc, & parsemé de traits courbes de couleur rousse; les levres sont vertes; les convercles de couleur routie; les levres iont vertes; les couvercles des ouies de couleur de pourpre; enfin la queue & les nageoires font bleues pour la plus grande partie. Rondelet. Foyet POISSON. (7)

CEROUENE ou CIROUENE, (Chirurgie.) nom que le vulgaire donne à des emplâtres réfolutives & crificantes en conseque les femilles femilles femilles parties de la contraint de la con

fortifiantes, qu'on applique sur la peau, à la suite des chûtes pour les douleurs & contusions qu'elles caufent. On fait communément ces emplâtres avec de

ient. On fait communément ces emplâtres avec de la térébenthine & du bol d'Arménie. (Y)

CERO MA, (Histoire ancienne.) lieu des anciens thermes ou bains dans lequel les athletes se faisoient oindre: Pline, liv. XXV. ch. ij. s'est servi de ce terme en ce sens: idem palastras athletarum imaginibus ex ceromata sua exornant: mais on prend plus communément ce nom pour un onguent dont les athletes se faisoient frotters. tes se faisoient frotter, & que nous appellons cérat, On le composoit d'une certaine quantité d'huile & de cire mélées & fondues enfemble, Il fervoit non-feulement à rendre les membres des lutteurs glissans, & moins sujets à donner prise à leurs adversaires; mais encore à leur procurer plus de fouplesse & d'a-gilité dans leurs mouvemens. (G) CEROMANTIE, s. f. divination qui se faisoit par

le moyen de la cire, & qui étoir en usage chez les Turcs, au rapport de Delrio: elle consistoit à faire fondre de la cire, & à la verser goutte à goutte dans un vase plein d'eau; & se selon la figure que formoient les gouttes, on en tiroit des présages heureux ou mal-

Le même auteur comprend sous le titre de cero

mantie, une superstition usitée de son tems en Alface.

mantie, une supersition usitée de son tems en Alface.

» Lorsque quelqu'un est malade, dit-il, & que les
» bonnes semmes veulent découvrir quel faint lui a
» envoyé sa maladie, elles prennent autant de cier» ges du même poids qu'elles soupçonnent de faints,
» en allument un en l'honneur de chaque saint, &
» celui dont le cierge est le premier consumé, passe
» dans leur esprit pour l'auteur du mai. Delrio, sib.
» IV. pag. 553 ». Ce mot est formé du Grec «»pèc, etre, & cle passvia, divination. (G)

CERON, s. m. (Commerce.) que l'on nomme plus communément siron, sorte de ballot de marchandise, couvert de peau de bœus fraîche, dont le poil est en-dedans. Voye, SURON. Distion, de Com. (G)

* CERQUEMANNEUR, s. m. (Jurisprud.) c'est ainsi qu'on appelle dans la Flandre & dans la Picardie, des experts & maîtres jurés qu'on appelle, soit pour planter, soit pour rasseoir les bornes. Ils ont une espece de jurissistion fommaire pour ces sortes de disserends qui sont très fréquens, & qui seroites de disserends qui sont très fréquens, & qui seroites cer la hour.

CERRITO, (Géog.) petite ville d'Italie, au royaume de Nables, dans la province de Labour.

ruineux en justice réglée.

CERRITO, (Géog.) petite ville d'Italie, au royaume de Naples, dans la province de Labour.

CERS, (Géog.) petite île de l'Océan, sur les côtes de France, à l'orient de celles de Grenezey.

CERTIFICAT, s. m. témoignage qu'on donne par écrit pour certifier la vérité d'une chose.

CERTIFICAT de franchife; c'est un acle qui déclare certaines marchandises franches & exemptes des droits de sortie du royaume, pour avoir été achetées & enlevées pendant le tems de la franchife des foires. Voye, ACQUIT DE FRANCHISE. Diction. du Commerce, tom, II. pag. 150. (G)

CERTIFICAT AEUR, s. m. terme de Pratique, est celui qui répond en justice de la solvabilité d'une caution judiciaire, & est même tenu substidiairement de

tion judiciaire, & est même tenu subsidiairement de la somme pour raison de quoi la caution a été exi-gée, au cas que par l'évenement la caution se trou-ve insolvable. Or pour constater son insolvabilité, il faut la discuter avant d'attaquer le certificateur Foy.

CERTIFICATION, f. f. terme de Palais, est l'aitetation que donne le juge du lieu, que des criées ont été faites avec les folennités & les formalités re-

quises par les ordonnances. Il fignifie austi l'attessation que quelqu'un donne en justice, qu'une caution est solvable; & par cette at-

justice, qu'une caution est solvable; de par cette attestation, le certificateur devient lui-même caution
de la caution. Voye ci-devane Certificateur. (H)
CERTIFIER, v. act. signific répondre d'une caution
après avoir attesse s'est solvabilité. (G)
* CERTITUDE, f. signific répondre d'une caution
après avoir attesse s'est solvabilité. (G)
* CERTITUDE, f. signific répondre d'une caution
qui emporte l'adhésson forte & invincible de notre esprit à
la proposition que nous assimmons.
On peut prendre le mot de certitude en disserse s'ens:
ce mos s'applique quelquesois à la vérisé ou à la proposition
méme à laquelle l'ésprit adhres; comme quand on
dit la certitude de telle proposition, &c. Quelquesois tion meme a suqueste e opera unnes quanto de de la certitude de telle proposition , &c. Quelquesois il se prend, comme dans la désinition que wous en avons donnée, pour l'adhésion même de l'esprit à la proposition qu'il regarde comme certaine.

On peut encore distinguer, comme M. d'Alembert l'a On peut encore atjunguer, comme m. a atemost e u fait dans le Discours preliminaire, l'évidence de la certitude, en disant que l'évidence appartient proprement aux idées dont l'esprit apperçoit la liaison out d'un coup. Et la certitude à celles dont il n'apperçoit la liaison que par le secours d'un certain nombre d'idées intermédiaires, le secours d'un certain nombre d'idées intermédiaires, le secours d'un certain nombre d'idees intermédiaires, le secours d'un certain nombre d'idees intermédiaires, le secours de la partie de la part le Jecours d'un certain nombre d'idees intermediaires, Ainst, par exemple, le tout est plus grandque sa par-tie, est une proposition évidente par elle-même, parce que l'esprit apperçoit tout d'un coup o s'aux aucune ides in-termédiaire la liaison qui est entre les idées de tout & de plus grand, de partie & de plus petit; mais cette proposi-tion, le quarré de l'hypoténuse d'un triangle rectan-

ta joi., G qui te jo tongu te mombre des propositions
D'où il s'ensuit 1°. que le nombre des propositions
pourroit être si grand, même en une démonstration géométrique, qu'elles en feroient un labyrinthe, dans lequel
le meilleur ésprit venant à s'égarer, ne servit point conduit à la certitude. Si les propriétés de la spirale n'aduit à la certitude. duit a la certitude. Si les proprietés de la spirale n'a-voient pu se démontrer autrement que par la voie tor-tueuse qu'Archimede a suivie, un des neilleurs Géomè-res du steele passe n'eu jamais été certain de la décou-verte de ces proprietés. J'ai su plusseurs fois, disoit-il, cet endroit d'Archimede, & je n'ai pas mémoire d'en avoir jamais senti toute la sorce : Et memini me nunquam vim illuis percensisse totam.

yamus jente vonte va jorce v. et memini me nunquam vim illius percepisse totam.

2º. De là il s'ensuit encore que la certitude en Mathématique, naît toujours de l'évidence, puisqu'elle vient de la liaison apperçue successivement entre plusseurs ides confécutives & voissnes.

Chemberg lies et Minister d'accessive de la confécutive de la liaison d'accessive de la liaison de la liaison de la liaison d'accessive de la liaison de la liai

confecutives & voijunes.

Chambers die que l'évidence est proprement dans la liaifon que l'esprit apperçoit entre les idées, & la certitude
dans le jugement qu'il porte sur ces idées: mais il me
semble que c'est la se jouer un peu des mots; car voir la

liaison de deux idées, & juger, c'est la même chose.

On pourroit encore, comme on l'a fait dans le Discours On pourroit encore, comme on l'a fait dans le Discours préliminaire, distinguer l'évidence de la certitude, en disant que l'évidence appartiene aux vérités purement spé-culatives de Métaphyssique & de Mathématique; & la certitude aux objets Physiques, & aux faits que l'on observe dans la nature, & dont la connoissance nous vient par les sens. Dans ce sens, il seroit évident que le quarré de l'hypotényse est égal aux quarrés des deux côtés dans un triangle réctangle; & il seroit certain que l'aimant attire le ser. l'aimant attire le fer.

On distingue dans l'Ecole deux sortes de certitude; l'une de spéculation, laquelle naît de l'évidence de la chol'une de spéculation, laquelle naît de l'évidence de la cho-se; l'autre d'adhésion, qui naît de l'importance de la chose. Les Scholassiques appliquent cette derniere aux matieres de foi. Cette distinction paroit asset privole: car l'adhé-fson ne naît point de l'importance de la chose, mais de l'évidence; d'ailleurs la certitude de spéculation & l'ad-hésion sont proprement un seul & même acte de l'esprit. On distingue encore, mais avec plus de raison, les rois especes suivantes de certitude, par rapport aux trois degrés d'évidence qui la sont naîre. La certitude métaphysique est celle qui vient de l'é-

trois especes suivantes de certitude, par rapport aux trois degrés d'évidence qui la sont naire.

La certitude métaphyssque qu'elle qui vient de l'évidence métaphyssque. Telle est celle qui vient de l'évidence métaphyssque. Telle est celle qui un Géometre a de cette propossion, que les trois angles d'un triangle sont égaux à deux angles droits, parce qu'il est métaphyssquement, c'est-d-dire, absolument aussimité poir quaré.

La certitude physsque est celle qui vient de l'évidence physsque: telle est celle qui vient de l'évidence physsque: telle est celle qui a une personne, qu'il y a du seu sur sa quoiqu'absolument & rigoureusement parbusité; parce qu'il est physsquement impossible que cela ne soit pas, quoiqu'absolument & rigoureusement parlant, cela più ne pas étre.

La certitude morale, est celle qui est sondée sur l'évidence morale : telle est celle qu'une personne a du gain ou de la perte de son procès, quand son Procureur ou ses amis le lui mandent, ou qu'on lui envoye copie du jugement sparce qu'il est moralement impossible que tant de personnes se réunissent pour ent nomper une autre à qui elles prennent inicrét, quoique cela ne soit pas rigoureus sent est des sons les est de la certitude morale, qui provient des témoisnages des hommes dans tous la

un calcul algébrique des degrés de la certitude morale qui provient des témoignages des hommes dans tous les eas possibles.

L'auteur prétend, que si un récit passe avant que de parvenir jusqu'à nous par douze personnes successives, dont chacune lui donne 5 de certitude, il n'aura plus que ½ de certitude après ces douze récits; de façon qu'il y aura autant à parier pour la vérité que pour la fausset de la chose en question : que si la proportion de la certitude est de ½000, alle ne tombera alors à ½ qu'au soix antedixieme rapport; se que si elle n'est que si qu'au soix antedixieme rapport; se que si elle n'est que soix elle ne tombera alors à d'au de soix autorité. bera alors à 1/2 qu'au six cents quatre-vingts-quinzieme

En général, soit à la fraction qui exprime la certitude que chacun donne au récit, ce récit passant par deux témoins, n'aura plus, selon l'auteur dont nous parlons, que a de certitude; & passant par n témoins, la certitude sera an. Cela est aisé à prouver par les regles des

combinaifons. Suppofons, comme ci-deffus, la certitude = \frac{1}{2} & deux temoins fuccessifis; il y a done, pour ainst dure, un cas où le premier trompera, cinq où il dira vrai; un cas où le second trompera, & cinq où il dira vrai. Il y a donc trentessifix cas en tout, & vingt-cinq cas où ils diront vrai tous deux: donc la certitude est \frac{1}{2}. = (1/6)2, & ainst des autres. Voyer COMBINAISON & DÉS.

Quant aux témoignages qui concourent, si deux per-fonnes rapportent un fait, & qu'ils lui donnent chacun en particulier à de certitude, le fait aura alors par ce en particulier ; de certitude, le fait aura alors par ce double témoigrage ; de certitude, c'esse-dire, sa probabilité fera à sa non-probabilité dans le rapport de trente-cinq à un. Si trois témoigrages se réunissem , la certitude sera de 11. Le concours du témoigrage de dix personnes qui donnent chacune ; de certitude, produira 1011 de certitude par la même raison. Cela est évident : car il y a trente-six cas en tout , Si il n'y a qu'un cas où elles trompent toutes les deux. Les cas où l'une des deux romperoit , doivent être comptés pour ceux qui donnent elles trompent toutes les deux. Les cas ou l'une des deux tromperoit , doivent être comptés pour ceux qui donnent la certitude : car il n'en est pas ici comme du cas précèdent, où les deux témoins sont successifis, & où l'un resoit la tradition de l'autre. Ici les deux témoins sont supposés voir le fait & le connoître indépendamment l'un de l'autre : il suffit donc que l'un des deux ne trompe pas ; ou lieu que dons le premier cas : la tramparie du prem au lieu que dans le premier cas, la tromperie du premier rend le second trompeur, même quand il croit ne tromper pas , & qu'il a intension de dire la vérité.

L'auteur calcule ensuite la certitude de la tradition L'auteur calcule ensuite la certitude de la tradition orale, écrite & transmis successivement, & consirmée par plusseurs rapports successis. V. l'art. PROBABILITÉ, & sur un la suite de cest calculs & des raisonnemens absurdes sur lesquels ils sont fondés, est apprectée ce qu'elle vant. Cest une dissertation de M. l'abbé de Prades, destinée à servir de dissours préliminaire à un ouvrage important sur la vérité de la religion. Nous l'aussiment d'en altèrer la force. L'objet d'ailleurs en est se grand d'en altèrer la force. L'objet d'ailleurs en est signant ; les sidées si neuves & si belles; le ton si poble; les preua en auerer la Jorea. L'objet à auteurs en est je grand ; les idées si neuves & si belles; le ton si poble ; les preu-ves si bien exposées, que nous avons mieux aimé la rap-portri toute entière. Nous espérons que ceux à qui l'inté-rét de la religion est à œur nous en sauront gré, & qu'elle de la religion est à cœur nous en sauront gré, & qu'elle fera très-utile aux autres. Au reste, nous pouvons assirer que si la fonction d'éditeur de l'Encyclopédie nous a jaque p. La jonneum a caucur ue e Europeapease nois a ja-mais été agréable , c'eft particulierement dans ce moment. Mus il est tems de Lisser parler l'auteur lui-même: fon ouvrage le loüera mieux que tout ce que nous pourrions ajoûter.

Le Pyrrhonisme a eu ses révolutions, ainsi que toutes les erreurs : d'abord plus hardi & plus téméraire, il prétendit tout renverser; il poussoit l'incrédulité jusqu'à se resuser aux vérités que l'évidence lui préfentoit. La religion de ces premiers tems étoit trop abfurde pour occuper l'esprit des philoso-phes : on ne s'obstine point à détruire ce qui ne pafoît pas fondé; & la foiblesse de l'ennemi a souvent arrêté la vivacité des poursuites. Les faits que la religion des payens proposoit à croire, pouvoient bien fatisfaire l'avide crédulité du peuple: mais ils n'étoient point dignes de l'examen sérieux des Philosophes. La religion Chrétienne parut; par les lumieres qu'elle répandit, elle sit bientôt évanouir tous ces phantômes que la supersition avoit pusque-là réaliés: ce suit sans de la terreur ou l'espérance, devenus qui en étoient la terreur ou l'espérance, devenus fout-à-coup son joiet & son mépris. La face de l'uninivers changée dans un si court espace de tems, attira l'attention des Philosophes: tous porterent leurs regards sur cette religion nouvelle, qui n'exigeoit pas moins leur somition que celle du peuple.

Ils ne furent pas long-tems à s'appercevoir qu'elle étoit principalement appuyée fur des faits, extraction principalement appuyée fur des faits, extractionaires à la vérité, mais qui méritoient bien d'être difcutés par les preuves dont ils étoient foûtenus. La difpute changea donc; les Sceptiques reconnurent les troits des vérités métaphyfiques & géométriques fur notre efprit, & les Philotophes incrédules tournerent leurs armes contre les faits. Cette matiere depuis fi long-tems agitée, auroit été plus éclaircie, fi avant que de plaider de part & d'autre, l'on fût convenu d'untribunal où l'on pût être jugé. Pour ne pas tomber dans cet inconvénient, nous difons aux Sceptiques vous reconnoiffez certains faits pour vrais; l'exiftence de la ville de Rome dont vous ne fauriez douter, fufficit pour vous convaincre, fi votre bonne foi ne nous affûroit cet aveu: il ya donc des marques qui vous font connoître la vérité d'un fait; & s'il n'y en avoit point, que feroit la fociété ? tout y roule, pour ainfi dire, fur des faits: parcourez toutes les fciences, & vous verrez du premier coup d'œil, qu'elles exigent qu'on puiffe s'affûrer de certains faits: vous ne feriez jamais guidé par la prudence dans l'exécution de vos defeins; car qu'est-ce que la prudence, finon cette prévoyance qui éclairant l'homme sur tout ce qui s'est paffe & se passe acuellement, lui suggere les moyens les plus propres pour le succès de son entreprite, & hui fait éviter les écueils où il pourroit échoiter? La prudence, s'il est permis de parler ainsi, n'est qu'une conséquence dont le présent & le passe font les prémisses elle est donc appuyée sur des faits. Je ne dois point insister davantage sur une vérité que tout le monde avoue ; je m'attache uniquement à fixer aux incrédules ces marques qui caractérisent un fait vrai; je dois leur faire voir qu'il y en a non-seulement pour ceux qui arrivent de nos jours, & , pour ainsi dire, s' fous nos yeux; mais encore pour ceux qui fe passent dans des pays très-éloignés, ou qui par leur antiquité traversent l

Thombar que nous electrons, ce qui con accider nur tous les faits que nous présenterons.

Les faits se passent à la vûe d'une ou de plusieurs personnes : ce qui est à l'extérieur, & qui frappe les sens, appartient au fait; les conséquences qu'on en peut tirer sont du ressort du philosophe qui le suppose certain. Les yeux sont pour les témoins oculaires des juges irreprochables, dont on ne manque jamais de surver la décision : mais si les faits se passent à mille lieues de nous, ou si ce sont des évenemens arrivés il y a plusieurs siecles, de quels moyens nous servirons-nous pour y atteindre? D'un côté, parce qu'ils ne tiennent à aucune vérité nécessaire, ils se dérobent à notre esprit; & de l'autre, soit qu'ils n'existent plus, ou qu'ils arrivent dans des contrées fort éloignées de nous, ils échapent à nos sens.

Quatre choses se présentent à nous; la déposition des témoins oculaires ou contemporains, la tradition orale, l'histoire, & les monumens: les témoins oculaires ou contemporains parlent dans l'histoire; la

tradition orale doit nous faire remonter jufqu'à eux; & les monumens enchaînent, s'il est permis de parler ainsi, leur témoignage. Ce sont les sondemens inébranlables de la ceritinde morale: par-là nous pouvons rapprocher les objets les plus éloignés, peindre', & donner une espece de corps à ce qui n'est plus visible, réalifer ensin ce qui n'eyts plus.

Vons rapprocner les objets les plus etoignes, petitoire, & donner une espece de corps à ce qui n'est plus visible, réalifer enfin ce qui n'existe plus. On doit distinguer soigneusement dans la recher-che de la vérité sur les faits, la probabilité d'avec le souverain degré de la reritude, & ne pas s'imaginer en ignorant que celni qui renferme la proba-bilité dans sa sphere, conduise au Pyrrhonisme, ou même donne la plus légere atteinte à la ceritude. Pai toûjours crû, après une mûre réflexion, que ces deux choses étoient tellement séparées, que l'une ne menoit point à l'autre. Si certains auteurs n'avoient travaillé sur tette matiere qu'après y avoir bien ré-fléchi, ils n'auroient pas dégradé par leurs calculs la certitude morale. Le témoignage des hommes est la seule source d'où naissent les preuves pour les faits éloignés; les différens rapports d'après lesquels vous le confidérez, vous donnent ou la probabilité ou la certitude. Si vous examinez le témoin en particulier pour vous affûrer de fa probité, le fait ne vous deviendra que probable; & fi vous le combinez avec plusieurs que piobane; en vous le trouviez d'accord, vous autres, avec lesquels vous le trouviez d'accord, vous parviendrez bien-tôt à la certitude. Vous me propo-fez à croire un fait éclatant & intéressant; vous avez plusieurs témoins qui déposent en sa faveur : vous me parlez de leur probité & de leur sincérité; vous cherche à descendre dans leurs cœurs, pour y vois à découvert les mouvemens qui les agitent; j'ap-prouve cet examen: mais fi j'aflûrois avec vous quel-que chofe fur ce seul fondement, je craindrois que ce que etnierair centrella conjecture de mon esprit, qu'une découverte réelle. Je ne crois point qu'on doive appuyer une démonstration sur la seule connoissance du cœur de tel & tel homme en particulier: j'ofe dire qu'il est impossible de prouver d'une démonstration morale est impossible de prouver d'une démonssiration morale qui puissé equivaloir à la certitude métaphysique, que caton cût la probité que son siecle & la possèrié lui accordent: sa réputation est un fait qu'on peut démontrer; mais sur sa probité, il faut malgré nous nous livrer à nos conjectures, parce que n'étant que dans l'intérieur de son cœur, elle fuit nos sens, & nos regards ne sauroient y atteindre. Tant qu'un homme fera enveloppé dans la sphere de l'humanité, quelque véridique qu'il ait été dans tout le cours de sa vie, il ne sera que probable qu'il ne m'en impose point sur le fait qu'il rapporte. Le tableau de Caton ne vous présente donc rien qui puisse vous fixer avec une préfente donc rien qui puisse vous fixer avec une entiere certitude. Mais jettez les yeux, s'il m'est permis de parler ainsi, sur celui qui représente l'humanité en grand, voyez-y les différentes passions dont les hommes sont agités, examinez ce contrasse frappart de chaque passions que hut. Se présente des vives qui chaque pation a fon but, & présente des vues qui thaque panion a foir but, & preiente des vues qui lui font propres : vous ignorez quelle eft la paffion qui domine celui qui vous parle; & c'eft ce qui rend votre foi chancelante : mais fur un grand nombre d'hommes vous ne fauriez douter de la diverfité des paffions qui les animent; leurs foibles mêmes & leurs pamois qui res animent; reurs robbes memes & reurs robbes memes vices fervent à rendre inébranlable le fondement où vous devez affeoir votre jugement. Je fais que les apologiftes de la Religion chrétienne ont principalement infilté fur les caracteres de fincérité & de probité des apôtres; & je fuis bien éloigné de faire ici le procès à ceux qui fe contentent de cette preuse manier comme les Seguinass de pos jours fera ve; mais comme les Sceptiques de nos jours font ve; hais comme les oceptiques de nos jours iont rès-difficiles sur ce qui confitute la vertitude des faits, j'ai cru que je ne risquois rien d'être encore plus difficile qu'eux sur ce point, perfuadé que les faits évangéliques sont portés à un degré de certitude qui brave les efforts du Pyrrhonisme le plus cutré.

vers! votre combination, continuera-t-on, devenant par-là impossible, nous ne pourrons point nous assurer des faits qu'ils attestent.

Cette difficulté seroit sans doute mieux placée ailleurs, où je discuterai les faits de l'évangile : mais il faut arrêter des foupçons injustes ou ignorans. De tous les faits que nous croyons, je n'en connois au-cun qui foit plus fuíceptible de la combination dont je parle, que les faits de l'évangile. Cette combinai-fon est même ici plus frappante, & je crois qu'elle fon est même ici plus frappante, & e je crois que ica acquiert un degré de force, parce qu'on peut com-biner les témoins entr'eux & encore avec les faits. Que veut-on dire lorsqu'on avance que les apôtres n'avoient ni des passions opposées ni des intérêts di-vers, & que toute combination par rapport à eux est impossible? A Dieu ne plaise que je veuille prêter ici des passions à ces premiers s'ondateurs d'une religion certainement divine; je sai qu'ils n'avoient d'autre in-térêt que celui de la vérité: mais je ne le sai que partérêt que celui de la vérité : mais je ne le sai que parce que je suis convaincu de la vérité de la religion Chrétienne; & un homme qui fait les premiers pas vers cette religion peut, sans que le Chrétien qui tra-vaille à sa conversion doive le trouver mauvais, raifonner sur les apôtres comme sur le reste des hommes. Pourquoi les apôtres n'étoient-ils conduits ni par la passion ni par l'intérêt ? c'est parce qu'ils dé-fendoient une vérité, qui écartoit loin d'elle & la pas-sion & l'intérêt. Un Chrétien instruit dira donc à celui qu'il veut convaincre de la religion qu'il professe : si les faits que les apôtres rapportent n'étoient point vrais, quelqu'intérêt particulier ou quelque passion favorite les auroient portés à désendre si opiniâtrément l'imposture, parce que le mensonge ne peut de-voir son origine qu'à le passion & à l'intérêt : mais, continuera ce Chrétien, personne n'ignore que sur un certain nombre d'hommes il doit s'y trouver des passions opposées & des intérêts divers; ils ne s'ac-corderoient donc point s'ils avoient été guidés par la passion & par l'intérêt : on est donc forcé d'avoiler la pation & par l'interet: on ett donc force d'avoier que la feule vérité forme cet accord. Son raifonnement recevra une nouvelle force, lorsqu'après avoir comparé les perfonnes entr'elles, il les rapprochera des faits. Il s'appercevra d'abord qu'ils font d'uno nature à ne favorifer aucune paffion, & qu'il ne fauroit y avoir d'autre intérêt que celui de la vérité qui eît pû les engager à les attefter. Je ne dois pas étendre d'avantage ce raifonnement : il fuffit pas étendre d'avantage ce raisonnement ; il sussit qu'on voie que les faits de la religion Chrétienne font susceptibles des caracteres de vérité que nous

Quelqu'un me dira peut-être encore: pourquoi vous obitinez-vous à féparer la probabilité de la certitude ? pourquoi ne convenez-vous point avec tous ceux qui ont écrit fur l'évidence morale, qu'elle n'est

ceux qui ont ecrit intrievitente morate, que tue trei au qu'un amas de probabilités?

Ceux qui me font cette difficulté, n'ont jamais examiné de bien près cette matiere. La certitude est par elle-même indivisible: on ne fauroit la diviser fans la détruire. On l'apperçoit dans un certain point fixe de combination, & c'est celui où vous avez assez de témoins pour pouvoir assirer qu'il y a des passions opposées ou des intérêts divers, ou si l'on veut encore, lorsque les faits ne peuvent s'accorder ni avec les passions in avec les intérêts de ceux qui les rapportent; en un mot, lorsque du côté des témoins ou du côté du fait on voit évidemment qu'il ne fauroit y avoir d'unité de motif. Si vous ôtez quelque circonstance nécessaire à cette combination, la certuiude du fait disparoîtra pour vous. Vous ferez obligés de vous rejetter sur l'examen des témoins qui restent, parce que n'en ayant pas assez pour qu'ils puissent parce que n'en ayant pas assez pour qu'ils puissent parce que n'en ayant pas assez pour qu'ils puissent parce que n'en ayant pas assez pour qu'ils puisses de vous rejetter de l'humanité, vous êtes obligés d'examiner chacun en particulier. Or voilà la disserne essentielle entre la probabilité & la

Si je pouvois m'assurer qu'un témoin a bien vit, & qu'il a voulu me dire vrai, son témoignage pour moi deviendroit infaillible: ce n'est qu'à proportion des degrés de cette double assurance que croît ma perfuafion; elle ne s'élevera jamais jufqu'à une pleine demonfration, tant que le témoignage fera unique, & que je confidérerai le témoignage fera unique, & que je confidérerai le témoin en particulier; parce que quelque connoissance que j'aye du cœur humain, je ne le connoitrai jamais assez parfaitement pour en deviner les divers caprices, & tous les ref-forts mystérieux qui le font mouvoir. Mais ce que je chercherois envain dans un témoignage, je le trouve dans le concours de plufieurs témoignages, parce que l'humanité s'y peint; je puis, en conféquence des lois que fuivent les efprits, affürer que la feule vérité a pû réunir tant de personnes, dont les intérêts font si divers, & les passions si opposées. L'er-reur a différentes formes, selon le tour d'esprit des hommes, selon les préjugés de religion & d'éduca-tion dans lesquels ils sont nourris : si donc je les vois, malgré cette prodigieuse variété de préjugés qui dif-férencient fi fort les nations, fe réunir dans la dépo-fition d'un même fait, je ne dois nullement douter de sa réalité. Plus vous me prouverez que les passions qui gouvernent les hommes sont bisarres, capricieuses, & déraisonnables, plus vous serez éloquent à m'exagérer la multiplicité d'erreurs que font naître m exagerer 1a munipiente d'erreurs que font naître tant de préjugés différens; & plus vous me confirmerez, à votre grand étonnement, dans la perfua-fion où je fuis, qu'il n'y a que la vérité qui puisse faire parler de la même maniere tant d'hommes d'un caractere opposé. Nous ne saurions donner l'être à la vérité; elle eviste, indépendement, de l'hommes des la confirment de l'hommes d'un caractere opposé. vérité; elle existe indépendamment de l'homme: elle n'est donc sujette ni de nos passions ni de nos préjugés : l'erreur au-contraire qui n'a d'autre réalité que celle que nous lui donnons, se trouve par la dépendance obligée de prendre la forme que nous voulons lui donner: elle doit donc être toujours par fa nature marquée au coin de celui qui l'a inventée; aussi est-il facile de connoître la trempe de l'esprit d'un homme aux erreurs qu'il débite. Si les livres de morale, au lieu de contenir les idées de leur auteur, n'étoient, comme ils doivent être, qu'un recueil d'expériences fur l'esprit de l'homme, je vous y renvoyerois pour vous convaincre du principe que avance. Choisissez un fait éclatant & qui intéresse, & vous verrez s'il est possible que le concours des té moins qui l'atteftent puisse vous tromper, Rappellez-vous la glorieuse journée de Fontenoi; pûtes vous douter de la victoire signalée remportée par les françois, après la déposition d'un certain nombre de témoins? vous ne vous occupâtes dans cet instant ni de la probité ni de la fincérité des témoins; le concours vous entraîna, & votre foi ne pût s'y refuser. Un fait éclatant & intéressant entraîne des suites après lui: ces fuites fervent merveilleusement à confirmer la déposition des témoins; elles sont aux contemporains ce que les monumens sont à la postérité: comme des tableaux répandus dans tout le pays que vous habitez, elles repréfentent fans ceffe à vos yeux le fait qui vous intéreffe: faites-les entrer dans la combinaison que vous ferez des témoins ensemble, & du fait avec les témoins ; il en résultera une preuve d'autant plus forte, que toute entrée sera sermée à l'erreur; car ces saits ne sauroient se prêter aux pas-

fions & aux intérêts des témoins.
Vous demandez, me dira-t-on, pour être affûré
d'un fait invariablement, que les témoins qui vous
le rapportent ayent des paffions oppofées & des intérêts divers: mais fi ces caracteres de vérité, que je
ne defavoue point, étoient uniques, on pourroit douter de certains faits qui tiennent non-feulement à la
religion, mais qui même en font la bafe. Les apôtres
n'avoient ni des paffions oppofées ni des intérêts di-

vertitude; celle-ci prend sa source dans les lois générales que tous les hommes suivent, & l'autre dans l'étude du cœur de celui qui vous parlé; l'une est susceptible d'accroissement, & l'autre ne l'est point. Vous ne seriez pas plus certain de l'existence de Ro-me, quand même vous l'auriez sous vos yeux; votre certitude changeroit de nature, puisqu'elle seroit phy-sique: mais votre croyance n'en deviendroit pas plus inébranlable. Vous me présentez plusieurs témoins, & vous me faites part de l'examen résléchi que vous avez fait de chacun en particulier; la probabilité fera plus ou moins grande felon le degré d'habileté que je vous connois à pénétrer les hommes. Il est évident que ces examens particuliers tiennent toûjours de la conjecture; c'est une tache dont on ne peut les laver. Multipliez tant que vous voudrez ces examens; si votre tête retrécie ne faifit pas la loi que fuivent les ef-prits, vous augmenterez, il est vrai, le nombre de vos prits, vous augmenterez, n'en vrat, le nombre de vos probabilités: mais vous n'acquerez jamais la certi-tude. Je fens bien ce qui fait dire que la certitude n'est qu'un amas de probabilités; c'est parce qu'on peut passer des probabilités à la certitude; non qu'elle en soit, pour ainsi dire, composée, mais parce qu'un grand nombre de probabilités demandant plufieurs particulieres, de porte you vûes fur l'homme tout entier. Bien loin que la certitude réfulte de ces probabilités, vous êtes obligé, comme vous voyez, de changer d'objet pour y atteindre. En un mot, les probabilités ne fervent à la certitude, que parce que par les idées particulieres vous passez aux idées g nérales. Après ces réflexions il ne fera pas difficile de fentir la vanité des calculs d'un Géometre Anglois, qui a prétendu supputer les différens degrés de certi-tude que peuvent procurer plusieurs témoins : il suffira de mettre cette difficulté fous les yeux pour la faire évanoiur.

Selon cet anteur, les divers degrés de probabilité nécessaires pour rendre un fait certain, sont comme un chemin dont la certitude seroit le terme. Le premier témoin, dont l'autorité est affez grande pour n'assure le sait à demi, ensorte qu'il y ait égal pari à faire pour & contre la vérité de ce qu'il m'annonce, me sait parcourir la moitié du chemin. Un témoin aussi croyable que le premier, qui m'a fait parcourir que la moitié de tout le chemin, par cela même que son témoignage est du même poids, ne me sera parcourir que la moitié de cette moitié, ensorte que ces deux témoins me feront parcourir les trois quarts du chemin. Un troisseme qui surviendra ne me sera avancer que de la moitié sur l'espace restant, que les deux autes m'ont laisse à parcourir; son témoignage n'excédant point celui des deux premiers, pris séparément, il ne doit comme eux me saire parcourir que la moitié du chemin quelle qu'en foit l'étendue. En voici la raison sans doute, c'est que chaque témoin peut seulons des vers de la moitié de themin quelle qu'en foit l'étendue. En voici la raison sans on esprit la moitié de raisons qui s'opposser à l'entiere certitude du sair.

difficulté reste toûjours à Aurez-vous recours à l'exalmen d'un troisieme, ce ne seront jamais que des idées particulieres: ce qui s'oppose à votre certitude, c'est le cœur des témoins que vous ne connoissez pas : cherchez donc un moyen de le faire parostre, pour ainsi dire à vos yeux; or c'est ce que procure un grand nombre de témoins. Vous n'en connoissez aucun en particulier; vous pouvez pourtant affürer qu'aucun complot ne les a réunis pour vous tromper. L'inégalité des conditions, la disfance des lieux, la nature du fait, le nombre des témoins, vous sont connoître, sans que vous puissez en douter, qu'il y a parmi eux des passions opposées & des intérêts divers. Ce n'est que lorsque vous êtes parvenu à ce point, que la certicude se présente à vous; ce qui est, comme on voit, totalement soustrait au calcul.

Prétendez-vous, m'a-t-on dit, vous fervir de ces marques de vérité pour les miracles comme pour les faits naturels? Cette question m'a toûjours surpris. Je répons à mon tour : est-ce qu'un miracle n'est pas un fait? Si c'est un fait, pourquoi ne puis-je pas me fervir des mêmes marques de vérité pour les uns comme pour les autres ? Seroit-ce parce que le miracle-n'elt pas compris dans l'enchaînement du cours ordinaire des chofes II faudroit que ce en quoi les miracles different des faits naturels, ne leur per-mît pas d'être susceptibles des mêmes marques de vérité, ou que du moins elles ne piffent pas faire la même impression. En quoi different-ils donc? Les uns font produits par des agens naturels, tant libres que nécessaires; les autres par une force qui n'est point rensernée dans l'ordre de la nature. Je vois donc Dien qui produit l'un, & la créature qui produit l'au-tre (je ne traite point ici la quession des miracles); qui ne voit que cette dissérence dans les causes no fusfit pas pour que les mêmes caracteres de vérité ne fuffit pas pour que les mêmes caratteres de vérite ne puifient leur convénir également à La regle invariable que j'ai affignée pour s'affürer d'un fait, ne regarde ni leur nature, c'est-à-dire s'ils font naturels ou furnaturels, ni les causes qui les produisent. Quelque différence que vous trouviez donc de ce côté-là, elle ne fauroit s'étendre jusqu'à la regle qui n'y toute ne noint. Une simple supposition fort destre consequent de la conseque de la consequence de la conseque che point. Une simple supposition fera sentir combien ce que je dis est vrai : qu'on se représente un monde où tous les évenemens miraculeux qu'on voit dans celui-ci, ne soient que des suites de l'ordre établi dans celui-là. Fixons nos regards fur le cours du foleil pour nous fervir d'exemple : supposons que dans ce monde imaginaire le foleil suspendant sa course au commencement des quatre différentes saifons de l'année, le premier jour en foit quatre fois plus long qu'à l'ordinaire. Continuez à faire jouer votre imagination, & transportez-y les hommes tels qu'ils font, ils feront témoins de ce spectacle bien nouveau pour eux. Peut-on nier que sans changer leurs organes ils fussent en état de s'affurer de la lour gueur de ce jour? Il ne s'agit encore, comme on voit, que des témoins oculaires, c'est-à-dire si un homme peut voir aussi facilement un miracle qu'un fait na-turel; il tombe également sous les sens: la difficulté turei; it tombe egalement tous les tens : la dimente est donc levée quant aux témoins oculaires. Or ces témoins qui nous rapportent un fait miraculeux, ontils plus de facilité pour nous en impofer que fur tout autre fait? & les marques de vérité que nous avons assignées ne reviennent-elles point avec toute leur force? Je pourrai combiner également les témoins ensemble; je pourrai connoître si quelque passion ou quelque interêt commun les fait agir; il ne saudra; en un mot, qu'examiner l'homme, & consulter les lois générales qu'il finit ; tout est égal de part & d'autre.

Vous allez trop loin, me dira-t-on, tout n'est point égal; je sai que les caracteres de vérité que vous avez assignés ne sont point inutiles pour les faits miraculeux: mais ils ne sauroient faire la même impression PPppp

sur notre esprit. On vient m'apprendre qu'un homme célebre vient d'opérer un prodige ; ce récit se trouve revêtu de toutes les marques de vérité les plus frappantes, telles, en un mot, que je n'hésiterois pas un instant à y ajositer foi si c'étoit un fait naturel; elles ne peuvent pourtant servir qu'à me faire dou-ter de la réalité du prodige. Prétendre, continuera-4-on, que par-là je dépouille ces marques de vérité de toute la force qu'elles doivent avoir sur notre efde toute la force qu'elles doivent avoir fur notre el-prit, ce feroit dire que de deux poids égaux mis dans deux balances différentes, l'un ne peferoit pas autant que l'autre, parce qu'il n'emporteroit pas également le côté qui lui et oppofé, fans examiner fi tous les deux n'ont que les mêmes obstacles à vaincre. Ce qui vous paroît être un paradoxe va se développer clai-rement à vos yeux. Les marques de vérité ont la mê-me force pour les deux faits: mais dans l'un il y a un obstacle d'urmonter. Et dans l'autre il n'y eu na point; obfacle à furmonter, & dans l'autre il n'y en a point; dans le fait furnaturel je vois l'impossibilité physique qui s'oppose à l'impression que feroient sur moi ces marques de vérité; elle agit si fortement sur mon es-prit qu'elle le laisse en suspens; il se trouve comme entre deux forces qui se combattent : il ne peut le nier, les marques de vérité dont il est revêtu ne le lui permettent pas ; il ne peut y ajoûter soi, l'impossibilité physique qu'il voit l'arrête. Ains, en accordinate de lui permettent pas ; il ne peut y ajoûter soi, l'impossibilité physique qu'il voit l'arrête. Ains, en accordinate pas de la contra del la contra del la contra de la contra del la contra dant aux caracteres de vérité que vous avez affignés, toute la force que vous leur donnez, ils ne fufficent pas pour me déterminer à croire un miracle.

Ce raisonnement frappera sans doute tout homme qui le lira rapidement sans l'approfondir : mais le plus léger examen fussit pour en faire appercevoir tout le faux; semblable à ces phantômes qui paroiffent durant la nuit, & fe dissipent à notre approche. Descendez jusques dans les abysmes du néant, vous y verrez les faits naturels & surnaturels confondus ensemble, ne tenir pas plus à l'être les uns que les autres. Leur degré de possibilité, pour sortir de ce goussire & paroître au jour, est précisément le même; car il est plus facile à Dieu de rendre la vie à un mort, que de la conserver à un vivant. Profitons maintenant de tout ce qu'on nous accorde. Les marques de vérité que nous avons affignées font, dit-on, bonnes, & ne permettent pas de douter d'un fait naturel qui s'en trouve revêtu. Ces caracteres de vérité peuvent même convenir aux faits surnaturels; desorte peuvent mente convent dus desorte que s'il n'y avoit aucun obstacle à surmon-ter, point de raisons à combattre, nous serions aussi affurés d'un fait miraculeux que d'un fait naturel, Il ne s'agit donc plus que de favoir, s'il y a des raifons dans un fait furnaturel qui s'opposent à l'impression que ces marques devroient faire. Or j'ose avancer qu'il en est précisément de même d'un fait furnatu-rel que d'un fait naturel; c'est à tort qu'on s'imagi-ne toûjours voir l'impossibilité physique d'un fait mi-raculeux combattre toutes les raisons qui concouraculeux combattre fontes les failors qui concorrent à nous en démontrer la réalité. Car qu'est-ce que l'impossibilité physique? C'est l'impuissance des causes naturelles à produire un tel estet; cette impossibilité ne vient point du côté du fait même, qui n'est pas plus impossible que le fait naturel le plus simple. Lorsqu'on vient vous apprendre un fait minule. raculeux, on ne prétend pas vous dire qu'il a été produit par les feules forces des caufes naturelles; l'avoue qu'alors les raifons qui prouveroient ce fait, feroient non-feulement combattues, mais même détruites; non par l'impoffibilité phyfique, mais mem de-truites; non par l'impoffibilité phyfique, mais par une impoffibilité abfolue; car il est abfolument im-poffible qu'une cause naturelle avec ses seules for-ces produise un fait surnaturel. Vous devez donc, lorsqu'on vous apprend un fait miraculeux, joindre la cause qui peut le produire avec le fait même; & alors l'impossibilité physique ne pourra nullement s'opposer aux raisons que vous aurez de croire ce fait. Si plusieurs personnes vous disent qu'elles viennent de voir une pendule remarquable par l'exactitude avec laquelle elle marque juíques aux tierces; douterez-vous du fait, parce que tous les ferruriers que vous connoissez ne sauroient l'avoir faite, & qu'ils sont dans une espece d'impossibilité physique d'exécuter un tel ouvrage? Cette question vous sur-prend fans doute, & avec raison: pourquoi donc, quand on vous apprend un fait miraculeux, voulezvous en douter, parce qu'une cause naturelle n'a pût le produire? L'impossibilité physique, où se trouve la créature pour un fait furnaturel, doit-elle faire plus d'impression que l'impossibilité physique où se trou-ve ce serrurier d'exécuter cette admirable pendule? Je ne vois d'autres raisons que celles qui naissent d'une impossibilité métaphysique, qui puissent s'oppo-fer à la preuve d'un fait; ce raisonnement sera toù-jours invincible. Le fait que je vous proposé à croire ne présente rien à l'esprit d'absurde & de contradictoire : cessez donc de parler avec moi de sa possibi-lité ou de son impossibilité, & venons à la preuve du fait.

L'expérience, dira quelqu'un, dément votre réponse; il n'est personne qui ne croye plus facilement un fait naturel qu'un miracle. Il y a donc quelque chose de plus dans le miracle que dans le sait natu-rel; cette difficulté à croire un fait miraculeux prouve très-bien, que la regle des faits ne fauroit faire la même impression pour le miracle que pour un fait na-

nurel.

Si l'on vouloit ne pas confondre la probabilité avec la ceriitude, cette difficulté n'auroit pas lieu. l'avoue que ceux qui peu ferupuleux fur ce qu'on leur dit n'approfondiffent rien, éprouvent une certaine réfiftance de leur efprit à croire un fait miraculeux, ils fe contentent de la plus légere probabilité des leurs fait naturel, les company nu privale de lité pour un fait naturel ; & comme un miracle est toûjours un fait intéressant, leur esprit en demande davantage. Le miracle est d'ailleurs un fait beaucoup plus rare que les faits naturels : le plus grand nombre de probabilités doit donc y suppléer; en un mot, on n'est plus difficile à croire un fait miraculeux qu'un fait naturel, que loríqu'on se tient précisément dans la sphere des probabilités. Il a moins de vraissemblance, je l'avoue; il faut donc plus de probabilités, c'est-à-dire, que si quesqu'un ordinairement peut ajohter soi à un fait naturel, qui demande six degrés de probabilité; il lui en faudra peut-être dix pour croire un fait miraculeux. Je ne prétens point déterminer ici exactement la proporition: mais fi quittant les probabilités, vous paffez dans le chemin qui mene à la certitude, tout fera égal, Je ne vois qu'une différence entre les faits naturels & les miracles: pour ceux-ci on pouffe les choies à la rigueur, & on demande qu'ils puissent soûtenir l'examen le plus sévere; pour ceux-là, au contraire, on ne va pas à beaucoup près si loin. Cela est fondé en raison, parce que, comme je l'ai déjà remarqué, un miracle est toijours un fait très-intéressant: mais cela miracie en tonjours in fair tres-interenant; mais ceta n'empêche nullement que la regle des faits ne puifle fervir pour les miracles, auffi-bien que pour les faits naturels; & fi on veut examiner la difficulté préfente de bien près, on verra qu'elle n'eff fondée que fur ce qu'on fe fert de la regle des faits pour examiner un miracle, & qu'on ne s'en fert pas ordinairement pour un fait naturel. S'il étoit arrivé un mira-cle dans les champs de Fontenoi, le jour que se donna la bataille de ce nom; si les deux armées avoient pû l'appercevoir aisément; si en conséquence les mêmes bouches qui publierent la nouvelle de la bataille l'avoient publié; s'il avoit été accompagné des mêmes circonftances que cette bataille, & qu'il eût eu des fuites, quel feroit celui qui ajoûteroit foi à la nouvelle de la bataille, & qui douteroit du miracle è

ici les deux faits marchent de niveau, parce qu'ils font arrivés tous les deux à la certitud

Ce que j'ai dit jusques ici suffit sans doute pour repousser aisément tous les traits que lance l'auteur des Penses Philosophiques, contre la certitude des faits surnaturels: mais le tour qu'il donne à ses penfées les présente de maniere, que je crois néces-faire de nous y arrêter. Ecoutons-le donc parler lui-même, & voyons comme il prouve qu'on ne doit point ajoûter la même foi à un fait surnaturel qu'à un fait naturel : « Je croirois sans peine, dit-il, » un feul honnête homme qui m'annonceroit que » Sa Majesté vient de remporter une victoire com-» plette sur les alliés : mais tout Paris m'assureroit » qu'un mort vient de refluíciter à Paffy, que je n'en » croirois rien. Qu'un historien nous en impose ou « que tout un peuple se trompe, ce ne sont pas des » prodiges ». Détaillons ce fait, Donnons-lui toutes les circonstances dont un fait de cette nature peut des circontances dont un fait de cette nature peut étre fufceptible; parce que, quelques circonfances que nous fupponons, le fait demeurera toûjours dans l'ordre des faits furnaturels, & par conféquent le rai-fonnement doit toûjours valoir, ou ne pas être bon en lui-même. C'étoit une perfonne publique, dont la vie intéreffoit une infinité de particuliers, & à laquelle étoit en quelque façon attaché le fort du royaume. Sa maladie avoit jetté la consternation dans tous les esprits, & sa mort avoit achevé de les abattre; sa pompe funebre fut accompagnée des cris lamentables de tout un peuple, qui retrouvoit en lui un pere. Il fut mis en terre, à la face du Peuple, en préfence de tous ceux qui le pleuroient; il avoit le vifage dé-couvert & déjà défiguré par les horreurs de la mort. Le roi nomme à tous ses emplois, & les donne à un homme, qui de tout tems a été l'ennemi implacable de la famille de l'illustre mort; quelques jours s'écoulent, & toutes les affaires prennent le train que cette mort devoit naturellement occasionner: voilà la premort devoit naturellement occasionner: voilà la pre-miere époque du fait. Tout Paris va l'apprendre à l'auteur des Penses Philosophiques, & il n'en doute point; c'est un fait naturel. Quelques jours après, un homme qui se dit envoyé de Dieu, se présente, an-nonce quelque vérité; & pour prouver la divinité de sa légation, il assemble un peuple nombreux au tom-beau de cet homme, dont ils pleurent la mort si amerement. A sa voix, le tombeau s'ouvre, la puan-teur horrible qui s'exhale du cadavre, infecte les airs. Le cadavre hideux, ce même cadavre, dont la title les s'at nalit tous, ranime se cendres froides. À vûe les fait pâlir tous, ranime ses cendres froides, à la vûe de tout Paris, qui furpris du prodige reconnoît l'envoyé de Dieu. Une foule de témoins oculaires, qui ont manié le mort reflucité, qui lui ont parlé plufieurs fois, atteftent ce fait à notre feeptique, & lui disent que l'homme dont on lui avoit appris la mort peu de jours avant, est plein de vie. Que répond à cela notre sceptique, qui est déjà assuré de sa mort? Je ne puis ajouter soi à cette résurcélion; parce qu'il est plus possible que tout Paris se soit trompé, ou qu'il ait voulu me tromper, qu'il n'est

possible que cet homme soit restructivé.
Il y a deux choses à remarquer dans la réponse de notre sceptique: 1°. la possibilité que tout Paris se soit trompé: 2°. qu'il ait voulu tromper. Quant au premier membre de la réponse, il est évident que la réfurrection de ce mort n'est pas plus impossible, qu'il l'est que tour Paris se soit trompé; car l'une & l'au-tre impossibilités sont rensemées dans l'ordre physi-que. En esset, il n'est pas moins contre les lois de la nature, que tout Paris croye voir un homme qu'il ne voit point; qu'il croye l'entendre parler, & ne l'entende point; qu'il croye le toucher, & ne le touche point, qu'il l'est qu'un mort ressuscite. Oscroit-on nous dire que dans la nature il n'y a pas des lois pour les sens & s'il y en a, comme on n'en peut douter, Tome II.

n'en est-ce point une pour la vûe, de voir un objet qui est à portée d'être vût le sai que la vûe, comme le remarque très-bien l'auteut que nous combattons, est un sens superficiel; aussi ne l'employons-nous que est un sens superficiel; aussi ne l'employons-nous que pour la superficie des corps, qui seule suffit pour les faire distinguer. Mais si à la vule & a l'oitie nous joignons le toucher, ce sens philosophe & prosond, comme le remarque encore le même auteur, pouvons nous craindre de nous tromper? Ne faudroit-il pas pour cela renverser les lois de la nature relatives à ces sens? Tout Paris a pu s'affirre de la mort de cet homme, le septique l'avoue; il peut donc de mêmes 'affiture de sa vie, & par conséquent de sa rédutrection. Je puis donc conclurre contre l'auteur des furrection. Je puis donc conclurre contre l'auteur des Penses Philosophiques, que la résurrection de ce mort n'est pas plus impossible, que l'erreur de tout Paris sur cette résurrection. Est-ce un moindre miracle d'a-nimer un phantôme, de lui donner une ressemblance qui puisse tromper tout un peuple, que de rendre la vie à un mort? Le sceptique doit donc être certain que tout Paris n'a pu se tromper. Son doute, s'il lui en reste encore, ne peut donc être fondé que sur ce que tout Paris aura pû vouloir le tromper. Or il ne sera pas plus heureux dans cette seconde supposition.

En effet, qu'il me foit permis de lui dire: « n'avez» vous point ajoûté foi à la mort de cet homme fur
» le témoignage de tout Paris, qui vous l'a apprise?
» il étoit pourtant possible que tout Paris voulût vous tromper (du moins dans votre fentiment); cette possibilité n'a pas été capable de vous ébranler». "noffibilité n'a pas été capable de vous ébranler». Je le vois, c'est moins le canal de la tradition, par où un fait passe jusqu'à nous, qui rend les désises si désians se si soupconneux, que le merveilleux qui y est empreint. Mais du moment que ce merveilleux est possible, leur doute ne doit point s'y arrêter, mais seu-lement aux apparences se aux phénomenes qui, s'in-corporant avec lui, en attessent la réalité. Car voici comme je raisonne contr'eux en la personne de notre septique: « il est aussi impossible que tout Paris ait voulu le tromper sur un fait miraculeux, que » sur un fait naturel ». Donc une possibiliré ne doit pas faire plus d'impression sur lui que l'autre. Il est donc aussi mai fondé à vouloir douter de la résurrection que tout Paris lui consirme, sous préexte que tion que tout Paris lui confirme, fous prétexte que tout Paris auroit pû vouloir le tromper, qu'il le fe-roit à douter de la mort d'un homme, sur le témoignage unanime de cette grande ville. Il nous dira peut-être: le dernier fait n'est point impossible phy-fiquement; qu'un homme soit mort, il n'y a rien là qui m'étonne: mais qu'un homme ait été ressiuscité, voilà ce qui révolte & ce qui effarouche ma raison; en un mot voilà pourquoi la possibilité que tout Pa-ris ait voulu me tromper sur la résurrection de cet homme, me fait une impression dont je ne saurois me défendre: au lieu que la possibilité que tout Paris ait voulu m'en imposer sur la mort, ne me frappe nullement. Je ne lui répeterai point ce que je lui ai déjà dit, que ces deux faits étant également possibles, il ne doit s'arrêter qu'aux marques extérieures qui l'accompagnent, & qui nous guident dans la connoissance des évenemens : en forte que si un fait surnature! a plus de ces marques extérieures qu'un fait naturel, il me deviendra dès-lors plus probable. Mais examinons le merveilleux qui effarouche sa raison, & fai-sons-le disparoître à ses yeux. Ce n'est en esset qu'un fait naturel que tout Paris lui propose à croire: savoir, que cet homme est plein de vie. Il est vrai qu'é-tant déjà assiré de sa mort, sa vie présente suppose une résurrection. Mais s'il ne peut douter de la vie une refurrection. Mais s'il ne peut douter uc la vie de cet homme sur le témoignage de tout Paris, puif-que c'est un fait naturel, il ne sauroit donc douter de sa résurrection, l'un est lié nécessairement avec l'autre. Le miracle se trouve ensermé entre deux faits naturels, savoir, la mort de cet homme & sa vie pré-PPPPPj

fente. Les témoins ne sont affûrés du miracle de la résurrection, que parce qu'ils sont assurés du fait naje puis dire que le miracle n'est qu'une conclusion des deux faits naturels. On peut s'assurer des faits naturels, le sceptique l'avoue: le miracle est une simple conséquence des deux faits dont on est sur ainsi le miracle que le sceptique me conteste se trouve, pour ainsi dire, composé de trois chofes, qu'il ne prétend point me disputer, savoir, la certitude de deux faits naturels, la mort de cet homme, & fa vie préfente, & d'une conclusion métaphysique, que le sceptique ne me conteste point. Elle consiste à dire : cet homme qui vit maintenant étoit mort il y a trois jours; il a donc été rendu de la mort à la vie. Pourquoi le sceptique veut-il plûtôt s'en rapporter à son jugement qu'à tous ses sens? Ne voyonsnous pas tous les jours que sur dix hommes, il n'y en a pas un qui envilage une opinion de la même façon? Cela vient, me dira-t-on, de la bisarrerie de ces hommes, & du différent tour de leur esprit: je l'avoue: mais qu'on me fasse voir une telle bisarrerie dans les sens. Si ces dix hommes sont à portée de voir un même objet, ils le verront tous de la même çon, & on peut affürer qu'aucune dispute ne s'éle-vera entr'eux sur la réalité de cet objet. Qu'on me vera entr eux tur la realire de cet objet. Qu'on me montre quelqu'un qui puisse disputer sur la possibilité d'une chose quand il la voit. Je le veux, qu'il s'en rapporte plûtôr à son jugement qu'à ses sens ; que lui dit son jugement sur la résurrection de ce mort? Que cela est possible : son jugement ne va pas plus loin ; il ne contredit pullament le reapont. contredit nullement le rapport de fes sens, pourquoi veut-il donc les opposer ensemble?

Un autre raifonnement propre à faire fentir le foi-ble de celui de l'auteur des Penféss philosophiques, c'est qu'il compare la possibilité que tout Paris ait voulu le tromper, à l'impossibilité de la résurrection. Entre le fait & hui il y a un vuide à remplir, parce qu'il n'est pas témoin oculaire : ce vuide, ce milieu est rempli par les témoins oculaires. Il doit donc com-parer d'abord la possibilité que tout Paris se foit trom-pé avec la possibilité de la résurrestion. Il verra que ces deux possibilités sont du même ordre, comme je l'ai déjà dit. Il n'a point ensuite à raisonner sur la résurrection, mais seulement à examiner le milieu par où elle parvient jusqu'à lui. Or l'examen ne peut être autre que l'application des regles que j'ai données, moyennant lesquelles on peut s'assurer que ceux qui vous rapportent un fait, ne vous en imposent point; car il ne s'agit ici que de vérisser le témoignage de tout Paris. On pourra donc se dire comme pour les faits naturels : les témoins n'ont ni les mêmes passions, ni les mêmes intérêts; ils ne se connoissent pas; il y en a même beaucoup qui ne se sont jamais vus: donc il ne fauroit y avoir entr'eux aucune collusion. D'ailleurs concevra-t-on aisément comment Paris se détermineroit, supposé le complot possible, à en imposer à un homme sur un tel fait; & seroit-il possible qu'il ne transpirât rien d'un tel complot ? Tous les raisonnemens que nous avons faits fur les faits naturels reviennent comme d'eux-mêmes se présenter ici, pour nous faire fentir qu'une telle imposture est impossible. J'avoue au sceptique que nous combattons, que la possibilité que tout Paris veuille le tromper, est d'un ordre différent de la possibilité de la résurrection. Mais je lui soûtiens que le complot d'une aussi gran-de ville que Paris, sormé sans raison, sans intérêt, sans motif, entre des gens qui ne se connoissent pas, faits même par leur naissance pour ne pas se connoître, ne soit plus difficile à croire que la résur-rection d'un mort. La résurrection est contre les lois du monde phyfique; ce complot est contre les lois du monde moral. Il faut un prodige pour l'un comme pour l'autre, avec cette différence que l'un feroit beaucoup plus grand que l'autre. Que dis-je l'un, parce qu'il n'est établi que sur des lois arbitraires, & dès-là foûmiles à un pouvoir fouverain, ne répr gne pas à la sagesse de Dieu; l'autre, parce qu'il est fondé fur des lois moins arbitraires, je veux dire cel-les par lesquelles il gouverne le monde moral, ne sauroit s'allier avec les vûes de cette sagesse sipreme; & par consequent il est impossible. Que Dieu resus-cite un mort pour manisser sa bonté, ou pour scel-ler quelque grande vérité; là je reconnois une puisfance infinie, dirigée par une fagesse comme elle in-finie: mais que Dieu bouleverse l'ordre de la socié-té; qu'il suspende l'action des causes morales; qu'il force les hommes, par une impression miraculeuse, à violer toutes les regles de leur conduite ordinaire, & cela pour en imposer à un simple particulier, j'y & cea pour en impore a un tanpae parteuner, ; ; reconnois à la vérité fa puiffance infinie, mais je n'y vois point de fageffe qui la guide dans fes opé-rations: donc il est plus possible qu'un mort ressur-cite, qu'il n'est possible que tout Paris m'en impose

fur ce prodige. Nous connoissons à présent la regle de vérité qui peut servir aux contemporains, pour s'assurer des faits qu'ils se communiquent entre eux de quelque nature qu'ils soient, ou naturels, ou surnaturels. Cela ne suffit pas : il faut encore que tout abysmés qu'ils font dans la profondeur des âges, ils foient préfens aux yeux de la postérité même la plus reculée. C'est ce que nous allons maintenant examiner.

Ce que nous avons dit jusqu'ici, tend à prouver qu'un fait a toute la certitude dont il est susceptible, lorsqu'il se trouve attesté par un grand nombre de témoins, & en même tems lié avec un certain concours d'apparences & de phénomenes qui le suppofent comme la feule cause qui les explique. Mais si ce fait est ancien, & qu'il se perde pour ainsi dire, dans l'éloignement des fiecles, qui nous affurera qu'il foit revêtu des deux caracteres ci-dessus énonlesquels par leur union portent un fait au plus haut degré de certitude? Comment saurons-nous qu'il fut autresois attesté par une soule de témoins oculaires, & que ces monumens qui subsistent encore aujourd'hui, ainsi que ces autres traces répandues dans la suite des siecles, s'incorporent avec sui plutôt qu'avec tout autre? L'histoire & la tradition nous tiennent lieu de ces témoins oculaires qu'on paroît regretter. Ce font ces deux canaux qui nous tranfmettent une connoissance certaine des faits les plus reculés; c'est par eux que les témoins oculaires sont comme reproduits à nos yeux, & nous rendent en quelque forte contemporains de ces faits. Ces marquelque forte contemporains de ces faits. Ces mar-bres, ces médailles, ces colonnes, ces pyramides, ces arcs de triomphe, font comme animés par l'hif-toire & la tradition, & nous confirment comme à l'envi ce que celles-là nous ont déjà appris. Com-ment, nous dit le fceptique, l'hiftoire & la tradi-tion, peuvent-elles nous transmettre un fait dans toute sa pureté? Ne sont-elles point comme ces fleuves qui grossissent & perdent jusqu'à leur nom à mesure u'ils s'éloignent de leur source? Nous allons satisfaire à ce qu'on nous demande ici : nous commencerons d'abord par la tradition orale ; de-là nous passerons à la tradition écrite ou à l'histoire, & nous fini-rons par la tradition des monumens. Il n'est pas posfible qu'un fait qui se trouve comme lié & enchaîné par ces trois sortes de traditions, puisse jamais se per-dre, & même souffrir quelque altération dans l'immensité des siecles.

La tradition orale consiste dans une chaîne de témoignages rendus par des personnes qui se sont suc-cédées les unes aux autres dans toute la durée des fiecles, à commencer au tems où un fait s'est passé. Cette tradition n'est sûre & sidele que lorsqu'on peut remonter facilement à sa source, & qu'à-travers une fuite non interrompue de témoins irreprochables, on

arrive aux premiers témoins qui sont contemporains des faits: car si l'on ne peut s'assurer que cette tradition, dont nous tenons un bout, remonte effective-ment jusqu'à l'époque affignée à de certains faits, & qu'il n'y a point eu, fort en deçà de cette époque, quelque imposseur qui se soit plu à les inventer pour abuser la posseur posseur posseur posseur posseur posseur posseur posseur par le conduira qu'alu mensonge. Or comment parvenir à cette affiranca à Voilà ce mules purposante. cette affurance? Voilà ce que les Pyrrhoniens ne peuvent concevoir, & furquoi ils ne croyent pas qu'il foit possible d'établir des regles, à l'aide desquelles on puisse discerner les vraies traditions d'avec les fausses. Je ne veux que leur opposer la suivante. On m'avouera d'abord que la déposition d'un grand

nombre de témoins oculaires, ne peut avoir que la vérité pour centre : nous en avons déjà expolé les raisons. Or je dis que la tradition, dont je touche ac tuellement un des bouts, peut me conduire infailli-blement à ce cercle de témoignages rendus par une foule de témoins oculaires. Voici comment : plusieurs de ceux qui ont vécu du tems que ce fait est arrivé, & qui l'ayant appris de la bouche des témoins oculaires, ne peuvent en douter, passent dans l'âge suivant, & portent avec eux cette certitude. Ils ra-content ce fait à ceux de ce second âge, qui peu-vent faire le même raisonnement que firent ces contemporains, lorsqu'ils examinerent s'ils devoient ajoûter foi aux témoins oculaires, qui le leur rapportoient. Tous ces témoins ocuiaires, qui le leur rappor-toient. Tous ces témoins, peuvent-ils fe dire, étant contemporains d'un tel fait, n'ont pû être trompés fur ce fait. Mais peut-être ont-ils voulu nous trom-per: c'eft ce qu'il faut maintenant examiner, dira quelqu'un des hommes du second âge, ainsi nommé dietique un des nommes de recons ago; anniverse d'abord, doit dire notre contemplatif, que le complot de ces contemporains pour nous en impofer, auroit trouvé mille obstacles dans la diversité de passions, de préjugés , & d'intérêts qui partagent l'esprit des peuples & les particuliers d'une même nation. Les hommes du fecond âge s'assûreront en un mot que les contemporains ne leur en imposent point, com-me ceux-ci s'étoient affûrés de la fidélité des témoins oculaires: car par-tout où l'on suppose une grande multitude d'hommes, on trouvera une diversité pro-digieuse de génies & de caracteres, de passions & d'intérêts; & par conféquent on pourra s'affûrer ai-fément que tout complot parmi eux est impossible. Et si les hommes sont séparés les uns des autres par l'interposition des mers & des montagnes, pourrontils se rencontrer à imaginer un même fait, & à le faire servir de fondement à la fable dont ils veulent amuser la postérité? Les hommes d'autresois étoient re que nous fommes aujourd'hui. En jugeant d'eux par nous-mêmes, nous imitons la nature, qui agit d'une maniere uniforme dans la production des hommes de tous les tems. Je fai qu'on distingue un fiecle de l'autre à une certaine tournure d'esprit, & à des mœurs même différentes; enforte que si on pouvoit faire reparoître un homme de chaque siecle, ceux qui seroient au fait de l'histoire, en les voyant, les rangeroient dans une ligne, chaeun tenant la place de fon fiecle fans fe tromper. Mais une chofe en quoi tous les fiecles font uniformes, c'est la diversité qui regne entre les hommes du même tems: ce qui suffit pour ce que nous demandons, & pour assurer ceux du second âge, que les contemporains n'ont pû convenir entre eux pour leur en imposer. Or ceux du troisieme âge pourront faire, par rapport à ceux du fecond âge qui leur rapporteront ce fait, le même raisonnement que ceux-ci ont fait par rapport aux contemporains qui le leur ont appris : ainsi on tra-versera facilement tous les fiecles. Pour faire sentir de plus en plus combien est pur

le canal d'une tradition qui nous transmet un fait pu-blic & éclatant (car je déclare que c'est de ceiui-là feul dont j'entends parler, convenant d'ailleurs que fur un fait secret & nullement intéressant, une tradition ancienne & étendue peut être fausse), je n'ai que ce seul raisonnement à faire : c'est que je défie qu'on m'affigne dans cette longue fuite d'âges un tems où ce fait auroit pû être fuppolé, & avoir par conféquent une fausse origine. Car où la trouver cette fource erronée d'une tradition revêtue de pa-reils caracteres? sera-ce parmi les contemporains? il n'y a nulle apparence. En effet, quand auroient-ils pà tramer le complot d'en impofer aux âges (ui-vans fur ce fait? Qu'on y prenne garde: on paffe d'u-ne maniere intenfible d'un fiecle à l'autre. Les âges fe succedent sans qu'on puisse s'en appercevoir. Les contemporains dont il est ici question, se trouvent dans l'âge qui suit celui où ils ont appris ce fait, qu'ils pensent toûjours être au milieu des témoins oculaires qui le leur avoient raconté. On ne passe pas d'un âge à l'autre, comme on seroit d'une place publique dans un palais. On peut, par exemple, tramer dans un palais le complot d'en imposer sur un prétendu fait, à tout un peuple rassemblé dans une p publique; parce qu'entre le palais & la place publique il y a comme un mur de féparation, qui rompt toute communication entre les uns & les autres. Mais on ne trouve rien dans le passage d'un âge à l'autre, qui coupe tous les canaux par où ils pourroient communiquer ensemble. Si donc dans le pre-mier âge il se fait quelque fraude, il saut nécessaire ment que le second âge en soit instruit. La raison de cela, c'est qu'un grand nombre de ceux qui composent le premier âge entrent dans la composition du fecond âge, & de plusieurs autres suivans, & que presque tous ceux du second âge ont vû ceux du premier; par conséquent plusieurs de ceux qui se-roient complices de la fraude forment le second âge. Or il n'est pas vraissemblable que ces hommes qu'on fitppose être en grand nombre, & en même tems être gouvernés par des passions différentes, s'accor-dent tons à débiter le même mensonge, & à taire la fraude à tous ceux qui sont seulement du second âge. Si quelques-uns du premier âge, mais contemporains cenx du fecond, se plaisent à entretenir chez eux l'illusion, croit-on que tous les autres qui auront vêcu dans le premier âge, & qui vivent actuellement dans le fecond, ne reclameront pas contre la fraude? Il faudroit pour cela supposer qu'un même intérêt les réunît tous pour le même mensonge. Or il est certain qu'un grand nombre d'hommes ne fauroient avoir le même intérêt à déguiser la vérité : donc il n'est pas possible que la fraude du premier âge passe d'une voix unanime dans le fecond, fans éprouver aucune contradiction. Or si le fecond âge est instruit de la fraude, il en infruira le troifieme, & ainfi de fuite, dans toute l'étendue des fiecles. Dès-là qu'au-cune barriere ne fépare les âges les uns des autres, il faut nécesfairement qu'ils le la transmettent tour à tour. Nul âge ne sera donc la dupe des autres, & ar conséquent nulle fausse tradition ne pourra s'établir sur un fait public & éclatant.

Il n'y a pas de point fixe dans le tems qui ne renferme pour le moins soixante ou quatre-vingt géné-rations à la fois, à commencer depuis la premiere enfance jusqu'à la vieillesse la plus avancée. Or ce mélange perpétuel de tant de générations enchaînées les unes dans les autres , rend la fraude impossible fun fait public & intéressant. Voulez-vous pour vous en convaincre supposér que tous les hommes âgés de quarante ans , & qui répondent à un point détermine de la convente né du tems, conspirent contre la postérité pour la séduire sur un fait? Je veux bien vous accorder ce complot possible, quoique tout m'autorise à le rejetter.

Pensez-vous qu'en ce cas tous les hommes qui compofent les générations depuis quarante ans jusqu'à qua-tre-vingts, & qui répondent au même point du tems, ne reclameront pas, qu'ils ne feront pas connoître l'imposture? Choisssez si vous voulez la derniere génération, & fupposez que tous les hommes âgés de quatre-vingts ans forment le complot d'en impo-fer sur un fait à la possérité. Dans cette supposition même, qui est certainement la plus avantageuse qu'on puisse faire, l'imposture ne sauroit si bien se cacher qu'elle ne soit dévoilée; car les hommes qui composent les générations qui les suivent immédia-tement, pourroient leur dire: Nous avons vécu longtems avec vos contemporains; & voilà pourtant la premiere fois que nous entendons parler de ce fait: il est trop intéressant, & il doit avoir fait trop de bruit pour que nous n'en ayons pas été instruits plûtôt. Et s'ils ajoûtoient à cela qu'on n'apperçoit aucunes des suites qu'auroit dû entraîner ce fait, & plufieurs autres chofes que nous développerons dans la fuite, feroit-il possible que le mensonge ne sût point découvert? & ces vieillards pourroient-ils espérer de persuader les autres hommes de ce mensonge qu'ils auroient inventé? Or tous les âges se resfemblent du côté du nombre des générations; on ne peut donc en supposer aucun où la fraude puisse pren-dre. Mais si la fraude ne peut s'établir dans aucun des âges qui composent la tradition; il s'ensuit que tout fait que nous amenera la tradition, pourvû qu'il foit public & intéressant, nous sera transmis dans

toute sa pureté. Me voilà donc certain que les contemporains d'un fait n'ont pas pû davantage en imposer sur sa réalité aux âges suivans, qu'ils ont pû être dupés eux-mê-mes sur cela par les témoins oculaires. En esset, (qu'on me permette d'insister là-dessus) je regarde la tradition comme une chaîne, dont tous les anneaux font d'égale force; & au moyen de laquelle, lorsque j'en faifis le dernier chaînon, je tiens à un point fixe qui eft la vérité, de toute la force dont le premier chaînon tient lui-même à ce point fixe. Voici fur cela quelle est ma preuve : la déposition des témoins oculaires est le premier chaînon; celui des contemporains est le second; ceux qui viennent immédia-tement après, forment le troiseme par leur témoi-gnage, & ainsi de suite, en descendant jusqu'au dergriage, se anni de filité en deterional juique de de-nier, que je faifis. Si le témoignage des contempo-rains est d'une force égale à celui des témoins ocu-laires, il en fera de même de tous ceux qui se suiv-vront, & qui par leur étroit entrelacement, forme-ront cette chaîne continue de tradition. S'il y avoit quelque décroissement dans cette gradation de témoignages qui naissent les uns des autres, cette raifon auroit auffi lieu par rapport au témoignage des contemporains, confideré respectivement a celui des témoins oculaires; puisque l'un des deux est fondé fur l'autre. Or que le témoignage des contemporains ait par rapport à moi autant de force que celui des témoins oculaires, c'est une chose dont je ne puis douter. Je serois aussi certain que Henri IV. a fait la conquête de la France, quand même je ne le faurois que des contemporains de ceux qui ont pû voir ce grand & bon roi, que je le fuis que son throne a été occupé par Louis le Grand, quoique ce fait me soit attesté par des témoins oculaires. En voulez-vous favoir la raison? c'est qu'il n'est pas moins impossible, que des hommes se réunissent tous, malgré la distance des lieux, la dissérence des esprits, la variété des passions, le choc des intérêts, la diversité des re-ligions, à soûtenir une même fausseté, qu'il l'est que plusieurs personnes s'imaginent voir un fait, que pourtant elles ne voyent pas. Les hommes peuvent bien mentir, comme je l'ai déjà dit; mais je les défie de le faire tous de la même maniere. Ce seroit exiger que plusieurs personnes, qui écriroient sur les mêmes sujets, pensassent & s'exprimassent de la même façon. Que mille auteurs traitent la même matiere, ils le feront tous différemment, chacun selon le tour d'esprit qui lui est propre. On les distinguera toùjours à l'air, au tour, au coloris de leurs pensessent de leurs penses de leurs pensessent de leurs pense fées. Comme tous les hommes ont un même fonds déés, ils pourront rencontrer fur leur route les mêmes vérités: mais chacun d'eux les voyant d'une maniere qui lui est propre, vous les reprétentera sous un jour différent. Si la variété des esprits suffit pour mettre tant de différence dans les écrits qui roulent fur les mêmes metions, convent que la diversité des fur les mêmes matieres ; croyons que la diversité des passions n'en mettra pas moins dans les erreurs sur les faits. Il paroît par ce que j'ai dit jusqu'ici, qu'on doit raisonner sur la tradition comme sur les témoins oculaires. Un fait transmis par une seule ligne tra-ditionalle. ditionelle, ne mérite pas plus notre foi, que la dé-position d'un seul témoin oculaire; car une ligne traditionelle ne représente qu'un témoin oculaire; elle ne peut donc équivaloir qu'à un seul témoin. Par où en esset pourriez-vous vous assurer de la vérité d'un fait qui ne vous seroit transmis que par une seule li-gne traditionelle? Ce ne seroit qu'en examinant la probité & la fincérité des hommes qui compoferoient cette ligne; difcuffion, comme je l'ai déjà dit, très-difficile, qui expose à mille erreurs, & qui ne produira jamais qu'une fimple probabilité. Mais fi un fait, comme une fource abondante, forme différens au le propose de l'aire de la company au l'aire de la chalté de l'aire de la company au l'aire de la chalté de l'aire de la chalte de l'aire de l'aire de la chalte de l'aire de la chalte de l'aire de l'aire de la chalte de l'aire de la chalte de l'aire de la chalte de l'aire de l'aire de la chalte de l'aire de l'aire de la chalte de l'aire de la chalte de l'aire de la chalte de l'aire de l'aire de la chalte de l'aire canaux, je puis facilement m'assurer de sa réalité. Ici, je me fers de la regle que fuivent les esprits, comme je m'en fuis serva pour les témoins oculaires. Je combine les différens témoignages de chaque perfonne qui repréfente fa ligne; leurs mœurs différentes, leurs paffions oppoiées, leurs intérêts divers, me démontrent qu'il n'y a point eu de collution entre elles pour m'en impofer. Cet examen me fuffit, parce que par-là je fuis aftaré qu'elles tiennent le fait qu'elles me rapportent de celui qui les précede immédiatement dans leur ligne. Si je remonte donc julques au fait fur le même nombre de lignes traditionelles, ie ne faivrois douter de la réalité du fait tionelles, je ne s'aurois douter de la réalité du fait, auquel toutes ces lignes m'ont conduit ; parce que je ferai toujours le même raisonnement sur tous les hommes qui représentent leur ligne dans quelque point du tems que je la prenne.

Il y a dans le monde, me dira quelqu'un, un si grand nombre de fausses traditions, que je ne sau-rois me rendre à vos preuves. Je suis comme investi rois me rendre a vos preuves. Je fuis comme investi par une infinité d'erreurs, qui empêchent qu'elles ne puissent venir juiqu'à moi; & ne croyez pas, conti-nuera tosicours ce Pyrrhonien, que je prétende parler de ces fables, dont la plûpart des nobles flattent leur orgueil; je fais qu'étant renfermées dans une seule famille, vous les rejettez avec moi. Mais je veux vous parler de ces faits qui nous sont transmis par un grand nombre de lignes traditionelles, dont vous reconnoissez pourtant la fausseté. Telles font par exemple, les fabuleuses dynasties des Egyp-tiens, les histoires des dieux & demi-dieux des Grecs; le conte de la louve qui nourrit Remus & Romulus: tel eft le fameux fait de la papeffe Jeanne, qu'on a cru prelque univerfellement pendant trèslong-tems, quoiqu'il füt très-récent; fi on avoit pû lui donner deux mille ans d'antiquité, qui eft-ce qui auroit ofé seulement l'examiner? Telle est encore l'histoire de la sainte ampoule, qu'un pigeon apporta du ciel pour servir au sacre de nos rois; ce sait n'estil pas universellement répandu en France, ainsi que tant d'autres que je pourrois citer ? Tous ces faits fufficent pour faire voir que l'erreur peut nous venir par plufieurs lignes traditionelles. On ne fauroit donc en faire un caractere de vérité pour les faits

qui nous sont ainsi transmis.

Je ne vois pas que cette difficulté rende inutile ce que j'ai dit : elle n'attaque nullement mes preuves , parce qu'elle ne les prend qu'en partie. Car j'avoue qu'un fait quoique faux , peut m'être attesté par un grand nombre de personnes qui représenteront dif-férentes lignes traditionelles. Mais voici la différence que je mets entre l'erreur & la vérité : celle-ci, dans quelque point du tems que vous la preniez, se soutient; elle est toujours défendue par un grand nombre de lignes traditionelles qui la mettent à l'abri du Pyrrhonisme, & qui vous conduisent dans des fentiers clairs jusques au fait même. Les lignes, au contraire, qui nous transmettent une erreur, sont toûjours couvertes d'un certain voile qui les fait aisément reconnoître. Plus vous les suivez en remo tant, & plus leur nombre diminue; &, ce qui est le caractere de l'erreur, vous en atteignez le bout sans que vous Goyez arrivé au fait qu'elles vous trans-mettent. Quel fait que les dynassies des Egyptiens! Elles remontoient à plusieurs milliers d'années : mais il s'en faut bien que les lignes traditionelles les con-duififient juíque-là. Si on y prenoit garde, on ver-roit que ce n'eft point un fait qu'on nous objetée ici, mais une opinion, à laquelle l'orgueil des Egyptiens avoit donné naissance. Il ne faut point confondre ce que nous appellons fait, & dont nous parlons ici, avec ce que les différentes nations croyent fur leur origine. Il ne faut qu'un favant, quelquefois un vi-fionnaire, qui prétende après bien des recherches avoir découvert les vrais fondateurs d'une monarchie ou d'une république, pour que tout un pays y ajoûte foi; furtout û cette origine flatte quelqu'une des paffions des peuples que cela intéreffe : mais alors c'est la découverte d'un savant ou la rêverie d'un visionnaire, & non un fait. Cela sera toujours problématique, à moins que ce savant ne trouve le moyen de rejoindre tous les différens fils de la tra-dition, par la découverte de certaines histoires ou de quelques inscriptions qui feront parler une infi-nité de monumens, qui avant cela ne nous disoient rien. Aucun des saits qu'on cite, n'a les deux conditions que je demande; favoir un grand nombre de lignes traditionelles qui nous les transmettent; ensorte qu'en remontant au moins par la plus grande par-tie de ces lignes, nous puissons arriver au fait. Quels sont les témoins oculaires qui ont déposé pour le fait de Remus & de Romulus? y en a-t-il un grand nombre, & ce sait nous a-t-il été transmis sur des lignes fermes, qu'on me permette ce terme? On voit que tous ceux qui en ont parlé, l'ont fait d'une maniere douteuse. Qu'on voye si les Romains ne croyoient pas différemment les actions mémorables. des Scipions? C'étoit donc plûtôt une opinion chez eux qu'un fait. On a tant écrit sur la papesse Jeanne, qu'il seroit plus que superssu de m'y arrêter. Il me qu'il teroir pius que inpermi de m'y arteter. I me fuffit d'observer que cette fable doit plûtôt fon ori-gine à l'esprit de parti, qu'à des lignes traditionelles; & qui est-ce qui a cru l'histoire de la fainte ampoule; le puis dire au moins que si ce fait a été transsim comme vrai, il a été transsims en même tems comme faux ; deforte qu'il n'y a qu'une ignorance groffiere, qui puisse faire donner dans une pareille supersti-

Mais je voudrois bien favoir sur quelle preuve le Sceptique que je combats regarde les dynasties des Egyptiens, comme fablueules, & tous les autres faits qu'il a cités; car il faut qu'il puisse se transporter dans les tems où ces différentes erreurs occupoient l'esprit des peuples; il faut qu'il se rende, pour ainsi dire, leur contemporain, afin que partant de ce point avec eux, il puisse voir qu'ils suivent un chemin qui les conduit infailliblement à l'erreur, & que toutes leurs traditions sont sansses or je le désie d'y parvenir sans le secours de la tradition; je le dé-

fie encore bien plus de faire cet examen, & de porter ce jugement, s'il n'a aucune regle qui puifle lui faire difectrer les vraies traditions d'avec les faus fes. Qu'il nous dise donc la raison qui lui fait prendre tous ces faits pour apocryphes; & il se trouvera que contre son intention il établira ce qu'il prétend attaquer. Me direz-vous que tout ce que j'ai dit peut être bon, lorsqu'il s'agira de faits naturels, mais que cela ne fauroit démontrer la vérité des faits miraculeux; qu'un grand nombre de ces faits, quoique faux, passent al a possèrité sur je ne sai combien de lignes traditionelles ? Fortifiez si vous voulez votre difficulté par toutes les folies qu'on lit dans l'Alcoran, & que le crédule Mahométan respecte; décoran, & que le crédule Mahométan respecte; décoran, de que le crédule Mahométan respecte; décoran, qu'on croit moins qu'on ne les tolere par pur ménagement; que conclurrez-vous delà? qu'on ne fauroit avoir des regles qui puissent faire discerner les vraies traditions d'avec les fausses fur les miracles?

Je vous répons que les regles font les mêmes pour les faits naturels & miraculeux: vous m'oppofez des faits, & aucun de ceux que vous citez n'a les conditions que j'exige. Ce n'est point ici le lieu d'examiner les miracles de Mahomet, ni d'en faite le parallele avec ceux qui démontrent la religion Chrétienne. Tout le monde sait que cet imposteur a toûjours opéré ses miracles en secret; s'il a eu des vissons, perénne n'en a été témoin: si les arbres par respect devenus sensibles s'inclinent en sa préence, s'il sait descendre la lune en terre, & la renvoye dans son orabite; seul présent à ces prodiges, il n'a point éprouvé de contradicteurs: tous les témoignages de ce sait se réduisent donc à celui de l'auteur même de la fourberie; c'est-là que vont aboutir toutes ces lignes traditionelles dont on nous parle: je ne vois point là de soi raisonnée, mais la plus superstitieus crédulité. Peut-on nous opposer des faits si mal prouvés, & dont l'imposture se découvre par les regles que nous avons nous-mêmes établies? Je ne pense que nous avons nous-mêmes établies? Je ne pense pas qu'on nous oppose férieusement l'enlevement de Romulus au ciel, & son apparition à Proculus: cette apparition n'est appuyée que sur la déposition d'un feul témoin, déposition dont le seul peuple sur la dupe; les fénateurs firent à cet égard ce que leur politique demandoit: en un mot je défie qu'on me cite un fait qui dans son origine se trouve revêtu des caracteres que j'ai afsignés, qui soit transmis à la posserité sur plusieurs lignes collatérales qui commenceront au fait même, & qu'il se trouve pourtant faux.

Vous avez raifon, dit M. Craig; il est impossible qu'on ne connoisse la vérité de certains faits, dès qu'on est voisin des tems où ils sont arrivés: les caracteres dont ils sont empreints sont si frappans & si clairs, qu'on ne squroit s'y méprendre. Mais la durée des tems obscurcit & esface, pour ainsi dire, ces caracteres: les faits les mieux constatés dans certains tems, se trouvent dans la suite réduits au niveau de l'imposture & du mensonge; & cela parce que la force des témoignages va toijours en décroissant; ensorte que le plus haut degré de cercitude est produit par la vûte même des faits; le fecond, par le rapport de ceux qui les ont vis; le troissem, par la simple déposition de ceux qui les ont seulement oiis raconter aux témoins des témoins; & ainsi de suite à l'infini.

Les faits de Céfar & d'Alexandre fuffifent pour démontrer la vanité des calculs du géometre Anglois : car nous fommes auffi convaincus actuellement de l'existence de ces deux grands capitaines , qu'on l'étoit il y a quatre cents ans ; & la raison en est bien simple ; c'est que nous avons les mêmes preuves de

ces faits qu'on avoit en ce tems-là. La succession qui cles rais qu'on avoir en centissar. La nécembre que fe fait dans les différentes générations de tous les fie-cles, reffemble à celle du corps humain, qui posse-de toûjours la même essence, la même forme, quoi-que la matiere qui le compose à chaque instant se diffipe en partie, & à chaque inflant foir renouvel-lée par celle qui prend fa place. Un homme est toù-jours un tel homme, quelque renouvellement im-perceptible qui se foit fait dans la substance de son corps, parce qu'il n'éprouve point tout à la fois de changement total : de même les différentes générations qui se succedent doivent être regardées comme étant les mêmes, parce que le passage des unes aux autres est imperceptible. C'est toñjours la même so-ciété d'hommes qui conserve la mémoire de certains faits; comme un homme est aussi certain dans fa vieilleffe de ce qu'il a vû d'éclatant dans fa jet-neffe, qu'il l'étoit deux ou trois ans après cette ac-tion. Ainfi il n'y a pas plus de différence entre les hommes qui forment la fociété de tel & t et lems, nommes qui forment la locieté de tel & fel tems, qu'il y a entre une personne âgée de vingt ans, & cette même personne âgée de sointante: par conséquent le témoignage des différentes générations est aussi digne de foi, & ne perd pas plus de fa force, que celui d'un homme qui à vingt ans raconteroit un fait qu'il vient de voir, & à soixante, le même fait qu'il auroit và quarante ans auparavant. Si l'auteur Anglois avoit voulu dire seulement que l'impression de l'impression qu'il auroit va quarante su les givis e de d'auteur de l'impression de l'auteur d'auteur su desempers que les givis e de d'auteur de l'auteur de l'impression de l'auteur de l'auteur d'auteur qu'il auroit qu'il au contra l'auteur d'auteur de l'auteur d'auteur de l'auteur de la contra l'auteur de l'auteur d'auteur de l'auteur de l'au que fait un évenement sur les esprits, est d'autant que fait un évenement sur les esprits, est d'autant plus vive & plus prosonde, que le fait est plus récent, il n'auroir rien dit que de très-vrai. Qui ne sait qu'on est bien moins touché de ce qui se passe en récit, que de ce qui est expossé sur la scene aux yeux des s'pectateurs? L'homme que son imagination servira le mieux à aider les acteurs, à le tromper sur la réalité de l'action qu'on lui représente, se ra le plus touché & le plus vivement ému. La sanglante journée de la faint Barthélemy, ainsi que l'assante d'un de nos meilleurs rois, ne sait pas à beaucoun près sur pous la même impression, que ces deux coup près fur nous la même impression, que ces deux évenemens en firent autrefois fur nos ancêtres. Tout ce qui n'est que de sentiment passe avec l'objet qui Pexcite; & s'il lui survit, c'est toûjours en s'assoiblissant, jusqu'à ce qu'il vienne à s'épuiser tout entier: mais pour la conviction qui naît de la force des preuves, elle subsiste universellement. Un fait bien preuves, elle fublitte univerteilement. On fait bien prouvé paffe à travers l'espace immense des fiecles, sans que la conviction perde l'empire qu'elle a sur notre esprit, quelque décrosifement qu'il éprouve dans l'impression qu'il fait fur le cœur. Nous sommes en effet aussi certains du meurtre de Henry le grand, que l'étoient ceux qui vivoient dans ce tems-là : mais nous n'en fommes pas si touchés.

nous n'en fommes pas si touchés.

Ce que nous venons de dire en faveur de la tradition, ne doit point nous empêcher d'avoiier que nous faurions fort peu de faits, si nous n'étions inf-truits que par elle; parce que cette espece de tradition ne peut être sidele depositaire, que lorsqu'un évenement est affez important pour faire dans l'esprit de prosondes impressions, & qu'il est affez simple pour s'y conserver aisément: ce n'est pas que sur un fait chargé de circonstances, & d'ailleurs peu intéressant, elle puisse nous induire en erreur; car alors peu en d'accord qu'on trouveroit dans les témoirsale peu d'accord qu'on trouveroit dans les témoignages nous en mettroit à couvert : seule elle peut nous apprendre des faits simples & éclatans; & si elle nous transmet un fait avec la tradition écrite, elle fert à la confirmer : celle-ci fixe la mémoire des hom mes, & conferve jusqu'au plus petit détail, qui fans elle nous échaperoit. C'est le second monument pro-pre à transmettre les faits, & que nous allons main-

tenant développer.

On diroit que la nature, en apprenant aux hommes l'art de conserver leurs pensées par le moyen de diverles figures, a pris plaisir à faire passer dans tous les fiecles des térmoins oculaires des faits qui font les plus cachés dans la profondeur des âges, afin qu'on n'en puisse douter. Que diroient les Sceps, si par une espece d'enchantement, des témoins oculaires étoient comme détachés de leurs fiecles, pour parcourir ceux où ils ne vécurent pas, afin de fceller de vive voix la vérité de certains faits? Quel feeller de vive voix la verite de certains raits r Quer-respecte n'auroient-ils point pour le témoignage de ces vénérables vieillards!pourroient-ils douter de ce qu'ils leur diroient? Telle est l'innocente magie que l'histoire se propose parmi nous : par elle les témoins eux-mêmes semblent franchir l'espace inmense qui les sépare de nous; ils traversent les siecles, & attestent dans tous les tems la vérité de ce qu'ils ont écrit. Il y a plus ; j'aime mieux lire un fait dans plu-fieurs historiens qui s'accordent, que de l'appren-dre de la bouche même de ces vénérables vieillards dre de la Bouche meme de ces venerables viellards dont j'ai parlé: je pourrois faire mille conjectures fur leurs paffions, fur leur pente naturelle à dire des chofes extraordinaires. Ce petit nombre de vieillards, qui feroient doüés du privilége des premiers patriarches pour vivre fi long-tems, fe trouvant néceffairement unis de la plus étroite amitié, & ne craignant point d'un autre côté d'être démentis par des témoins oculaires ou contemporains, pourroient s'entendre facilement pour se joier du genre humain; ils pourroient se plaire à raconter grand nombre de prodiges saux, dont ils se diroient les témoins, s'ilprodiges tatix, dont ils te diroient les temoins, s'i-maginant partager avec les faulfeis merveilles qu'ils débiteroient, l'admiration qu'elles font naître dans l'ame du vulgaire crédule. Ils ne pourroient trouver de contradiction que dans la tradition qui auroit paffé de bouche en bouche. Mais quels font les hommes qui n'ayant appris ces faits que par le canal de la tra-dition, oferoient difputer contre une troupe de té-moins oculaires, dont les rides d'ailleurs vontramoins oculaires, dont les rides d'ailleurs vénérables feroient une si grande impression sur les esprits? On fent bien que peu -à -peu ces vieillards pourroient faire changer les traditions: mais ont-ils une fois parlé dans des écrits, ils ne font plus libres de parler autrement: les faits qu'ils ont, pour ainfi dire, enchaînés dans les différentes figures qu'ils ont tracées, passent à la possérité la plus reculée. Et ca qui les justifie, ces faits, & met en même tems l'histoire au-dessius du témoignage qu'ils rendroient actuellement de bouche, c'est que dans le tems qu'ils les écrivirent ils étoient entourés de témoins oculaites servivirent ils étoient entourés de témoins oculaites. res & contemporains, qui auroient pû les démentir facilement s'ils avoient altéré la vérité. Nous jouissons, eu égard aux historiens, des mêmes priviléges dont jouissoient les témoins oculaires des faits qu'ils racontent: or il est certain qu'un historien ne sauroit en impofer aux témoins oculaires & contemporains. Si quel-qu'un faifoit paroître aujourd'hui une histoire remplie de faits éclatans & intéressans arrivés de nos jours, & dont personne n'eût entendu parler avant cette histoire; pensez-vous qu'elle passat à la posserité sans contradiction? le mépris dans lequel elle tomberoit suffiroit seul pour préserver la possérité des impossu-res qu'elle contiendroit.

L'histoire a de grands avantages, même sur les témoins oculaires : qu'un feul témoin vous apprenne un fait; quelque connoissance que vous ayez de ce témoin, comme elle ne fera jamais parfaite, ce fait ne deviendra pour vous que plus ou moins probable; vous n'en ferez assuré que lorsque plusieurs témoins déposeront en sa faveur, & que vous pourrez, comme je l'ai dit, combiner leurs passions & leurs intérêts ensemble. L'histoire vous fait marcher d'un pas plus affuré; l'orfqu'elle vous rapporte un fait éclatant & intéressant, ce n'est pas l'historien seul qui vous l'attesse, mais une infinité de témoins qui se joignent à lui. En effet, l'histoire parle à tout son fiecle : ce n'est

pas pour apprendre les faits intéressans que les conpas pour appirente les interctains duct es con-temporains la lifent, puifque plufieurs d'entr'eux font les auteurs de ces faits; c'et pour admirer la liaifon des faits, la profondeur des réflexions, le coloris des portraits, & fur-tout fon exactitude. Les histoires de Mainbourg font moins tombées dans le mépris par la longueur de leurs périodes, que par leur peu par la longueun de feuts persones ; que par teut per le did de fidélité. Un historien ne fauroit donc en imposer à la postérité, que son siecle ne s'entende, pour ainsi dire, avec lui. Or quelle apparence ? ce complot n'est-il pas aussi chimérique que celui de plusieurs témoins oculaires? c'est précisément la même chose. Je trouve donc les mêmes combinaisons à faire avec un seul historien qui me rapporte un fait intéressant, que si plusieurs témoins oculaires me l'attestoient. Si plusieurs personnes pendant la derniere guerre étoient arrivées dans une ville neutre, à Liége, par exemple, & qu'elles eussent vû une foule d'officiers François, Anglois, Allemands, & Hollandois, tous pêle-mêle confondus ensemble; si à leur approche elles avoient demandé chacune à leur voiapproue ente avoit de fin de quoi on parloit, & qu'un officier François leur cût répondu, on parle de la victoire que nous remportames kier sur les ennemis, où les Anglois sur-tout surent entierement défaits; ce fait sera sans doute pro-bable pour ces étrangers qui arrivent : mais ils n'en bank point ce trangers qui arriver, mais its it en feront ablolument affurés que lorsque plusieurs offi-ciers se seront joints ensemble pour le leur confirmer. Si au contraire à leur arrivée un officier François élevant la voix de façon à se faire entendre de fort loin, leur apprend cette nouvelle avec de grandes démonsrations de joie, ce fait deviendra pour eux certain; ils ne fauroient en douter, parce que les Anglois, les Allemands, & les Hollandois qui font prétens, dépoient en faveur de ce fait, dès qu'ils ne reclament pas. C'eft ce que fait un historien lorsqu'il écrit; il eleve la voix, & le fait entende de control et de le le la voix. pas. C'eft ce que fait un nitorien loriqu'il écrit; il éleve la voix, & fe fait entendre de tout fon fiecle, qui dépofe en faveur de ce qu'il raconte d'intéreffant s'il ne reclame pas: ce n'est pas un feul homme qui s'il ne reclame pas: ce n'est pas un seul homme qui parle à l'oreille d'un autre, & qui peut le tromper; c'est un homme qui parle au monde entier, & qui ne fauroit par confequent tromper. Le filence de tous les hommes dans cette circonstance les fait parler comme cet historien : il n'est pas nécessaire que ceux qui sont intéressés à ne pas croire un fait, & même à ce qu'on ne le croye pas, avouent qu'on doit y ajoûter foi, & dépoient formellement en sa faveur; il suffit qu'ils ne disent rien, & ne laissent rien qui puisse prouver la fausseté de ce fait : car si je ne vois que des raisonnemens contre un fait, quand on au-roit pû dire ou laisser des preuves invincibles de l'imposture, je dois invariablement m'en tenir à l'historien qui me l'atteste. Et croit-on, pour en revenir à rien qui me l'atteile. Et croit-on, pour en revenir a l'exemple que j'ai déjà cité, que ces étrangers fe fuf-fent contentés des discours vagues des Anglois sur la supériorité de leur nation au-dessus des François, pour ne pas ajoûter foi à la nouvelle que leur disoit d'une voix élevée & ferme l'officier François, qui paroissoit bien ne pas craindre des contradicteurs? non fans doute; ils auroient trouvé les discours déplacés, & leur auroient demandé si ce que disoit ce François étoit vrai ou faux, qu'il ne falloit que cela à présent.

Puifqu'un feul historien est d'un si grand poids sur des faits intéressans, que doit-on penser lorsque plufieurs historiens nous rapportent les mêmes fa pourra-t-on croire que plusieurs personnes se soient données le mot pour attester un même mensonge & fe faire mépriler de leurs contemporains ? Ici on pourra combiner & les historiens ensemble, & ces mêmes historiens avec les contemporains qui n'ont

pas réclamé.

Un livre, dites-vous, ne fauroit avoir aucune autorité, à moins que l'on ne soit sûr qu'il est authen-Tome II.

tique: or qui nous affürera que ces histoires qu'on nous met en main ne sont point supposées, & qu'elles appartiennent véritablement aux auteurs à qui on les attribue? Ne fait on pas que l'impossure s'est occupée dans tous les tems à forger des monumens, à fabriquer des écrits sous d'anciens noms, pour con le contrate de certifice. d'une apparence d'antiquité. olorer par cet artifice, d'une apparence d'antiquité, aux yeux d'un peuple idiot & imbécille, les traditions les plus fauffes & les plus modernes?

Tous ces reproches que l'on fait contre la fupposition des livres font vrais, on en a fans doute supposition des livres font vrais, on en a fans doute supposition des livres font vrais.

posé beaucoup. La critique sévere & éclairée des derniers tems a découvert l'impossure; & à-travers ces rides antiques dont on affectoit de les désigurer, elle a apperçû cet air de jeunesse qui les a trahis. Mais malgré la sévérité qu'elle a exercée a-t-elle touché aux commentaires de Céfar, aux poéfies de Virgile & d'Horace? comment a-t-on reçû le fentiment du P. Hardouin, lorsqu'il a voulu enlever à ces deux grands hommes ces chefs-d'œuvre qui îmmortali-ient le fiecle d'Auguste ? qui n'a point senti que le silence du cloître n'éctoit pas propre à ces tours fins &c délicats qui décelent l'homme du grand monde ? La critique, en faisant disparoître plusieurs ouvrages apocryphes & en les précipitant dans l'oubli, a confirmé dans leur antique possession ceux qui sont légitimes, & a répandu fur eux un nouveau jour. Si d'une main elle a renverfé, on peut dire que de l'au-tre elle a bâti. A la lueur de son flambeau, nous pouvons pénétrer juique dans les fombres profondeurs de l'antiquité, & diferner par fes propres regles les ouvrages fuppofés d'avec les ouvrages authentiques. Quelles regles nous donne-t-elle pour cela?

1°. Si un ouvrage n'a point été cité par les contemporains de celui dont il porte le nom, qu'on n'y apperçoive pas même son caractere, & qu'on ait eu quelque intérêt, soit réel, soit apparent à sa supposition, il doit alors nous paroître suspect : ainsi un Artapan, un Mercure Trifmégiste, & quelques autres auteurs de cette trempe, cités par Josephe, par Eusebe, & par George Syncelle, ne portent point le caractere de payens, & dès-là ils portent sur leur front leur propre condamnation. On a eu le même intérêt à les supposer, qu'à supposer Aristée & les Sibylles; lesquelles, pour me servir des termes d'un homme d'esprit, ont parlé si clairement de nos mysteres, que les prophetes des Hébreux, en comparation d'elles, n'y entendoient rien. 2°. Un ouvrage porte avec lui des marques de fa (upposition, loriqu'on n'y voit pas empreint le caractere du fiecle où il passe pour avoir été écrit. Quelque différence qu'il y ait dans tous les esprits qui composent un même siecle, on peut pour-tant dire qu'ils ont quelque chose de plus propre que les esprits des autres siecles, dans l'air, dans le tour, dans le coloris de la pensée, dans certaines comparaifons dont on se sert plus fréquemment, & dans mille autres petites chofes qu'on remarque aifément lorsqu'on examine de près les ouvrages, 3°. Une autre marque de supposition, c'est quand un livre fait allusion à des usages qui n'étoient pas encore connus au tems où l'on dit qu'il a été écrit ; ou qu'on y reau tems où l'on dit qu'il a été écrit; ou qu'on y re-marque quelques traits de syftèmes poftérieurement inventés, quoique cachés &, pour ainfi dire, dégui-fés fous un ftyle plus ancien. Ainfi les ouvrages de Mercure Trimégifte (je ne parle pas de ceux qui furent supposés par les Chrétiens: j'en ai fait men-tion plus haut; mais de ceux qui le surent par les payens eux-mêmes, pour se désendre contre les at-taques de ces premiers), par cela même qu'ils sont teints de la doctrine subtile & raffinée des Grecs, ne font point authentiques. font point authentiques.

S'il eft des marques auxquelles une critique judi-cieuse reconnoît la supposition de certains ouvra-ges, il en est d'autres aussi qui lui servent, pour ainsi QQqqq

dire, de bouffole, & qui la guident dans le discernement de ceux qui font authentiques. En effet, com-ment pouvoir soupçonner qu'un livre a été supposé, loríque nous le voyons cité par d'anciens écrivains, & fondé fur une chaîne non-interrompue de témoins conformes les uns aux autres, fur-tout si cette chaîne commence au tems où l'on dit que ce livre a été écrit & ne finit qu'à nous ? D'ailleurs, n'y eût-il point d'ouvrages qui en citaffent un autre comme appar-tenant à tel auteur, pour en reconnoître l'authenti-cité, il me suffiroit qu'il m'eût été apporté comme étant d'un tel auteur, par une tradition orale, soùtenue, sans interruption depuis son époque jusqu'à moi, sur plusieurs lignes collatérales. Il y a outre cela des ouvrages qui tiennent à tant de choses, qu'il seroit fou de douter de leur authenticité. Mais lon moi, la plus grande marque de l'authenticité d'un livre, c'est lorsque depuis long-tems on travaille à faper fon antiquité pour l'enlever à l'auteur à qui on l'attribue, & qu'on n'a pû trouver pour cela que des raisons si frivoles, que ceux même qui sont ses ennemis déclarés, à peine daignent s'y arrêter. Il a des ouvrages qui intéressent plusieurs royaumes, y a des ouvrages qui interetient punicus royautico, des nations entieres, le monde même, qui par cela même ne fauroient être fuppofés. Les uns contiennent les annales de la nation & fes titres; les autres, ses lois & ses coûtumes; enfin il y en a qui contien-nent leur religion. Plus on accuse les hommes en général d'être superstitieux & peureux, pour me servir de l'expression à la mode, & plus on doit avoir qu'ils ont tonjours les yeux ouverts sur ce qui inté-resse leur religion.L'Alcoran n'auroit jamais été trans-porté au tems de Mahomet, s'il avoit été écrit longtems après fa mort. C'est que tout un peuple ne sauroit ignorer l'époque d'un livre qui regle la croyance, & fixe toutes ses espérances. Allons plus soin: en quel tems voudroit on qu'on pût supposer une histoire qui contiendroit des faits très intéressans, mais apocryphes? ce n'est point sans doute du vivant de l'auteur à qui on l'attribue, & qui démasqueroit le fourbe ; & si l'on veut qu'une telle imposture puisse ne lui être pas connue, ce qui comme on voit est presque impossible, tout le monde ne s'inscriroit - il pas en faux contre les saits que cette histoire contiendroit ? Nous avons démontré plus haut, qu'un historien ne sauroit en imposer à son siecle. Ainsi un imposteur, sous quelque nom qu'il mette son histoire, ne fauroit induire en erreur les témoins oculaires ou contemporains ; sa fourberie passeroit à la posréside l'I faut donc qu'on dife que long-terns après la mort de l'auteur prétendu, on lui a supposé cette hif-toire. Il fera nécessaire pour cela qu'on dise aussi, que cotte histoire a été long-tems inconnue, auquel cas elle devient suspectes el le contient des faits intéressans, & qu'elle soit l'unique qui les rapporte : car fi les mêmes faits qu'elle rapporte font contenus dans d'autres hiftoires, la fupposition est dès-lors inutile. Le n'imagine pas qu'on prétende qu'il foit possible de perfuader à tous les hommes qu'ils ont vû ce livre-là de tout tems, & qu'il ne paroît pas nouvellement. Ne fait-on point avec quelle exactitude on examine un manuscrit nouvellement découvert, quoique ce manuferit ne soit souvent qu'une copie de plusseurs autres qu'on a déjà? Que seroit-on s'il étoit unique dans son genre? Il n'est donc pas possible de fixer un tems où certains livres trop intéressans par leur nature ayent pû être supposés.

Ce n'est pas tout, me direz-vous: il ne sussit pas qu'on puisse s'assurer de l'authenticité d'un livre, il faut encore qu'on foit certain qu'il est parvenu à nous fans altération. Or qui me garantira que l'hiftoire dont vous vous fervez pour prouver tel fait, foit venue jusqu'à moi dans toute sa pureté ? la diverfité des manuscrits ne semble-t-elle pas nous indiquer

les changemens qui lui font arrivés ? après cela quel fonds voulez-vous que je fasse sur les faits que cette histoire me rapporte?

Il n'y a que la longueur des tems & la multipli-cité des copies qui puissent occasionner de l'altéra-tion dans les manuscrits. Je ne croi pas qu'on me conteste cela. Or ce qui procure le mal, nous donne en même tems le remede: car s'il y a une infinité de manuscrits, il est évident qu'en tout se qu'ils s'ac-cordent, c'est le texte original. Vous ne pourrez donc refufer d'ajoûter foi à ce que tous ces manufcrits rapporteront d'un concert unanime. Sur les variantes vous êtes libre, & perfonne ne vous dira ja-mais que vous êtes obligé de vous conformer à tel manuferit plûtôt qu'à tel autre, dès qu'ils ont tous les deux la même autorité. Prétendrez - vous qu'un fourbe peut altérer tous les manufcrits ? Il faudroit pour cela pouvoir marquer l'époque de cette altération: mais peut-être que perfonne ne fe fera apper-çû de la fraude ? Quelle apparence, far-tont fi ce li-vre est extrèmement répandu, s'il intéresse des nations entieres, si ce livre se trouve la regle de leur conduite, ou fi par le goût exquis qui y regne, il fait les délices des honnêtes gens } Seroit-il poffible à un homme, quelque puissance qu'on lui suppose, de désigurer les vers de Virgile, ou de changer les faits intéressans de l'histoire Romaine que nous lisons dans Tite-Live & dans les autres historiens ? Fût-on affez adroit pour altérer en fecret toutes les éditions & tous les manuferits, ce qui est impossible; on découvriroit toûjours l'imposture, parce qu'il faudroit de plus altérer toutes les mémoires : ici la tradition orale défendroit la véritable histoire. On ne fauroit tout d'un coup faire changer les hommes de croyance fur certains faits. Il faudroit encore de plus renverser tous les monumens, comme on verra bientôt : les monumens affürent la vérité de l'histoire, ainsi que la tradition orale. Arrêtez vos yeux sur l'Alcoran, & cherchez un tems où ce livre auroit pû être altéré depuis Mahomet juiqu'à nous. Ne croyez-vous pas que nous l'avons tel, au moins quant à la substance, qu'il a été donné par cet imposteur? Si ce livre avoit été totalement bouleversé, & que l'al-tération en eût fait un tout différent de celui que Mahomet a écrit, nous devrions voir aussi une autre eligion chez les Turcs, d'autres usages, & mêmo d'autres mœurs; car tout le monde sait combien la religion influe fur les mœurs. On est furpris quand on développe ces chofes-là, comment quelqu'un peut les avancer. Mais comment ofe-t-on nous faire tant valoir ces prétendues altérations? Je défie qu'on nous fasse voir un livre connu & intéressant qui soit altéré de saçon que les différentes copies se contredient dans les faits qu'elles rapportent, sur-tout s'ils sont essentiels. Tous les manuscrits & toutes les éditions de Virgile, d'Horace, ou de Ciceron, fe ref-femblent à quelque légere différence près. On peut dire de même de tous les livres. On verra dans le premier livre de cet ouvrage, en quoi confifte l'al-tération qu'on reproche au Pentateuque, & dont on a prétendu pouvoir par là renverfer l'autorité. Tout fe réduit à des changemens de certains mots qui ne détruitent point le fait, &c à des explications diffé-rentes des mêmes mots : tant il est vrai que l'altéra-tion essentielle est difficile dans un livre intéressant; car de l'aveu de tout le monde, le Pentateuque est

un des livres les plus anciens que nous connoifions. Les regles que la critique nous fournit pour con-noître la supposition & l'altération des livres, ne fuffisent point, dira quelqu'un; elle doit encore nous en fournir pour nous prémunir contre le mensonge fi ordinaire aux historiens. L'histoire, en esset, que nous regardons comme le registre des évenemens des siecles passés, n'est le plus souvent rien moins que celaAu ficu de faits véritables, elle repaît de fables notre folle curiofité. Celle des premiers fiecles est couverte de mages; ce font pour nous des terres inconnues où nous ne pouvons marcher qu'en tremblant. On se tromperoit, si l'on croyoit que les histoires qui re rapprochent de nous, font pour cela plus certaines. Les préjugés, l'esprit de parti, la vanité nationale, la différence des religions, l'amour du merveilleux; voilà autant de fources ouvertes, d'où la fable fe répand dans les annales de tous les peuples. Les historiens, à force de vouloir embellir leur histoire & y jetter de l'agrément, changent très-souvent les de y jetter de l'agentoin, configne de souvelle de faits; en y ajourant certaines firconftances, ils les défigurent de façon à ne pouvoir pas les reconnoitre. Je ne m'étonne plus que plusieurs, sur la foi de Cicéron & de Quintilien, nous difent que l'histoire est une posse plus de la versification. La différence de continue de l'acceptance de l'ince de la différence de continue qui dans les desprésses. religion & les divers fentimens, qui dans les derniers fiecles ont divifé l'Europe, ont jetté dans l'histoire moderne autant de confusion, que l'antiquité en a apportée dans l'ancienne. Les mêmes faits, les mêmes évenemens deviennent tous différens, suivant mes evenemens deviennent tous ditterens, fuivant les plumes qui les ont écrits. Le même homme ne fe reffemble point dans les différentes vies qu'on a écrites de lui. Il fuffit qu'un fait foit avancé par un Catholique, pour qu'il foit auffitôt démenti par un Luthérien ou par un Calvinifte. Ce n'eft pas fans raifon que Bayle dit de lui, qu'il ne lifoit jamais les historiens dans la vûe de s'inftruire des chofes qu' fe font passées, mais seulement pour savoir ce que l'on disoit dans chaque nation & dans chaque parti. Je ne crois pas après cela qu'on puisse exiger la foi de personne sur de tels garants.

de perionne fur de tels garants.
On auroit dû encore groffir la difficulté de toutes
les faufies anecdotes & de toutes ces historiettes du
tems qui courent, & conclure de-là que tous les faits
qu'on lit dans l'Histoire Romaine font pour le moins

douteux.

Je ne comprends pas comment on peut s'imaginer renverser la foi historique avec de pareils rationnemens. Les passions qu'on nous oppose sont précisément le plus puissant motif que nous ayons pour ajoûter foi à certains faits. Les Protestans sont extre mement envenimés contre Louis XIV : y en a-t-il un qui, malgré cela, ait ofé defavoirer le célebre paffage du Rhin? Ne font-ils point d'accord avec les Catholiques fur les victoires de ce grand roi? Ni les préjugés, ni l'esprit de parti, ni la vanité nationale, n'operent rien sur des faits éclatans & intéressant Les Anglois pourront bien dire qu'ils n'ont pas été secourus à la journée de Fontenoi; la vanité nationale pourra leur faire diminuer le prix de la victoire, Rate pourra feut faire dinimités le prix de la vione, de la compenser, pour ainsi dire, par le nombre : mais ils ne desavoieront jamais que les François foient restés victorieux. Il faut donc bien distinguer les faits que l'Histoire rapporte d'avec les réflexions de l'historien: celles-ci varient felon ses passions & fes intérêts; ceux-là demeurent invariablement les mêmes. Jamais personne n'a été peint si dissérem-ment que l'amiral de Coligni & le duc de Guise : les Protestans ont chargé le portrait de celui-ci de mille traits qui ne lui convenoient pas ; & les Catholiques, de leur côté, ont refusé à celui-là des coups de pinde leur côté, ont refufé à celui-là des coups de pin-ceau qu'il méritoit. Les deux partis se sont pourtant fervis des mêmes faits pour les peindre; car quoi-que les Calvinistes disent que l'amiral de Coligni étoit plus grand homme de guerre que le duc de Guise, ils avoient pourtant que Saint Quentin, que l'amiral désendoit, sut pris d'affaut, & qu'il y sut lui-même sait prisonnier; & qu'au contraire le duc de Guise sauva Metz contre les efforts d'une armée nombreuse qui l'assiégeoit, animée de plus par la pré-fence de Charles-Quint: mais, selon eux, l'amiral se coups de maître, plus d'adtions de cœur. fit plus de coups de maître, plus d'actions de cœur,

d'esprit, & de vigilance, pour désendre Saint Quentin, que le duc de Guife pour défendre Metz. On voit donc que les deux partis ne se séparent que lorsqu'il s'agit de raisonner sur les faits, & non sur les faits mêmes. Ceux qui nous sont cette difficulté, n'ont qu'à jetter les yeux fur une réflexion de l'illustre Monsseur de Fontenelle, qui, en parlant des motifs que les historiens prêtent à leurs héros, nous dit à "Nous favons fort bien que les historiens les ont de"vinés, comme ils ont pù, & qu'il est presque im"possible qu'ils ayent deviné tout-à-fait juste. Cependant nous ne trouvons point mauvais que les historiens ayent recherche cet embellissement, qui ne fort point de la vraissemblance; & c'est à cause » de cette vraissemblance, que ce mélange de faux " que nous reconnoissons, qui peut être dans nos his" toires, ne nous les fait pas regarder comme des
" fables ". Tacite prête des vûes politiques & profondes à fes perfonnages, où Tite-Live ne verroit
rien que de simple & de naturel. Croyez les faits qu'il rapporte, & examinez sa politique; il est toù-jours aité de distinguer ce qui est de l'historien d'a-vec ce qui lui est étranger. Si quelque passion le fait agir, elle se montre, & aussi tou evous la voyez, elle n'est plus à craindre. Vous pouvez donc ajoûter foi aux faits que vous lifez dans une histoire, fur-tout fi ce même fait est rapporté par d'autres historiens, quoique fur d'autres choses, ils ne s'accordent point. Cette pente qu'ils ont à se contredire les uns les autres, vous affûre de la vérité des faits sur lesquels ils

Les historiens, me direz-vous, mêlent quelques fois si adroitement les faits avec leurs propres reslexions auxquelles ils donnent l'air de faits, qu'il est très-difficile de les distinguer. Il ne sauroit jamais être difficile de distinguer un fait éclatant & intéresfant des propres réflexions de l'historien; & d'abord ce qui est précisement rapporté de même par plu-fieurs historiens, est évidemment un fait; parce que plusieurs historiens ne sauroient faire précitément la même réflexion. Il faut donc que ce en quoi ils se rencontrent ne dépende pas d'eux, & leur foit totale-ment étranger : il est donc facile de distinguer les faits d'avec les réslexions de l'historien, dès que plu-sificurs historiens rapportent le même sait. Si vous li-fez ce fait dans une seule histoire, consultez la tradition orale; ce qui vous viendra par elle ne fauroit être à l'historicn; car il n'auroit pas pû confier à la tradition qui le précede, ce qu'il n'a pensé que long-tems après. Voulez-vous vous assurer encore davantage? Confultez les monumens, troisieme espece de tradition propre à faire passer les faits à la postérité. Un fait éclatant & qui intéresse, entraîne toûjours

des fuites après lui; fouvent il fait changer la face de toutes les affaires d'un très-grand pays : les peuples jaloux de transmettre ces faits à la postérité, employent le marbre & l'airain pour en perpétuer la mémoire. On peut dire d'Athenes & de Rome, qu'on y marche encore aujourd'hui sur des monumens qui confirment leur histoire : cette espece de tradition, après la tradition orale, est la plus ancienne; les peuples de tous les tems ont été très-attentifs à conserver la mémoire de certains faits. Dans ces premiers tems voifins du cahos, un monceau de pier-res brutes avertiffoit qu'en cet endroit il s'étoit paffé quelque chofe d'intéreffant. Après la découverte des Arts, on vit élever des colonnes & des pyramides pour immortalifer certaines actions; dans la fuite les hiérogliphes les désignerent plus particulierement : l'invention des lettres soulagea la mémoire, & l'aida à porter le poids de tant de faits qui l'auroient enfin accablée. On ne cessa pourtant point d'ériger des monumens; car les tems où l'on a le plus écrit, sont ceux où l'on a fait les plus beaux monumens de toute QQqqqij

espece. Un évenement intéressant qui fait prendre la plume à l'historien, met le ciseau à la main du Sculpteur, le pinceau à la main du Peintre; en un mot échauffe le génie de presque tous les Artistes. Si l'on doit interroger l'histoire pour savoir ce que les mo-numens représentent, on doit aussi consulter les mo-numens pour savoir s'ils consirment l'histoire. Si quelqu'un voyoit les tableaux du célebre Rubens, qui font l'ornement de la galerie du palais du Lux bourg; il n'y apprendroit, je l'avoue, aucun fait dis-tinct; ces tableaux l'avertiroient seulement d'admirer les chefs-d'œuvre d'un des plus grands Peintres: mais fi après avoir lû l'histoire de Marie de Médicis, il se transportoit dans cette galerie, ce ne seroient plus de simples tableaux pour lui : ici il verroit la cérémonie du mariage de Henri le Grand avec cette princesse: là cette reine pleurer avec la France la mort de ce grand roi. Les monumens muets attendent que l'histoire ait parlé pour nous apprendre quelque c se; l'histoire détermine le héros des exploits qu'on raconte, & les monumens les confirment. Quelque fois tout ce qu'on voit fous ses yeux sert à attester une histoire qu'on a entre les mains : passez en orient, & prenez la vie de Mahomet; ce que vous verrez & ce que vous lirez, vous instruiront également de la révolution étonnante qu'a foussert cette partie du monde; les églises changées en mosquées vous apprendront la nouveauté de la religion Mahométane; vous y distinguerez les restes de l'ancien peuple de ceux qui les ont affervis; aux beaux morceaux que vous y trouverez, vous reconnoîtrez aifement que ce pays n'a pas toûjours été dans la barbarie où il est plongé : chaque turban, pour ainfi dire, fervira à vous confirmer l'histoire de cet imposteur.

Nous direz-vous que les erreurs les plus groffieres ont leurs monumens, ainsi que les faits les plus avé-rés, & que le monde entier étoit autrefois rempli de temples, de statues érigées en mémoire de quelque action éclatante des dieux que la superstition adoro Nous opposerez-vous encore certains faits de l'his-toire Romaine, comme ceux d'Attius Navius, & de Curtius? Voici comme Tite-Live raconte ces deux fairs. Attius Navius étant augure, Tarquinius Prifcus voulut faire une augmentation à la cavalerie Romaine; il n'avoit point confulté le vol des oifeaux, perfuadé que la foibleffe de fa cavalerie qui venoit de paroître au dernier combat contre les Sabins, l'inftruisoit beaucoup mieux sur la nécessité de son augmentation que tous les augures du monde. Attus Navius, augure zélé, l'arrêta & lui dit, qu'il n'étoit point permis de faire aucune innovation dans l'état, qu'elle n'eût été défignée par les oiseaux. Tarquin outré de dépit, parce que, comme on dit, il n'ajoû-toit pas beaucoup de foi à ces fortes de choses : eh bien, dit-il à l'augure, vous qui connoissez l'avenir, ce que je pense est-il possible? Celui-ci après avoir interrogé son art, lui répondit que ce qu'il pensoit étoit poffible. Or, dit Tarquin, coupez cette pierre avec votre rafoir; car c'étoit-là ce que je penfois. L'augure exécuta fur le champ ce que Tarquin defiroit de lui : en mémoire de cette-action, on érigea sur le lieu même où elle s'étoit passée, à Attius Navius une statue, dont la tête étoit couverte d'un voile, & qui avoit à ses piés le rasoir & la pierre, afin que ce monument sit passer le fait à la postérité. Le fait de Curtius étoit aussi très-célebre : un tremblement de terre, ou je ne sais quelle autre cause, sit entr'ouvrir le milieu de la place publique, & y forma un gouffre d'une profondeur immense. On consulta les dieux sur cet évenement extraordinaire, & ils répondirent, qu'inutilement on entreprendroit de le combler; qu'il falloit y jetter ce que l'on avoit de plus précieux dans Rome, & qu'à ce prix ce gouffre se refermeroit de lui-même. Curtius, jeune guerrier, plein d'attdace & de fermeté, crut devoir ce facrifice à fa patrie, & s'y précipita; le gouffre se referma à l'instant, & cet endroit a retenu depuis le nom du lac Currius, monument bien propre à le faire passer à la posserie. Voilà les faits qu'on nous oppose pour détruire ce que nous avons dit sur les monumens.

Un monument, je l'avoue, n'est pas un bon ga-rant pour la vérité d'un fait, à moins qu'il n'ait été érigé dans le tems même où le fait est arrivé, pour en perpétuer le fouvenir: si ce n'est que long tems après, il perd toute son autorité par rapport à la vérité du fait : tout ce qu'il prouve, c'est que du tems où il fut érigé la créance de ce fait étoit publique : mais comme un fait, quelque notoriété qu'il ait, peut avoir pour origine une tradition erronée, il s'enfuit que le monument qu'on élevera long tems après ne peut le rendre plus croyable qu'il l'est alors. Or tels sont les monumens qui remplissoient le monde entier, lorsque les ténebres du paganisme couvroient toute la face de la terre. Ni l'histoire, ni la tradition, ni ces monumens ne remontoient jusqu'à l'origine des faits qu'ils repréfentoient; ils n'étoient donc pas propres à prouver la vérité du fait en lui-même; car le monument ne commence à fervir de preuve que du jour qu'il est érigé : l'est-il dans le tems même du fait, il prouve alors sa réalité, parce qu'en quelque tems qu'il foit élevé, on ne sauroit douter qu'alors le fait ne passat pour constant : or un fait qui passe pour vrai dans le tems même qu'on dit qu'il est arrivé, porte par-là un caractere de vérité auquel on ne sauroit se méprendre, puisqu'il ne sauroit être faux, que les contemporains de ce fait n'ayent été trompés, ce qui est impossible sur un fait public & intéressant pour sur se monumens qu'on cite de l'ancienne Grece & des autres pays ne peuvent donc fervir qu'à prouver que dans le tems qu'on les érigea propriet se faits es qu'il et avent est partie se faits. fervir qu'à prouver que dans le tems qu'on les érigea on croyoit ces faits, ce qui eft très-vrai; & c'eft ce qui démontre ce que nous difons, que la tradition des monumens est infaillible lorsque vous ne lui demandez que ce qu'elle doit rapporter, savoir la vérité du fait, lorsqu'ils remontent jusqu'au fait même, & la croyance publique sur un fait, lorsqu'ils n'ont été érigés que long-tems après ce fait. On trouve, il est vrai, les faits d'attius Navius & de Curtius dans Tite-Live; missi lue faut que liec est historieu, pour Tite-Live; mais il ne faut que lire cet historien, pour Inte-Live; mais il ne faut que lire cet nitrorien, pour être convaincu qu'ils ne nous font point contraires. Tite-Live n'a jamais vû la flatue d'Attius Navius, il n'en parle que fur un bruit populaire; ce n'est donc pas un monument qu'on puisse nous opposer, il faudroit qu'il eint subissé du tems de Tite-Live; & d'ailleurs qu'on compare ce fait avec celui de la mort de Lucrece, & les autres saits incontessables de l'històries Bensieles en versant de la plura Lucrece, & les autres faits incontentaties de l'ini-toire Romaine; on verra que dans ceux-ci la plume de l'hiftorien est ferme & assurée, au lieu que dans celui-là elle chancelle, & le doute est comme peint dans sa narration [ld quia inaugurais Romulus sec-rat, negavit Atius Navius, inclius e a tempestate augur, neque mutari neque novum conflitui, nifi aves addixif-fent, posse. Ex eo irâ regi motă eludereque artem (ut ferunt) agendum, inquit, divine tu, inaugura, steri ne possit quod nunc ego mente concipio è cum ille în augurio rem expertus profecto futuram dixisset; atqui hac gurio rem expertus profecto futuram dixisfee; atqui hae animo agitavi, te novacula cotem discisfurum: eape hae & perage quod aves tue fieri posse portendunt. Tum illum haud cunstanter discissific cotem ferunt. Statua Attii possita capite velato, quo in loco res asta est, in comitio, in gradibus issis ad lavam curia shit; cotem quoque eodem loco sitam suisse memorant, ut esse a posteros miraculi ejus monumentum. Titus Liv. lib. I. Tarq, rink. reg.]. Il y a plus, je crois que cette statue n'a jamais existé; car enfin y a-ril apparence que les prêtres & les augures, qui étoient si puissan à Rome, eus-sent foussert la ruine d'un monument qui leur étoit fi favorable? & fi dans les orages qui faillirent à englouitir Rome cé monument avoit été détruit, n'auroient-ils pas eu grand foin de le remettre fur pié dans un tems plus calme & plus ferein } le peuple lui-même, fuperflititeux comme il étoit, l'auroit de-mandé. Cicéron qui rapporte le même fait, ne parle point de la statue, ni du rasoir, ni de la pierre qu'on voyoit à ses piés; il dit au contraire que la pierre & le rasoir furent ensoiis dans la place où le peuple Romain s'assembloit. Il y a plus, ce fait est d'une autre nature dans Cicéron que dans Tite Live: dans celui-ci Attius Navius déplaît à Tarquin, qui chercente i Richard avive de peuple, par une question captieuse qu'il lui fait : mais l'augure, en exècutant ce que Tarquin demande de lui, fait fervir la subtilité même de ce roi philosophe à lui faire respecter le vol des oiseaux qu'il parosisoit mépriser. Ex quo facilum est, su eum (Attium Navium) ad se rex Priscus accerseret. Cujus cum tentaret scientiam au-guratis, dixit ei se cogitare quiddam: id posser ne sier considuit. Ille, inaugurio acto, posse respondit: Tarqui-rius autem dixit se cogitasse cotem novacula posse prastuts autem aixti je cogranje cotem novatua polje privacidi. Tum Attium juffije experiri, ita ocum in comitium allatam , inspectante & rege & populo, novacula effe difiam. In eo evenit ut & Tarquinius augure Attio Navio uteretur, & populus de fuis rebus ad eum referret. Cotem autem illam & novaculam defosfam in comitio, su raque impositum puteal accepimus. Cicer. de Divinit. lib. I.] Dans celui-là Attius Navius est une créature hib. I.] Dans celui-là Attius Navius est une créature de Tarquin, & l'instrument dont il se sert pour tirer parti de la supersition des Romains. Bien loin de lui déplaire en s'ingérant dans les affaires d'état, c'étoit ce roi lui-même qui l'avoit appellé auprès de sa personne sans doute pour l'y faire entrer. Dans Cicéron, la question que Tarquin fait à l'augure n'est point captieuse, elle paroît au contraire préparée pour nourrir & somenter la supersition du peuple. Il la propose chez lui à Attius Navius, & non dans la place publique en présence du peuple, sans que If a propose clear the a Attius Navies, & fold data la place publique en préfence du peuple, fans que l'augure s'y attendit. Ce n'est point la premiere pier-re qui tombe sous la main dont on se fert pour satis-faire à la demande du roi, l'augure a soin de l'appor-ter avec lui: on voit en un mot dans Cicéron, Attius Navius d'intelligence avec Tarquin pour jouer le peuple; l'augure & le roi paroiffent penfer de même fur le vol des oifeaux. Dans Tite Live au contraire, Attius Navius est un payen dévot qui s'oppose avec zele à l'incrédulité d'un roi, dont la philosophie auroit pû porter coup aux superstitions du paganisme. Quel fond peut-on faire fur un fait fur lequel on varie tant, & quels monumens nous oppose-t-on? ceux dont les auteurs qui en parlent ne conviennent pas. Si on écoute l'un, c'est une statue; si on écoute l'autre, c'est une converture. Selon Tite Live le rasoir tre, c'est une converture. Seoni The Live te Fados & la pierre se virent long-tems, & selon Cicéron on les enfoiiit dans la place [Cura non deesset, si qua ad verum via inquirentem serret, nunc sama reum sandum est, ubi certam derogat vetussas somen ab hac recentiore insignitius sabula est. Tit. Liv. lib. VII. q. serv. L.]. Le sait de Curtius ne savorise pas davanrage les Sceptiques; Tite Live lui-même qui le rap-porte, nous fournit la réponte. Selon cet historien, il feroit difficile de s'assirer de la vérité de ce fait si on vouloit la rechercher; il fent qu'il n'a point assez dit, car bien-tôt après il le traite de sable. C'est donc avec la plus grande injuffice qu'on nous l'oppole, puifque du tems de Tite Live, par qui on le fait, il n'y en avoit aucune preuve; je dis plus, puifque du tems de cet historien il passorie pour fabuleux.

Que le Pyrrhonien ouvre donc enfin les yeux à la lattere de service de la company.

lumiere, & qu'il reconnoisse avec nous une regle de vérité pour les faits. Peut-il en nier l'existence, lui qui est force de reconnoître pour vrais certains faits, quoique sa vanité, son intérêt, toutes ses passions en un mot paroissent conspirer ensemble pour lui en dé-

guiser la vérité? je ne démande pour juge entre lui & moi, que son séntiment intime. S'il essaye de dou-ter de la vérité de certains saits, n'éprouve-t-il pas de la part de sa raison la même résistance que s'il tentoit de douter des propositions les plus évidentes : & s'il jette les yeux sur la société, il achevera de se convaincre, puisque sans une regle de vérité pour les faits elle ne sauroit subsister.

Est-il assuré de la réalité de la regle, il ne sera pas Ing-tem à s'appercevoir en quoi elle confifte. Ses yeux tonjours ouverts sur quelqu'objet, & son jugement tonjours conforme à ce que ses yeux lui rapportent, lui feront connoître que les sens sont pour les témoins oculaires la regle infaillible qu'ils doivent suivre sur les faits. Ce jour mémorable se présente d'Abord à son session de monarque ferre vent fluvre sur les sans. Ce jour memorable le pre-fentera d'abord à fon esprit, où le monarque Fran-çois, dans les champs de Fontenoi, étonna par son intrépidité & ses sujets & ses ennemis. Témoin oculai-re de cette bonté paternelle qui fit chérir Louis aux foldats Anglois même, encore tout fumans du sang qu'ils avoient verfé pour sa gloire, ses entrailles s'é mûrent & son amour redoubla pour un roi, qui, non content de veiller au salut de l'état, veut bien descendre juiqu'à veiller sur celui de chaque particulier. Ce qu'il sent depuis pour son roi, lui rappelle à chaque instant que ces sentimens sont entrés dans son

cœur sur le rapport de ses sens.

Toutes les bouches s'ouvrent pour annoncer aux contemporains des faits si éclatans. Tous ces distinctes peuples, qui malgré leurs intérêts divers, leurs passions opposées, mêlerent leur voix au concert de louanges que les vainqueurs donnoient à la valeur. à la sagesse, & à la modération de notre monarque, ne permirent pas aux contemporains de douter des faits qu'on leur apprenoit. C'est moins le nombre des témoins qui nous assure ces faits, que la combinaison de leurs caracteres & de leurs intérêts, tant entr'eux qu'avec les faits mêmes. Le témoignage de fix An-glois, fur les victoires de Melle & de Lauffeld, me fera plus d'impression que celui de douze François. Des faits ainsi constatés dans leur origine, ne peu-Des tatts ami conftatés dans leur origine, ne peu-vent manquer d'aller à la possérité: ce point d'appui est trop ferme, pour qu'on doive craindre que la chaîne de la tradition en soit jamais détachée. Les âges ont beau se succèder, la société reste toûjours la même, parce qu'on ne sauroit fixer un tems où tous les hommes puissent changer. Dans la suite des fiecles, quesque distance qu'on supposé, il sera toù-ciurs ais da remparer à cette douge, où la nomjours aise de remonter à cette époque, où le nom flateur de Bien-aimé sut donné à ce roi, qui porte la couronne, non pour enorgueillir sa tête, mais pour mettre à l'abri celle de ses sujets. La tradition orale conserve ces grands traits de la vie d'un homme, trop frappans pour être jamais oubliés: mais elle laisse échapper à travers l'espace immense des sie-cles mille petits détails & mille circonstances, toû-jours intéressances lorsqu'elles tiennent à des faits éclatans. Les victoires de Melle, de Raucoux & de Lauffeld passeront de bouche en bouche à la postérité: mais si l'histoire ne se joignoit à cette tradition, combien de circonftances, glorieufes au grand gé-néral que le Roi chargea du destin de la France, se précipiteroient dans l'oubli! On se souviendra toûours que Bruxelles fut emporté au plus fort de l'hyver; que Berg-op-zoom, ce fatal écueil de la gloire des Requefens, des Parmes & des Spinolas, ces hé-ros de leur fiecle, fut pris d'affaut; que le fiége de Mastreich termina la guerre: mais on ignoreroit sans le fecours de l'hiftoire, quels nouveaux fecrets de l'art de la guerre furent déployés devant Bruxelles & Berg-op-zoom, & quelle intelligence fublime disperfa les ennemis rangés autour des murailles de Mattreich, pour ouvrir à travers leur armée un paffage à la notre, afin den faire le fisse an chamilles. à la nôtre, afin d'en faire le fiége en fa préfence.

La postérité aura sans doute peine à croire tous ces hauts faits; & les monumens qu'elle verra, ié-ront bien nécessaires pour la rassurer. Tous les traits que l'histoire lui présentera se trouveront comme animés dans le marbre, dans l'airain & dans le bronze. L'école militaire lui fera connoître comment dans une grande ame les vûes les plus étendues & la plus protonde politique se lient naturellement avec un amour simple & vraiment paternel. Les titres de noblesse, accordés aux officiers qui n'en avoient encore que les sentimens, seront à jamais un monument authentique de son estime pour la valeur militaire. Ce feront comme les preuves que les historiens traî-neront après eux, pour déposer en faveur de leur sincérité, dans les grands traits dont ils orneront le ta-bleau de leur roi. Les témoins oculaires font affûrés par leurs fens de ces faits qui caractérisent ce grand monarque; les contemporains ne peuvent en douter, à cause de la déposition unanime de plusieurs témoins oculaires, entre letquels toute collusion est impossi-ble, tant par leurs intérêts divers, que par leurs pasfions opposées; & la postérité qui verra venir à elle tous ces faits par la tradition orale, par l'histoire & par les monumens, connoîtra aisément que la seule vérité peut réunir ces trois caracteres.

* C'est ainsi qu'il convient de désendre la religion. Voilà "Ce et ainst du convient ae aefenier la reugion. Voir ce qu'on peut appeller prendre son ennemi corps à corps, & l'attaquer par les endroits les plus inaccessibles. Ici tout est rempit de sins & d'énergie, & il n'y a pas la moindre teinture de fiel. On n'a pas craint de laisser à son antagonisse ce qu'il pouvoit avoir d'adresse & d'éprie, parce qu'on étoit sur l'ar avoir plus que lui. On l'a fait parotire sur le champ de bataille avec tout l'art dont il étoit appearants. roitre sur le champ de bataille avec tout l'art dont il étoit capable, & on ne l'a point surpris lâchement, parce qu'il falloit qu'il se consessation en vaincu, & qu'on pouvoit se promettre cet avantage. Qu'on compare cette différation avec ce qu'on a public jusqu's présent de plus sort sur la même maitere, & l'on conviendra que se quel qu'un avoit donné lieu à un si bel écrit, par les objections qu'on y résout, il aurou rendu un service important à la visione procession qu'un voit donné lieu à un si bel écrit, par les objections qu'on y résout, il aurou rendu un service important à la visione procession le la service par les de la service par les autorités de la service procession de la service procession de la service par la la service partie de la service partie de la service par la service partie de la service partie par Jections qu'on y réjout, il auroi rendu un fervice impor-cant à la religion, quoiqui'il y où u en peut-être de la té-merice à les proposer, surtout en langue vulgaire. Je dis peut-être, parce que l'évidence est sure d'obtenir tôt ou tard un parcil triomphe sur les pressiges du sophisme. Le menssonge a beau joussier sur le stambeau de la vérité, loin de l'éteindre, tous ses essorts ne sont qu'en redoubler l'éclat. Si l'auteur des Penssées philosphiques aimoit un peu son ouvrage, il seroit bien content de trois ou quatre auteurs que nous ne nommerons point ici par égard pour leur sele & var relocal pour leur causse: mais en révanleur zele & par respect pour leur cause: mais en révan-che, qu'il seroit mécontent de M. l'Abbé de Prades, s'il n'aimoit instriment la vérité! Nous invitons ce dernier à fuivre fa carriere avec courage, & à employer fes grands talens à la défenfe du feul culte fur la terre qui mérite un défenfeur tel que lui. Nous difons aux autres & à ceux qui servoient tentés de les imiter: fachez qu'il n'y a point d'objections qui puissent faire à la religion autant de mal que les mauvaises réponses: sachez que telle est la méchanceté des hommes, que si vous n'avez rien dit qui vaille, on avilira votre cause, en vous saifant l'honneur de croire qu'il n'y avoit rien de mieux

CERVAISON, fub. f. (Venerie.) on appelle de ce nom le tems où le cerf est en embonpoint.

nom le tems où le cert eften embonpoint.

CERVARA, (Géog.) petite ville du Portugal,
dans la province de Tra-los-montes, près du Minho.

CERVARO, (Géog.) rivière d'Italie, au royaume de Naples, dans la Capitanate.

CERVEAU, f. m. (Anatom.) ou ce qu'on appelle
vulgairement la cervelle, est le nom qu'on a donné
en général à toute la masse molle, en partie grissatre en partie bleachère, qui of transfurate des la

tre, en partie blanchâtre, qui est renfermée dans le crane, laquelle est la source de nos sens, & où l'on prétend que l'ame réside d'une maniere particuliere oyez CRANE & AME.

Quand on a ouvert le crane, on trouve une masse qui en occupe toute la cavité, & qui est enveloppée de différentes membranes: la premiere qui se pré-fente c'est la dure-mere, qui revêt les os en-dedans, & leur sert de périoste: elle divise le cerveau en différentes parties au moyen de ses différens replis, dont les principaux font la faux & la tente, &c. Sous cette membrane il s'en trouve une autre qui s'enfonce dans les anfractuosités du cerveau, & qu'on appel-le pie-mere. C'est dans les duplicatures qu'elle forme, en s'enfonçant dans les anfractuosités, que sont ren-fermés les vaisseaux du cerveau. Voyez MEMBRANE,

Dure-Mere, &c. voyez aussi nos Pl. d'Anatomie. Ces membranes levées, on voit la substance du cerveau, qui forme une infinité de plis prosonds, dont les circonvolutions imitent à peu-près celles des inteftins: fi on coupe affez profondément quelques-uns de ces plis, on observe qu'ils sont composés d'u-ne substance de deux couleurs différentes, dont la ne fultance de deux couleurs differentes, dont la partie externe est de couleur de cendre, & a été en conséquence appellée subflance cendrée ou subflance corticale; elle est glanduleuse suivant quelques auteurs; mais l'analyse de ces parties est si difficile, qu'on ne peut rien avancer la-dessitus que de conjectuel la confectuel de l'élément au les des l'éléments de l'élément au les des l'éléments de l'él tural. La partie interne des différens replis est blanchâtre, & se nomme substance medullaire. Voyez l'article CENDRÉE.

On divise le cerveau en trois parties principales, favoir, le cerveau strictement pris, le cervelet, & la moelle allongée. Voyez CERVELET & MOELLE, voyez aussi nos Planches.

voyez ausse nos Flancies.

Le mot eerveau pris dans un sens plus particulier, figuise donc cette partie superficiellement grisatre, qui occupe toute la portion supérieure de la cavité du crane, & dont la figure est une convexité ovalaire assez approchante de la moitié d'un œuf qu'on auroit coupé en deux parties égales par le même dia-metre, fans les éloigner l'une de l'autre; la groffe extrémité de la convexité ovalaire est située postérieurement; la petite antérieurement.

La fissure dans laquelle rampent les arteres, longue, plus profonde que les autres fillons du cerveau, & qui s'appelle fissure de Sylvius, sépare le cerveau en lobes antérieurs & postérieurs; mais comme le cerrouse anterieurs à pointeriurs, mais comme le ceveau confidéré dans fa partie inférieure, paroît de châque côté distingué en trois parties, on leur a donné à chacune le nom de lobe. Voye Lobe. En éloignant un peu ces deux portions du cerveau Pune de l'autre, on observe la surface d'un corps

blanc nomme corps calleux. Voyez CORPS CAL-

Si on enleve adroitement de chaque portion tous les fillons mêlangés de la fubstance tant cendrée que médullaire, jusqu'à ce qu'on n'observe plus que la médullaire, on formera fur les parties latérales du corps calleux deux convexités médullaires de figure ovalaire, qu'on nomme centre ovale: en coupant ces convexités tout le long du corps calleux, & à quatre ou cinq lignes de distance de ce même corps, on découvre deux cavités, une de chaque côté, nommées ventricules antérieurs, séparées l'une de l'autre par une membrane médullaire qui regne tout le long de la partie moyenne de la face inférieure du corps cal-leux, & à laquelle on a donné le nom de feptum luci-

dum. Voyez CENTRE, VENTRICULE, &c.
Les deux lames médullaires dont le feptum lucidum est formé, sinissent antérieurement par deux produc-tions qui sont fort près l'une de l'autre, & en arriere par deux autres plus fensibles qui s'écartent vers les côtés, en formant de petites bandelettes sur un corps qui a la figure d'un ver à foie en nymphe, & qui fuit la corne inférieure des ventricules; on les nom-

863

me cornes d'ammon, & la partie du ventricule dans du vers à foie. Voye Corne & Sinus.

Toute l'étendue du bord inférieur du feptum lucidum, porte le nom de voute à trois piliers. Voy Voû-

La surface inférieure du plancher triangulaire sor-mé par la voûte à trois piliers, est toute remplie de lignes médullaires, transverses & faillantes. Les anciens ont donné le nom de pfalloides & de lyreà cet espace, à cause de ces fibres. Le plexus choroide est fous la lyre, & suit les cornes d'ammon. Cette voûte étant levée avec le plexus choroïde,

on trouve quatre éminences dans les ventricules la téraux; antérieurement on en voit deux en forme de cone ou de larme de Hollande, on les nomme les corps cannelés; les deux autres éminences sont les couches des nerfs opeiques; ces couches se touchent, mais de façon qu'elles laissent un trou antérieurement & postérieurement ; l'antérieur a été appellé vulva, & le poftérieur, l'anus: en écartant les couches des nerfs optiques, l'un & l'autre de ces deux trous difparoiffent, & con apperçoit dans le fond le troifieme ventricule. Poye CORPS CANNELÉS, PULVA, &c.

Derriere le troifieme ventricule fe trouve un petit

corps glanduleux, nommé glande pinéale; & au-deffous de cette glande les tubercules quadiri-jumeaux, dont les fupérieurs ont été appellés nates, & les inférieurs télès. Foy. GLANDE PINÉALE, NATES, &c. Dans le troifieme ventricule est l'ouverture de l'in-

fundibulum, ou de l'entonnoir qui va à la glande pi-tuitaire; postérieurement l'aquéduc de Sylvius, qui aboutir au quatrieme ventricule, dans la partie in-férieure duquel est une scissure parallele à l'axe: sous les nates & testes est la grande valvule du cerveau, qui est de substance médullaire. V. INFUNDIBULUM, AQUÉDUC, &c.

Quatre gros troncs d'arteres, les deux carotides internes & les deux vertébrales, se distribuent au cerveau, & font voir dans leur distribution, dans leur direction, & par leurs fréquentes communica-tions, combien la nature a pris de mesures pour que s'opposat à la séparation d'un fluide, que les fonctions nobles auxquelles il est destiné font re-garder comme le plus subtil; c'est le suc nerveux. Voyez CAROTIDE, VERTEBRALE, & NERVEUX. Voyez aussi nos Planches d'Anatomie.

Le sang est rapporté du cerveau par des veines qui prennent naissance de plusieurs petites artérioles rouges du cerveau, & se réunissant en de plus gros rameaux enveloppés par la pie-mere, viennent s'ou-vrir de différentes façons dans les sinus de la duremere, pour passer dans les jugulaires, & dans beau-coup d'autres petites veines qui s'y rendent de même. Tous les Anatomistes en général conviennent que

l'homme a plus de cerveau, proportion gardée, que tous les autres animaux, que le bœuf, le cheval,

L'imagination voulant suppléer à ce qu'on ne pou-voir appercevoir, a enfanté divers systèmes sur la structure du cerveau, sur-tout celui de Malpighi & celui de Ruifch.

Malpighi croyoit que la substance corticale étoit compose de glandes, que la petitesse & la na-ture muqueuse & transparente du cerveau ont de-robées aux microscopes mêmes de Marthall, qu'il préféroit à tous ceux de Leuwenhoeck; & c'est par leur secours qu'il voyoit cette substance élevée en petites éminences. Quand on fait cuire un cerveau, fa substance s'éleve en molécules semblables à des glandes : on découvre, par le moyende l'encre qu'on jette sur la substance corticale, de petites élévations féparées par de petites fentes. Le cerveau pétrifié présente une surface couverte de petits globules; il sort

par les ouvertures qu'on fait au crâne une matiere fongueuse, qui a quelque chose de la glande : les par-ties externes du cerveau se changent par une hydropiùe en de petites spheres; toutes ses raisons ne prouveroient-elles pas que la substance du corveau est glan-

CER

Ruisch n'a cependant pas été convaincu par ces preuves que la substance corticale soit glanduleuse; preuves que la funtance contrate les gu'une il a eru au contraire que tout le cerveau n'est qu'une continuation des arteres qui se replient diversement, & qui vont ensuite former les nerss par leurs extré-

Ces deux auteurs different donc en ceci : Malpighi admet entre l'extrémité des vaisseaux qui forment la substance corticale, & l'extrémité de ceux qui forment la médullaire, des follicules glanduleux: Ruisch au contraire prétend que les extrémités des vaisseaux de la substance corticale sont continues aux extrémités des vaisseaux de la médullaire : mais ni l'un ni l'autre système n'est appuyé d'assez fortes raisons pour nous faire décider en faveur de l'un plûtôt que de l'autre: nous renvoyons à l'article Du-RE-MERE, la fameuse question sur son mouvement & fur celui du cerveau; & à l'article ESPRIT, celle des esprits animaux.

Quoi qu'il en foit, les Philosophes regardent le comme l'organo de nos pensées. M. Affruc va plus loin : il prétend rendre raison des phénomese du raisonnement & du jugement, par l'analogie qu'il suppose entre les sibres du cerreau & celles des instrumens de musique. Selon lui, c'est un axiome que chaque idée simple est produite par l'ébranle-ment d'une sibre déterminée; & que chaque idée ment d'une norce determinee; ce que enaque nace composée est produite par des vibrations isochrones de plusieurs sibres; que le plus grand ou le moindre degré d'évidence fait le plus grand ou le moindre degré de force de l'ébranlement des fibres. Mais toutes ces choses sont si peu de montrées,

qu'il paroît inutile de s'y arrêter: il n'en est cependant pas moins vrai que ce qu'on peut entrevoir dans les nerfs & dans la structure du cerveau, nous préfente par-tout une industrie merveilleuse. Je ne craindrai donc point de déplaire à mon lecteur, en ajoû-tant ici l'explication des différens phénomenes qui font liés au détail que nous allons donner fur les vûes de la nature.

1°. Le cerveau & le cervelet sont les reservoirs où

se filtre la matiere qui porte le mouvement par tous nos membres; & voici des expériences qui prou-vent que le sentiment & le mouvement ont leur principe dans la substance médullaire.

1º. La moelle du cerveau comprimée par quelque cause que ce puisse être, par le sang, par la sérosité, par des hydatides, par l'applatissement méchanique des os du crane, par la concussion, par la commotion, 6c. on tombe en apoplexie; 2°. la moelle du cerveau piquée, déchirée, donne des convulsions hor-ribles; 3°. la moelle du cerveau & celle de l'épine produifent la paralysie des parties qui leur sont insé-rieures, soit que ces substances soient blessées, coupées ou comprimées; par conséquent il étoit de nécessité absolue qu'il n'arrivât point de compresfion dans ces endroits; c'est pour cela que le cerveau est divisé en deux parties, qui sont sontenues par la faux, quand nous sommes couchés, & quand la tête reçoit quelque mouvement latéral; de même les lobes postérieurs sont sontenus par la sente, afin qu'ils ne tombent point sur le cervelet. Les ventricules servent encore à empêcher les compressions ; le cerveau presse d'un côté, peut céder du côté de ces cavités qui sont toujours arrosées d'une liqueur qui fe filtre dans le plexus coroïde : la nature, dans cette vûe, a formé une boîte ronde pour enfermer le cesveau; cette figure fait que le crâne ne peut s'enfoncer que difficilement. Quant à la moelle de l'épine, elle a un rempart dans le canal des vertebres.

2°. Les veines n'accompagnent point les arteres, de peur qu'elles ne foient comprimées par ces arte res lorsqu'elles se gonslent dans les grands mouve mens. Les réservoirs veineux sont d'une structure singuliere, & leur fection présente en général une figure curviligne: ils sont formés & creusés entre les deux lames de la dure-mere, qui leur donne une forte gaine; ils font outre cela renforcés par différens moyens: c'est ainsi qu'il y a dans leur cavité des si-bres transversales qui sont l'office de poutres, joi-gnent les parties opposées, & réstinent à leur disten-tion. Voyez combien de précautions la nature a prifes pour que les veines du cerveau ne se rompissent point toutes les fois que le sang s'arrête, comme en retenant son haleine, en faisant de grands esforts, en toussant, en éternuant, en riant, de. Les arteres & les veines du cerveau ont des directions différentes, & communiquent toutes les unes avec les autres, les arteres avec les arteres, les veines avec les veines, un nombre infini de fois; parce que dans le premier cas il eût été dangereux qu'elles ne se formassent un obstacle mutuel en passant par le même trou; & dans le second, que le sang ne pût trouver d'issue, sa route directe étant embarrassée.

3°. Les nerfs qui fortent du côté gauche, vont ou paroiffent aller du côté droit, & ceux qui fortent du côté droit, se distribuent ou paroissent se distribuer au côté gauche; & ce n'est que par ce moyen qu'on peut expliquer pourquoi le cerveau étant vivement affecté d'un côté, les parties de l'autre côté correspondantes à celles auxquelles les nerfs de cette per-tie affectée du cerveau le distribuent, se trouvent pa-

ralytiques.

4°. Si l'on comprime le cerveau, ou qu'on le coupe jusqu'à fa substance médullaire, l'action volontaire des muscles est interrompue, la mémoire & le fentiment s'éteignent, mais la respiration & le mou-vement du cœur subsissent. Quant au cervelet, si l'on fait la même chose, la respiration & le mouve-ment du cœur cessent : de-là il s'ensuit que les nerfs destinés au mouvement volontaire partent du cer-veau, & que les nerfs d'où dépendent les mouvemens spontanés sortent du cervelet : il est donc en sureté de toutes parts, de même que les arteres vertébrales qui lui fournifient du fang, parce qu'elles montent par les trous des apophyses transverses du con. 9°. Les maladies de la tête dépendent toutes de la compression & de l'irritation: la douleur de la tête

est causée par le sang qui ne peut passer librement, & qui par-là cause un grand battement dans les arteres; aussi trouve-t-on dans les dissections des cateres; aum trouve-t-on dans les dinections des ca-davres de ceux qui ont été fujets à ces maux, les vaifieaux extrèmement diftendus, & remplis d'un fang noirâtre: fi le gonflement s'augmente jufqu'à cauler une grande compression, l'apoplexie survien-dra; car alors le suc nerveux ne pourra plus être poussé dans les nerfs qui servent au mouvement vo-Îontaire ; tandis que cette pression ne s'étendra plus juíqu'au cervelet, la refpiration & le mouvement du cœur fubfitteront. Pour l'épilepfie, elle ne differe dans fa caule de l'apoplexie, qu'en ce que la preffion ne le fait pas de même: fuppolons qu'une artere forme un anévrisme, cette artere gonflée battra extraordinairement, & par ses battemens fera couler avec force le fuc dans les nerfs; il surviendra donc des convulsions extraordinaires. La même chose peut arriver par des varices; car ces varices comprimeront les arteres voisines, qui par-là se gonsseront, & battront fortement. On voit de-là que l'apoplexie pourra succéder à l'épilepsie. La paralyse suit souvent les maladies dont nous venons de parler : mais elle peut avoir encore d'autres causes, comme on le peut voir à l'article PARALYSIE.

CER

60. Dans ceux qui font morts de ces maladies; on trouve beaucoup de sérosité extravasée dans le ce

7°. On voit que les nerfs qui font les canaux du cerreau, 4 édifribuent dans les muscles pour y porter le mouvement; mais il y a plus de branches à proportion dans les plexus qui fivient les arteres, parce qu'ils ont besoin d'un grand mouvement pour pouffer le faux.

pouffer le fang.

8°. Enfin, les nerfs font les feuls corps femilles : mais d'où vient que le cerveau dont ils sortent ne l'est point, ou ne l'est que très-peu? Comme cela dépend des lois de l'union de l'ame avec le corps, on n'en peut donner aucune raison. Voyez NERF, Anatomie d'Heist avec des Est. de Plus 80.

d'Heist, avec des Ess. de Phys. &c.
Quant au siège de l'ame, les auteurs se sont accordés à la placer dans une seule partie du cerveau,
de peur qu'un siège à chaque lobe ne suppossat une
double sensation: ainsi les uns ont mis l'ame, c'estdire. le promise primise de pres sensations & de à-dire, le premier principe de nos fensations & de nos pensées, dans la cloison transparente; Descartes & ses sectateurs ont voulu qu'elle habitât la glande pinéale; Lancifi l'a placée dans le corps calleux; Vieusiens a adopté cette opinion; Possidonius parmi les anciens, Willis chez les modernes, ont distribué les diverses facultés de l'ame en différentes parties du cerveau propres à chacune : mais rien jusqu'ici n'a pû nous découvrir où sont ces prétendus départe-mens. Le cerveau qui peut être considérablement blesfé, fans beaucoup perdre de l'ufage des fens, mon-tre bien quelle est l'étendue du fensorium commune. Certaines observations semblent laisser en doute

si le cerveau est une partie absolument nécessaire à la vie. Il y a plusseurs exemples anatomiques d'animaux qui ont survécu à la perte de cette partie. Nous avons l'histoire d'un ensant qui naquit à terme dans la ville de Paris , qui n'avoit ni cerveau ni tête , & au lieu de ces deux parties il avoit une masse de chair de couleur semblable au soie. M. Denys rapporte un autre exemple d'un enfant qui naquit en 1573, qui étoit affez bien formé, à l'exception de la tête qui n'avoit ni cervelle, ni cervelet, ni moelle allongée, ni aucune cavité propre à les contenir : le crane, fi on peut l'appeller ainfi, étoit folide, & n'avoit aucune liaison avec les vertebres ; de sorte que la moelle de l'épine n'avoit aucune communication avec la tête. M. Leduc donne un troisieme exemple en 1695, d'un sujet qui fut trouvé sans cerveau, sans cervelet, fans moelle allongée, & même fans moelle de l'épine; la cavité qui auroit dû les contenir étant extrême-ment petite, & remplie d'une substance livide, blanchâtre, & femblable à du fang coagulé: il ajoûte que c'est le troisieme sujet qu'il avoit trouvé de cette façon. M. Duverney croît que cette substance étoit une moelle de l'épine, quoiqu'elle n'en eût point la consistance: en un mot il la regarde comme un cerveau même, semblable à celui qui est dans le crane, plus nécessaire à la vie, & plus sensible que le cerpas necessar la vie, e puis femine que le cor-veau & le cervelet; puisqu'une bleffure ou une com-preffion dans la moelle épiniere est toûjours mortel-le, & qu'il n'en est pas de même du cerveau, comme il paroît par les observations rapportées par MM. Duverney & Chirac; le premier desquels ôta le cerveau & le cervelet d'un pigeon, qui malgré cela vé-cut, chercha fa nourriture, & s'acquitta de toutes fes fonctions. M. Chirac a ôté la cervelle de la tête d'un chien, qui vécut, mais qui mourut dès qu'on lui eut ôté le cervelet: cependant il remarque qu'en foufflant dans les poumons de l'animal, il le fit vi-vre pendant une heure après la perte de cette der niere partie. Le même observe qu'après avoir sé-paré la moelle allongée de la moelle épiniere d'un autre chien, & après lui avoir ôté la cervelle & le cervelet, l'animal vécut en lui soufflant dans les

poumons. On peut ajoûter à cela divers exemples rapportés par M. Boyle, non-feulement d'animaux qui ont vécu après la féparation de leurs têtes d'arec leurs corps, mais même de la copulation & de l'imprégnation de plusieurs infectes après ces diffé-fentes circonstances: d'où il s'ensuivroit que la moel-le épiniere seroit suffisante pour la fensation, le mouvement, & la secrétion des esprits animaux, &c.

Le cerveau a différentes proportions dans divers animaux. Il n'est pas grand dans les oiseaux à proportion du corps : cette proportion est beaucoup plus petite dans le bœuf & dans le cheval. Le singe, animal ruse & adroit, a un grand cervaeu. Les animaux ruminans en ont moins que l'homme, mais plus que les autres brutes; comme on le voit en comparant les attreaux de la chevre, de l'élan, avec ceux du lion & du linx. Il est petit dans les animaux qui se battent; car ils ont des muscles temporaux sort épais qui étrécissent leur crane, en comprimant sous la forme d'un plan incliné & cave, les côtés que nous avons ronds & faillans en-dehors. On a donc raifon de dire qu'un petit cerveau est la marque non de l'im-bécillité, mais de la férocité. Ce viscere est beaucoup plus petit dans les poissons que dans les quadrupedes; plus petit dans les politions que dans les quadrupedes; le requin qui pese trois cents livres, n'a pas trois onces de cervelle: elle est copieuse dans les especes qui paroissent plus rusées, telle que le veau marin. C'est si peu de chose dans les insectes, qu'on ne peut savoir ce qui sait le cerveau: on ne voit que la recelle de l'épine seule, qui paroist désobéres uni moclle de l'épine seule, qui paroît dégénérer uni-quement dans les ners optiques dans l'éphémere, l'escarbot, l'abeille, le cerveau n'est au plus qu'une petite particule pas plus groffe qu'un ganglion de la moelle épiniere, comme dans la chenille, dans l'hermite, dans les vers à foie. L'homme le plus prudent des animaux a le plus grand cerveau; enfuite les animaux que l'homme peut infuruire; & enfin ceux qui maux que l'homme peut instruire; & enfin ceux qui ont très-peu d'idées & des actions de la plus grande simplicité, ont le plus petit cervaeu. Mais est-on robuste, eu égard à la quantité du cervelet ? cela est vraissemblable : l'expérience nous manque cependant ici; ce qu'il y a de certain, c'est que l'homme fait pour avoir tant d'idées, n'eût pû les contenir dans un plus petit cerveau. (L)

CERVEAU, terme de Fondeur de cloches : Le cerveau d'une cloche est la partie supérieure à laquelle tiennent les anses en-dehors, & l'anneau du battant endedans. Cette partié de la cloche a la forme à-peuprès semblable à celle de la partié de la tête des ani-

près femblable à celle de la partie de la tête des ani-maux qui renferme la cervelle. C'est la raison pour laquelle on lui a donné le nom de cerveau.

La largeur du cerveau dépend de la longueur du diametre de la cloche. La regle est de lui donner fept bords & demi de diametre, c'est-à-dire la moi-tie du diametre de l'ouverture inférieure de la cloche. A l'égard de fon épaisseur, elle est ordinaire-ment d'un corps ou d'un tiers de l'épaisseur du bord. Mais afin que les anses soient plus solides, on fortifie le cerveau par une augmentation de matiere, qui a aussi un corps d'épaisseur, & qu'on appelle l'onde ou la calotte. Voyez la sigure 1. de la Fonderie des cloches, & l'article FONTE DES CLOCHES.

CERVELAT, f. m. (Chaircuiterie.) Le cervelat ordinaire se fait avec du porc maigre, du veau, du lard, force épices, hachés ensemble & entassés dans un boyau de porc, qu'on diviée enfuite avec des fi-celles en plufieurs portions, felon la longueur qu'on veut donner à chaque cervelat. Le boyau est étranglé en deux endroits par la ficelle ou le fil; & cet inter-valle est un cervelat. On fait cuire ce boyau rempli avant que de le manger, ou même de le vendre. Les eervelats de Milan font fort vantés: on les fait, à ce qu'on dit, avec le porc maigre, le lard, le fel, & le poivre. On met fur fix livres de porc une livre de Tome II Tome II.

lard, quatre onces de fel, une once de poivre. On hache bien le tout ensemble; on arrose le mêlange avec une pinte de vin blanc, & une livre de fang de porc; on ajoûte une demi-once de canelle de großle pilés ensemble; on tire de la tête du porc de großle pilés ensemble; on tire de la tête du porc de gros lardons, qu'on faupoudre bien d'épices. On répand ces lardons dans le mêlange précédent qu'on entaffe dans le boyau du porc; on lie le boyau par les deux bouts quand il est bien plein, & on le fait cuire: quand il est cuit, on le laisse sécher à la sumée jusqu'à ce qu'il soit extrèmement serme & dur.

CER

CERVELET, f. m. terme d'Anatomie, est la partie

Deference du cerveau. Voye nos Plane, d'Anat, 6-leur explic. Voye auffi l'article CERVEAU. Le cervelee est en quelque façon une forte de petit cerveau lui-même, comme l'exprime son nom, qui est un diminutif du mot cerveau.

Il est logé dans la partie postérieure & inférieure du crane, au-dessous de la partie postérieure & intérieure du cer-du crane, au-dessous de la partie postérieure du cer-veau. Il y communique par en bas : mais par en haut il en est féparé par le replis de la dure-mere. Sa fi-gure ressemble à une boule applatie, plus large que longue.

Sa fubstance est plus dure, plus feche, & plus foli-de que celle du cerveau : mais elle est cependant de même nature, étant composée de même, d'une substance corticale & glanduleuse, & d'une médullaire; les branches de cette derniere fubstance sont dispofées à-peu-près comme celles d'un arbre, se rencon-

fées à-peu-près comme celles d'un arbre, se rencon-trant au milieu, & formant une espece de tige qui re-gne tout du long. La couleur du cerveles est jaunâtre, au lieu que celle du cerveau est plus blanche. Sa surface est inégale & sillonnée, mais moins que celle du cerveau : il semble plûtôt qu'elle soit divisée par lames ou par écailles. Les cercles du mi-lieu sont plus larges & plus prosonds; & dans les en-tre-deux des lames, entrent les replis de la pie-mere. Le devant & le derriere du cerveles sont terminés par Le devant & le derriere du cervelet sont termines par des apophyses qu'on appelle vermisormes, parce qu'eldes apopaytes qu'on appene vermyormes, parce qu'es-les ont la figure d'un ver. Il se joint à la moelle allon-gée par deux procès, que Willis appelle peduncules ou cuisses du cervelet. Voy. PEDUNCULES & CUISSES. Outre ces deux peduncules, il y a deux ou trois autres avances médullaires, qui passant en travers de la moelle allonoire. forment une arche ou acces-

autres avances médullaires, qui passant en travers de la moelle allongée, forment une arche ou arcade, qu'on a appellée du nom de celui qui l'a découverte, pont de Varole. Voyet PONT de VAROLE.

Les vaisseaux sanguins du cerveau sont les mêmes que ceux du cervele; 2 & son usage est le même aussi, savoir de séparer le suc nerveux du sang, se de le parter dans les dissentes naries du corps. de le porter dans les différentes parties du corps.

Willis met cependant de la différence entre les

fonctions du cerveau & celles du cervelez; you-lant que le premier foit le principe des mouvemens & des actions volontaires; & l'autre, le principe des actions involontaires, telles que font la refpira-tion, le mouvement du cœur, & c. Voyez Mouve-

Il passe pour constant que la moindre lésion à la substance corticale ou à la moelle du cervelet, est mortelle ; ce qui n'est pas de même au cerveau. a quelquefois retranché une partie sans qu'il en soit arrivé d'accident. Il est pourtant vrai qu'il y a des exemples de gens qui ont vécu non-feulement sans cerveau, mais même fans cervelet. Voyez CERVEAU. (L)

CERVERA, (Géog.) canton & petite ville d'Ef-pagne dans la Catalogne, fur une riviere de même nom qui fe jette dans la Segra au-deffus de Lérida. Long. 18. 44. lat. 41. 28.

CERVI, (Géog.) île de l'Archipel au midi de la Morée, près de l'île de Cerigo.

CERVIA, (Géog.) ville d'Italie dans la Roma-RRrrr

gne, sur le golse de Venise, entre les rivieres de Savio & de Pisatello. Long. 30. las. 44. 16. CERVICAL, adj. en Anatomie, se dit de quelques

parties relatives à la partie possérieure du cou, qu'on appelle en Lain cervix. Voyez CERVIX.

Ligament cervical. Voyez LIGAMENT.

Les arteres cervicales sont des rameaux de la sou-

claviere qui rampent en - devant & en - arriere du

CON. Voyez SOUCLAVIERE.

CERVICAUX descendans, de Diemerbroek, sont une paire de muscles antagonistes aux sacrolombai-

une pare de mitcles antagonifes aux facrolombaires, qui prennent leur origine de la troifieme, quatrieme, cinquieme, & fixieme vertebre du cou.

La plûpart des auteurs, mais mal-à-propos, les regardent comme une production & une partie du facrolumbus. Payet SACROLUMBATRE; c'eft le petit transverfaire du cou, ainfi nommé par M. Winflow.

Les nerfs cervicaux font au nombre de l'ept paires. La premiere passe entre la premiere & la seconde vertebre du cou : elle communique avec le nerf fous-occipital, avec le nerf intercostal, avec la seconde paire cervicale, & se distribue aux muscles postérieurs de la tête : elle jette antérieurement un qui après avoir communiqué avec le nerf intercol-tal, avec la feconde paire cervicale, avec le nerf lin-gual, va fe distribuer aux muscles sterno-hyoidien, shyro-hyoidien, cre.

La seconde paire cervicale passe entre la seconde & la trossem vertebre du cou : elle communique en-devant avec le premier ganglion eervical du ners intercostal ; en haut avec la premiere paire exvicale ; en bas avec la trossem e elle jette différens rameaux dont les uns communiquent avec le grand hypoglofse, d'autres avec la portion dure du nerf auditif. Un de ses rameaux s'unissant avec un autre de la troifieme paire cervicale, concourt à la formation du nert diaphragmatique. Voyet DIAPHRAGMATIQUE.

La troiseme paire cervicale passe contre la troise-

me & la quatrieme vertebre du cou, & communique en haut avec la feconde paire, en bas avec la quarriemé, en-devant avec le nerf intercostal, le grand hypoglosse, & la paire vague. Elle communi-que encore avec le nerf accessore: après cela elle jette plusieurs branches. Parmi les branches anté-rieures, il y en a une qui en s'unissant avec un ra-meau de la seconde paire verticale, forme une partie du nerf diaphragmatique.

Tous les nerfs cervicaux envoyent une infinité de branches aux mufcles & aux autres parties de la tête, du cou, & des épaules. Les quatre dernieres paires cervicales paffent entre

les portions du muscle scalene, & sont en général plus groffes que les trois premieres, & forment avec une partie de la troisieme paire cervicale, & la pre-miere paire dorsale, les ners bronchiaux. Voyez Bronchial. (L)

CERVIER, voyez LOUP CERVIER.

CERVIX, terme d'Anatomie, est un mot latin qui CENTIX, terme d'Anatomie, ett un mot latin qui fignifiel a partie polferiure ducou, anquel nous n'avons aucun mot en François qui réponde parfaitement. Il est opposé à la partie antérieure qu'on appelle la gorge ou le gosser. Poyez COU.

Le cervix ou cou de la matrice est ce canal ou pafer de la partie en configer inverse & certer.

sage oblong, situé entre les orifices interne & exter-

sage oblong, intue entre les orinces interne & exter-ne de la matrice, qui reçoit & emboîte la verge com-me une gaîne ou un fourreau, ce qui fait qu'on lui a donne le nom de vagin. Foy. MATRICE & VAGIN. Le cervix ou cou de la matrice dans les filles est fort étroit, si ce n'est dans le tems de leurs regles; car dans les tems ordinaires à peine est-il assez large pour qu'on y puisse introduire une plume d'oie. Son extrémité intérieure s'appelle orifice interne; & il est comme scellé par une sorte de matiere glutineuse qui fort des glandes circonvoisines. Voy. MATRICE. (L) CERÛMEN, en Anatomie; voyez CIRE DES

CERUMINEUSE, adject. (en Anatomie.) se dit des glandes jaunes presque rondes ou ovales, suivant Duverney & Vieussen, qui percent de petits trous la peau du conduit auditif dans la partie de ce conduit collée aux tempes, & dans les sissures, & depuis la partie qui est couverte d'un cartilage, jus-qu'à la moitié du canal, selon Morgagni, sur la conqu'à la moitié du canal, felon Morgagni, sur la con-vexité fupérieure de la membrane où rampe un ré-feau réticulaire, celluleux, fort, fait d'aréoles qui les renferment. C'est par ces orifices que fort cette espece de cire jaune, huileuse, amere, & qui prend feu lorsqu'elle est pure & fort épaisse. Faute de ce fuc, dont l'abondauce peut cependant nuire, on devient fourd, ce qui arrive fouvent pour cette raison dans la vieillesse, comme le racontent Valsalva, Morgagni & Duverney; & à dire vrai, les Chirurgiens empiriques qui ignorent combien les causes de la vraie surdité sont profondement cachées dans cet organe, ne guérissent que celle-là. Haller, Comment, Boerhaav. (L)
CERVOISE, s. f. vieux mot qui fignifie la bierre.

Voyez Bifrre. CERVOISIERS, f. m. pl. marchands de bierre-ou

CERVOISIERS, f. m. pl. marchands de bierre-ou Braffeurs. Nove Brasseurs.

* CERV, f. m. (Mychol.) dieu du tems favorable chez les Grees, ou de l'occafion chez les Romains. Calliftrate l'avoit repréfenté fous la figure d'un jeune homme, beau, ayant les cheveux épars & flottans au gré du vent, & tenant un rafoir à la main. Phedre l'a décrit dans fes fables, avec des ailes, des cheveux par devant, & chaivre par derrie-re. L'allégorie de la figure de Calliftrate, eft que l'occafion s'échappe avec tant de rapidité, qu'elle pour-roit marcher fur le tranchant d'un rafoir; & celle de la fable de Phedre, que l'on ne retrouve plus l'occala fable de Phedre, que l'on ne retrouve plus l'occa-fion quand elle est une fois échappée. L'idée d'un Poëte qui a appellé l'occasson le plus jeune des enfans de Saturne, est belle. Les Eléens avoient consacré un

* CERYCES, voyeç l'article BLANC DE PLOMB.

* CERYCES, f. m. pl. (Hift. anc.) gens occupés chez les Athéniens, à fervir dans les facrifices. C'étoient des efpeces de crieurs publics qui annonçoient au peuple les chofes civiles & facrées; on en faifoit des l'herapur Parkonges. L'autre pur l'archonte. deux, l'un pour l'aréopage, l'autre pour l'archonte; leur fonction étoit encore d'affommer les taureaux, & de préparer les victimes. Ils étoient appellés ce-ryces, d'un certain Ceryx fils de Mercure & de Pan-droie, & le premier de la famille Athénienne de la-quelle ces desservans devoient être tirés.

Queue ces dellervans devoient être tirés, CESANO, (LE) Géog. riviere d'Italie, dans l'état de l'Eglife, au duché d'Urbin, qui se jette dans le golse de Venise.

CÉSAR, s. m. (Hist. anc.) a été long-tems employé chez les Romains, pour signissier l'héritier présomp-tif ou désigné à l'empire, comme l'est aujourd'hui le titre de roi des Romains dans l'empire d'Allemagne. Voyez HERITIER.

Ainí Conflance Chlore & Galere furent pro-clamés céjars par Dioclétien & Maximien; Licinus, par Galerius; Conflantin le grand, par Conflantius; Conflantin le jeune, Conflantius & Conflant, par Constantin leur pere; Junius Gallus & Julien, par Constantius.

Les céfars étoient des especes d'adjoints ou associés à l'empire, participes imperii : ils portoient le manteau impérial, la pourpre & le diadème, & marchoient avec toutes les autres marques de la dignité fouveraine. Ils étoient créés césars comme les empereurs, par l'endossement de la robe de pourpre.

La dignité de césar sut toûjours la seconde de l'em-

pire, jusqu'au tems d'Alexis Comnene, qui en inveftit Nicéphore de Melife en conséquence de la convention faite entre eux; & comme il falloit néceffairement qu'il conférât une diganté inpérieure à son frere Isaac, il le créa sébasticrator, lui donnant en cet-te qualité la presséance sur Nicephore, & ordonna que dans toutes les acclamations Isaac seroit nom-

mé le second, & Nicéphore le troisieme. L'origine de ce titre fut le surnom du premier em-pereur, C. Julius César, que le sénat ordonna par un decret exprès que tous les empereurs porteroient dans la fuite: mais fous ses successeurs le nom d'Auguste étant devenu propre aux empereurs, celui de ceifar fut communiqué à la feconde personne de l'empire, fans que l'empereur cessat pour cela de le porter. On voit par-là quelle est la différence entre césar purement & simplement, & césar avec l'addition d'empereur auguste.

Les auteurs iont partagés fur l'origine du mot cé-fur, furnom de la maifon Julia. Quelques-uns d'après Servins le font venir de casaries, cheveux, chevelu-re, prétendant que celui qui le porta le premier étoit remarquable par la beauté de sa chevelure; & que

nion la plus commune est que le mot céfar vient à cœfo matris utero; de ce qu'on ouvrit le flanc de sa mere pour lui procurer la naissance. V. CÉSARIENNE. D'autres font venir ce nom de ce que celui qui le porta le premier avoit tué à la guerre un éléphant, animal qui se nomme césar dans la Mauritanie. Birc-

ce fut pour cela qu'on lui donna ce surnom. L'opi-

herodius confirme cette opinion par l'autorité d'une ancienne médaille fur laquelle est représenté un éléphant avec le mot céfar.

phant avec le mot equi.

Depuis Philippe le fils, les éfars ajoûtoient à leur titre de céfar, celui de nobiliffime, comme il parolt par pluficurs médailles anciennes; & les femmes des céfars partageoient avec eux ce dernier titre, comme celles des empereurs portoient le nom d'auguf.

CESARÉE, f. f. (Géog. anc. & mod.) ville de Palestine, d'une situation très-avantageuse le long de la mer, auparavant appellée la tour de Straton; dans la suite Flavie Auguste Césarée. Long. 66. 15. lat. 32.

20. CÉSARÉE, ville de Cappadoce, anciennement Maçaca, & antérieurement Édesse la Parhienne; selon quelques-uns Apamia; selon d'autres ou l'Erseron, ou le Tissard, ou le Caisaire d'aujourd'hui. CÉSARÉE de Philippe, auparavant Paneas, au pié du mont Liban, vers les sources du Jourdain, & les confins de la Cœlesyrie, aujourd'hui Beline, ou Rollee.

CÉSARÉE fur la mer, ancienne capitale de Mauritanie; il en reste des ruines fort étendues: on croit que c'est la Jol de Pline, de Ptolomée, & de Pomponius Mela.

CÉSARIENNE (OPÈRATION) ou SECTION, est une opération de Chirurgie, qui consiste à tirer le fœ-tus de la matrice par une ouverture faite à l'abdomen de la mere, morte ou vivante. Voyez ACCOUCHE-

MENT. Les Grees appellent cette opération ὑς τροτομα-πουλα ου ὑς τροτομία. νο νε τ NAISSANCE, UTERUS, &c. Il eft conflaté par l'expérience que les plaies des mufcles de l'épigaftre du péritoine, &c celles de la matrice, ne font pas mortelles; enforte qu'il y a des cas où l'on peut hafarder d'ouvrir l'abdomen de la mede cette maniere font appellés cafares ou cafones, à caso maris utero, tels qu'ont été C. Julius Céfar, Scipion l'Africain, Manlius, & Edouard VI. roi d'Angleterre. Voye CÉSAR. re, pour donner passage à l'enfant. Ceux qui naissent

Cette opération se pratique dans deux circonstances différentes: 1°, lorsqu'une semme meurt par quel-qu'accident dans le cours de sa grossesse; il n'ya point Tome II.

alors d'inconvénient à la mettre en usage, puisque c'est la seule voie de sauver l'enfant. Il n'y a point de contestation sur ce point; tous les auteurs en en convenant, assurent qu'il ne faut pas perdre de tems, & que l'on ne peut trop se hâter de faire l'opération

2°. Loríque la femme est vivante, on ne doit dans ce cas se déterminer à lui faire cette opération, que lorsqu'on est sûr de l'impossibilité absolue de l'accou-chement par les voies ordinaires avec les secours auxiliaires qu'on peut employer dans différens cas-

Voyez Accouchement.

Les causes de cette impossibilité viennent de la mauvaise conformation des os du bassin de la mere, qui rend le passage trop étroit ; les tumeurs skirrheuses du vagin, & les exostoses des ischions peuvent produire le même effet. Quelques auteurs y joignent la grosseur extraordinaire du foetus & sa conformation monstrueuse. Quand l'impossibilité de l'accouchement vient du désaut naturel ou contre nature des organes de la mere. Il faux nécessiriement pour des organes de la mere, il faut nécessairement, pour lui sauver la vie & à son enfant, faire une incisson à la matrice pour tirer celui-ci. Les mauvaises raisons de quelques auteurs contre une opération fiutile, tombent par les faits qui en affürent la possibilité. On trouve dans le premier volume des Mémoires de l'académie royale de Chirurgie, des recherches de M. Simon sur Porigine de l'opération césarieme, il raporte les dissentes de l'académies des recherches de M. porte les différentes difputes qu'elle a occasionnées, & les autorités & les faits qui font juger du fuccès qu'on peut en attendre. Il n'oublie pas de faire ufage d'une obfervation de M. Soumain qui a fair cette opération en 1740, en présence des plus habiles accou-cheurs de Paris, à une semme âgée de trente-sept ans, qui n'a que trois piés & un pouce de hauteur. L'étroitesse du bassin & sa conformation irréguliere ont déterminé tous les consultans à proposer l'opération qui a eu tout le fuccès possible

L'opération césarienne est nécessaire dans un cas particulier dont on a quelques exemples; c'est la chûte de l'enfant dans le ventre par la rupture de la matri-ce. Un Chirurgien certain de la grossesse d'une fem-me, se décidera fort aisément sur ce cas lorsqu'il se fera affuré que l'enfant n'est plus dans la matrice. Saviard, Chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Paris, donne un exemple de cet accident; voyeç son observation vingt-cinquieme. On en trouve de pareilles dans les Mémoires de l'academie royale des Sciences.

Les succès démontrés de l'opération césarienne, ont fait croire qu'il falloit la mettre en usage dans toutes les circonstances où l'enfant ne pouvoit fortir; ce-pendant si la difficulté vient de son volume extraordinaire ou de sa conformation monstrueuse bien reconnue, il semble qu'il seroit plus à propos, lorsqu'on

connue, il femble qu'il feroit plus à propos, lortqu'on est assircé de sa mort, de faire usge des crochets, qui bien dirigés, mettent moins en danger la vié de la mere, que l'opération césarienne. C'est la pratique la plus suivie. Pour faire l'opération césarienne, il faut concher la femme sur le dos, la tête & la poitrine plus élevées que le reste du corps; elle fera sur le bord de fon lit. On préferera d'opérer sur le côté qui paroîtra le plus éminent; il saut faire l'incisson longitudinalement le pag du bord extérieur du music de doit, ouce qui est long du bord extérieur du mussel droit, ou ce qui est plus facile à fixer, entre l'ombilic & l'épine anté-rieure & supérieure de l'os des iles; l'incisson doit être d'environ six à sept pouces de longueur suivant les sujets. On recommande un bistouri droit; je présere un bistouri courbe tranchant sur sa convexité: nous en avons fait remarquer les avantages au mot BISTOURI.

L'incision intéresse la peau, la graisse, les muscles obliques & transverses du bas-ventre, & le péritoine. Il faut inciser avec précaution lorsqu'on coupele péritoine, de crainte de blesser les intestins, que les RRrrrij

cris de la fouffrante pouffent vers la plaie: fi les intestins se présentent, on a soin de les faire contenir par un aide avec une compresse trempée dans du vin chaud. L'opérateur incise alors la matrice antérieurement au milieu de sa partie latérale. Dès qu'il a pénétré dans fa cavité, il aggrandit fuffifamment la plaie avec un bistouri, ou des ciseaux conduits par le doigt, ou une sen le cannelée; il ouvre en tuite les membranes, dont il tire l'enfant, & déra-che l'arriere-faix. Il faut ouvrir la matrice avec beaucoup de précaution s'il y a long-tems que les eaux foient écoulées, parce que dans ce cas la matrice & les membranes font exactement collées sur le foetus, qu'on risqueroit de blesser si l'on prenoit peu de me-

Lorsqu'on a fait l'extraction de l'enfant & du placenta, on se sert d'une éponge fine trempée dans du vin tiede & fuffisamment exprimée, pour pouvoir enlever le sang & les humeurs épanchées. On abandonne la matrice, qui par fa contraction diminue confidérablement de volume.

L'appareil confiste en compresses & en un bandage unifiant; les auteurs confeillent la gaffroraphie ou future du ventre: mais ce moyen est très-doulou-reux; le bandage peut suffire pour la réunion des levres de la plaie; l'affaissement du ventre contribue à la facilité de cette approximation. On fait sur le ventre des somentations emollientes & anodynes, & on employe tous les moyens capables de prevenir

L'opération, comme nous venons de le rapporter, est dans un lieu d'élection; elle se peut faire dans un lieu de néceffité: nous avons des exemples de fœtus conçûs hors de la matrice, ou qui en font fortis, & qui ont produit des abficés qu'on a óuverts dans le lieu où ils fe font manifestés, & dont on a tiré heureusement & sans mauvaise suite les débris d'un en-

fant. Voyez Bartholin de infoliiis partus victis. (Y) CESENE, (Géog.) ville d'Italie de l'état de l'É-glife, dans la Romagne, sur le Savio. Long. 29. 46.

CESSARES, (Géog.) peuple de l'Amérique méridionale, dans la terre Magellanique, à l'orient de la Cordillera de los Andes.

CESSE, (Géog.) riviere du duché de Luxem-bourg, qui se précipite dans un abîme près de Ham, & après avoir coulé une lieue fous la terre, reparoît de nouveau; ce qui mérite bien d'être vérifié.
CESSE, (Géog.) petite riviere de France dans le
Languedoc, qui se peri dans l'Aude.
CESSENON, (Géog.) petite ville de France dans

1e bas Languedoc.
 * CESSER, DISCONTINUER, FINIR, (Gram. Synon.) termes relatifs à la durée successive d'une action. On finit en achevant; on cesse en abandonaction. On finit en achevant; on cesse en abandonant; on discontinue en interrompant. Pour sinir son elicours à propos, il faut prévenir le moment où l'on ennuyeroit: on doit cesser la poursuite, quand on s'apperçoit qu'elle est inutile; il faut discontinuer le travail, quand on est fatigué. Noye les Syn. Franç.

CESSIBLE, adj. (terme de Droie.) se dit de tout ce qui peut être cedé ou transporté d'une personne à une autre : ains l'on dit que le droit de retraire sécdalement est cessible, &c.

CESSION, s. f. (en Droit.) se dit en général de tout acte par lequel quelqu'un, propriétaire d'un esset ou d'un droit; le transporte à un autre. Dans l'usage ordinaire il fignise la même chose que transport. Voyet TRANSPORT.

Pour les autres manieres de transporter à quel-

Pour les autres manieres de transporter à quel-qu'un la propriété d'un bien, d'un effet, ou d'un droit, voyer VENTE, ECHANGE, DONATION, LEGS, SURROGATION, Co.

CESSION, dans un sens plus particulier, est un

abandonnement qu'on fait de tous ses biens en justice à ses créanciers pour éviter la contrainte par

Le débiteur ne peut être admis au bénéfice de cession, qu'en vertu de lettres du Prince, entérinées en justice contradictoirement avec les créanciers; & pour l'obtenir, il faut qu'il ne lui reste aucune resfource pour payer, & qu'on ne puisse pas lui repro-cher de friponnerie ou de fraude.

La cession emporte note d'infamie, & obligeoit à porter un bonnet verd en tout tems; faute de quoi, le ébiteur pris sans son bonnet, pouvoit être constitué prisonnier. Ce bonnet étoit un emblème qui fignissoit que celui qui avoit fait cesson de biens étoit devenu pauvre par sa folie : cet usage ne s'observe plus.

Voyez BONNET.

Il faut feulement afin que la cession soit notoire, si c'est un marchand qui est cessionnaire, qu'elle soit publiée à la jurisdiction consulaire, ou à l'hôtel-deille s'il n'y a pas de juges-consuls dans le lieu de son domicile, ôt inférée dans un tableau public. Quelques contumes même veulent qu'elle foit publiée dans la paroiffe du cessionnaire.

A Lucque, c'est un bonnet jaune qu'on porte après avoir fait cession, au lieu d'un verd. Les Jurisconsultes Italiens nous ont conservé une

maniere de faire cession, instituée par César, qui con-fistoit à se frapper trois sois le derrière à cul nud en présence du juge sur une pierre qu'on appelloit la-pis vituperii; parce qu'après cette cérémonie, le cesfionnaire étoit intestable & incapable de rendre témoignage.

Autrefois on faisoit quitter en justice la ceinture & les clés à ceux qui faisoient cession; les anciens ayant coûtume de porter à lour ceinture les principaux instrumens avec lesquels ils gagnoient leur vie : comme un homme de plume, son écritoire; un marchand, fon escarcelle, &c. Voyez BANQUEROU-TIER & CEINTURE.

Voici encore une maniere dont se faisoit la cession chez les Romains & les anciens Gaulois : celui qui faifoit cession, ramassoit dans sa main gauche de la pouffiere des quatre coins de la maifon; après quoi, fe plantant fur le seuil de la porte, dont il tenoit le poteau de la main droite, il jettoit la pouffiere qu'il avoit ramassée par-dessus ses épaules; puis se dé-pouillant nud en chemise, & ayant quitté sa ceintu-re & ses houseaux, il fautoit avec un bâton par-dessus une haie; donnant à entendre par-là à tous les affiltant, qu'il n'avoir plus rien au monde, & que quand il fautoit, tout son bién étoit en l'air. Voilà comment se faisoit la cession en matiere criminelle : mais en matiere civile, celui qui faisoit cession, niettoit seulement une houssine d'aune, ou bien un fétu, on une paille rompue fur le feuil de la porte, pour marque qu'il abandonnoit fes biens. Cette effion s'appelloit chrenceruda per durpillum & festuam, cession par le feuil & par le fêtu. Voyez INVESTITURE.

If y a plusieurs dettes pour lesquelles on ne peut pas être reçû à faire cession de biens ; telles sont celles qui ont pour cause un dépôt de deniers, soit publics où particuliers, & généralement toutes celles qui sont accompagnées de dol & de pérfidie de la part du débiteur. On exclut aussi du bénésice de cession celui qui est condamné en une amende, ou des dommages & intérêts pour crime de délit; les marchands qui achettent en gros pour vendre en détail; les étrangers, les maîtres pour les falaires de leurs ferviteurs, les proxenetes, les ftellionataires, les débiteurs de fermages ou de deniers royaux, & plutieurs autres; enforte que le bénéfice de ceffon est devenu presque inutile depuis l'ordonnance qui a déchargé des con-

traintes par corps.

La cession de biens ne libere pas le débiteur ; de

forte que s'il acquiert de nouveaux biens, ses créanciers les peuvent faire faisir pour être payés; seule-ment ils sont obligés de lui laisser de quoi vivre. (H)

CESSION , (en Droit canon.) est la vacance d'un bénéfice provenant d'une forte de réfignation tacite, & qui se présume lorsque le bénéficier fait quelque action ou entreprend quelque charge incompatible avec le bénéfice dont il étoit pourvû, & cela sans

La vacance d'un bénéfice par l'élévation du bénéficier à l'épifcopat, au lieu de s'appeller cession, s'appelle création; ainsi dans ce cas, on dit que tel béné-tice est vacant par création. Voyez CREATION. (H)

CESSION, terme de Librairie : Quand un Libraire ou tout autre particulier a obtenu le privilége du Roi ou fout autre particulier a obtenu le privilége du Roi pour l'impression d'un ouvrage, il peut transporter ses droits en tout ou en partie sur ce privilége, & ce transport s'appelle cession. Une cession pour avoir la même authenticité qu'un privilége, doit suivre les mêmes lois, & être enregistrée à la chambre royale & syndicale des Libraires.

Le droit que l'on acquiert par une telle cession est absolument le même que celui donné par le privilége, & peut lui-même être transporté & sondrivisé à l'infini.

Il est de loi ou d'usage que les cessions soient impri-mées dans les livres à la suite du privilége.

CESSIONNAIRE, f. m. (Commerce.) celui qui accepte & à qui on fait une cession ou transport de quelque chose. Voyez CESSION & TRANSPORT.
Cessionnaire se dit encore d'un marchand ou autre

personne qui a fait cession ou un abandonnement de tous ses biens, soit volontairement, soit en justice. Voyez CESSION.

Les biens acquis par un cessionnaire judiciaire depuis sa cession, soit par succession, donation, ou autrement, sont toujours affectes & obliges à ses creanciers jusqu'à concurrence de ce qui peut leur être dû de reste, sans toutesois qu'ils puissent exercer aucune contrainte par corps contre lui.

Lorsqu'un cessionnaire a entierement payé ses dettes, il peut être réhabilité par des lettres du prince. Mais jusque-là il est inhabile à posséder ou exercer aucune charge publique. Distinnaire de Commerce, com. II. pag. 153. (G)

CESTE, f. m. (Hist. anc.) étoit un gros gantelet de cuir, garni de plomb, dont les anciens athlètes fe servoient dans leurs exercices. Voya ATHLETES, & nos Planches d'Antiquités, avec leur explication. On

O nos Planens a Antiquites a vec eur expuection. On l'appelloit ainfi à cadendo, je bats, je frappe.
Calepin a cru que c'étoit une massite, de laquelle pendoient des balles de plomb attachées pardes morceaux de cuir. Il se trompe, car c'étoit seulement une longe de cuir garnie de clous, de plomb, ou de fer, dont on entouroit la main, en forme de liens croisés, ex manue le poinnes de une partie du bras. pour sen dont on enfouroit la main, en forme de liens crossés, & même le poignet & une partie du bras, pour em-pêcher qu'ils ne sussent rompus ou démis, ou plûtôt afin de porter des coups plus violens. Scaliger sou de sur l'autorité de Servius, a prétendu que le ceste couvroit une pártie des épaules: mais dans tous les ancieas monumens, les différens contours des cour-roies dont la main des lutteurs est armée, ne pa-rosses dont la main des lutteurs est armée, ne pa-rosses dont la main des lutteurs est armée. roissent pas monter plus haut que le coude.

rossient pas monter puis haut que le coude, Les Grees désignoient cette forte d'armes par quâ-tre noms disférens; favoir iμάνητε, μάγμακες, μαίλε-και, δε σφαίραι. Le plus ordinaire étoit celui d'ημάν-τες, qui signifie à la lettre des courvoies; ils étoient faits de cuir de bœuf non corroyé, desféché, δε par conséquent rrès-dur. On avoit donné au ceste le nom de maure, non que les armes eussen quient aucune resde μορμανικ, non que les armes euflent aucune ref-femblance avec la figure des fourmis (μυρμανικ), mais parce qu'on fentoit dans les parties qui en Étoient frappées des picotemens tout pareils à ceux

que causent ces insectes. La troisieme espece, ou les meiliques, étoit la plus ancienne chez les Grecs : c'étoit un fimple lacis de courroies très-déliées, qui enveloppant uniquement la main dans le creux de laquelle on les attachoir, laissoient le poignet & les doigts à découvert. On conjecture que la quatrieme espece étoir moins un gantelet, qu'une pelore que les athletes formient donc lours qu'une pelore que les ethèce étoit moins targameter, qu' mie petore que tes athlètes ferroient dans leurs mains , & qui n'étoit en ufage que dans les gymnafes, pour tenir lieu du cesse qu'on employoit dans les combats , à-peu-près comme dans nos falles d'armes on se sert de fleurets au lieu d'épées. Mém. de l'Ac. des B. L. t. III. (G)

* CESTE, (Myth.) ceinture mystérieuse dont l'i-magination d'Homere a fait présent à Venus. Ses deux effets les plus merveilleux étoient de rendre aimable la personne qui la portoit aux yeux de ceux mêmes qui n'aimoient plus. L'hymen, le plus grand ennemi de la tendresse, n'étoit pas à l'abri de son pressige; ainsi que Jupiter s'en apperçut bien sur le mont Ida. Mercure sut accusé de l'avoir volée. Le mot ceste Vient du Grec 115 de, ceinture, ou autre ouvrage fait à l'aiguille; & de ceste on fait inceste, qui fignifie au simple ceinture déliée; & au figuré, concubinage ou fornication en général. On a restreint depuis ce terme à la fornication entre personnes alliées par le sang. Voyez

* C'EST POURQUOI, AINSI, (Gramm. Syn.) termes relatifs à la liaison d'un jugement de l'esprit avec un autre jugement. C'est pourquoi, dit M. l'abbé Girard, dans ses Synonymes François, renserme dans fa fignification particuliere un rapport de cause & d'effet; & ains ne renserme qu'un rapport de prémisses & de conséquence. Les femmes sont changeantes, ces pourquoi les hommes deviennent inconstans: nous leur donnons la liberté, ainsi nous paroissons nous teur doinions la moetre, augu nous paromons les estimer plus que les Oriontaux qui les enferment. C'est pourquoi se rendroit par ceta est la raison pour la quelle; & ainst, par ceta étant. La derniere de ces expressions n'indique qu'une condition. L'exemple suivant où elles pourroient être employées toutes deux, con him sont le dissonant la musicaliere nous en la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra vant ou else pourroient etre employees toptes deux, avons quelqu'affaire à la campagne, ainfi nous partirons demain s'il fait beau; ou c'est pourquoi nous partirons demain s'il fait beau, Dans cet exemple, ainfi strapporte à s'il fait beau, qui n'est que la condition du voyage; & c'est pourquoi, se rapporte à nous avons quelqu'affaire, qui est la capie du voyage.

* CESTROSPHENDONUS, (Hift. anc.) espece de trait fort semblable à une sleche, composé d'un fer pointu, mis au bout d'un manche de bois d'une demi-coudée de longueur. Les premiers furent in-ventés, par les Macédoniens, qui s'en fervirent avec fuccès dans la guerre de Perfée contre les Romains, & les incommoderent confidérablement.

CESURE, s. s. (Gram.) ce mot vient du Latin caesura, qui dans le sens propre signisse incisson, coupure, entaille, R. cadere; couper, tailler; au supin cassum, d'où vient césure. Ce mot n'est en usage parmi nous que par allusion & par figure, quand on parle de la méchanique du vers.

La césure est un repos que l'on prend dans la pro-nonciation d'un vers après un certain nombre de fyllabes. Ce repos foulage la respiration, & produit une cadence agréable à l'oreille : ce sont ees deux motifs qui ont introduit la césure dans les vers, facilité pour la prononciation, cadence ou harmonie pour l'oreille.

La césure sépare le vers en deux parties, dont cha-cune est appellée hémissiche; c'est-à-dire demi-vers, moisié de vers : ce mot est Grec. Voye; HEMISTI-CHE & ALEXANDRIN.

En Latin on donne aussi le nom de césure à la syllabe après laquelle est le repos, & cette syllabe est la premiere du pié suivant :

Arma værumque cano . . Troji qui primus ab oris. La fyllabe no est la céfure, & commence le troisieme

En François la césure on repos est mal placée entre certains mots qui doivent être dits tout de suite, & qui font ensemble un sens inséparable, selon la maniere ordinaire de parler & de lire; tels sont la préposition & son complément: ainsi le vers suivant est défectueux.

Adieu, je m'en vais à . . . Paris pour mes affaires.

Il en est de même du verbe est qui joint l'attribut & le sujet, comme dans ce vers

On sait que la chair est ... fragile quelquesois.

Par la même raison, on ne doit jamais disposer le substantis & l'adjectif de façon que l'un finisse le premier hémistiche, & que l'autre commence le second, comme dans ce vers.

Iris dont la beauté ... charmante nous attire.

Cependant si le substantif faisoit le repos du pr mier hémistiche, & qu'il suivi de deux adjectifs qui achevassent le sens, le vers seroit bon, comme:

Il est une ignorance . . . & sainte & salutaire. Sacy.

Ce qui fait voir qu'en toutes ces occasions la grande regle, c'est de consulter l'oreille, & de s'en rapporter à son jugement.

Dans les grands vers, c'est-à-dire dans ceux de douze syllabes, la césure doit être après la sixieme fyllabe.

Jeune & vaillant heros... dont la haute sagesse. 20 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Observez que cette sixieme syllabe doit être une fyllabe pleine; qu'ainfi le repos ne peut se faire sur une fyllabe qui finiroit par un e muet: il faut alors que cet e muet se trouve à la septieme syllabe, & s'élide avec le mot qui le suit.

Et qui seul sans ministre . . . à l'exemple des dieux Soutiens tout par toi-même... & vois tout par us yeux, 1 2 3 4 5 6

Dans les vers de dix syllabes, la césure doit être après la quatrieme fyllabe.

Ce monde-ci . . . n'est qu'une œuvre comique

2 3 4 Où chacun fait . . . fes rôles différens. Rousseau. 1 2 3 4

Il n'y a point de césure prescrite pour les vers de huit syllabes, ni pour ceux de sept; cependant on peut observer que ces sortes de vers sont bien plus harmonieux quand il y a une césure après la troisie-me ou la quatrieme syllabe dans les vers de huit syllabes, & après la troisieme dans ceux de sept.

Au sortir . . . de ta main puissante, Grand Dieu que l'homme été La vérité toûjours présente 1 234 Le livroit à ses premiers vœux.

123

Voici des exemples de vers de sept syllabes.

Qu'on doit plaindre une bergere

5i facile à s'allarmer :

1 2 3 Pourquoi du plaisir d'aimer Faut-il se faire une affaire?

CET

Quels bergers . . . en font autant Dans l'ingrat. . . siecle où nous sommes ? Achante qu'elle aime tant

Est peut-être un inconstant nime tous les autres hommes. Deshoulieres.

C'est ce que l'on pourra encore observer dans la premiere fable de M. de la Fontaine.

La cigale... ayant chanté Tout l'été, Se trouva... fort dépourvue.

Pas un seul ... petit morceau De mouche ou . . . de vermisseau. Elle alla . . . crier famine Chez la fourmi sa voisine, La priant . . . de lui préter

Quelque grain... pour substifter, &c. Au reste je ne parle ici que des vers de douze, de dix, de huit, & de sept syllabes; les autres sont moins harmonieux, & n'entrent guere que dans le

chant ou dans des pieces de caprice. (F)
CETACÉE, adj. (Hift. nat. Ichth.) on donne ce nom aux poiffons qui refpirent par le moyen du pou-mon, qui s'accouplent, qui conçoivent, qui mettent bas leurs petits, & qui les alaitent comme les ani-maux quadrupedes. Tels font le dauphin, le veaumarin, la baleine, &c. Willughby, Hift. pifc. Voyez

CETERAC, s. m. asplenium, (Hist. nat. bot.) enre de plante dont le caractere est déterminé par la figure des feuilles qui sont découpées en ondes. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

* Le ceterae adoucit les humeurs acres par son mucilage; fortifie les parties par son astriction, & rétablit le ton des visceres rélâchés; c'est pourquoi il pasfe pour pectoral & apéritif. Il est bon dans la toux, l'asthme, la jaunisse, le gonssement de rate, la suppression des urines; maceré dans le vin, ou bouilli soit dans de l'eau, soit dans du bouillon. Mathiol dit que la pouffiere dorée fur le revers de ses feuilles, prise avec le succin blanc réduit en farine, dans le suc de pourpier ou de plantain, soulage dans la gonorrhée. On fait fréquemment usage de cette plante avec les autres capillaires, dans les décoctions & les

CETINA, (Géograph.) riviere de Dalmatie, qui prend sa source dans la Bosnie, & se jette dans le golfe de Venise.

CETONA, (Géog.) ville d'Italie, dans le territoi-

re de Sienne.
* CETRA, (Hift. anc.) c'étoit le nomqu'on donnoit à une espece de petits boucliers ronds de cuir, dont les Espagnols, & les anciens Africains, se servoient à la guerre. On employoit pour les faire la peau de l'animal appellé orix, ou fuivant d'autres celle de l'éléphant; ces boucliers étoient fort légers; ils étoient d'usage tant dans la cavalerie que dans l'in-

CETRARO, (Géog.) petite riviere d'Italie, au royaume de Naples, dans la Calabre citérieure.
CEU, (Géog.) ville de la Chine, dans la province de Chanton ou Xantung.
CEVA, (Géog.) ville forte d'Italie, dans le Piémont, au comté d'Afti, sur le Tanaro. Long. 25.

40. lat. 44. 20.

* CEVADILLA, (Hifl. nat.) les Espagnols donnent ce nom à une espece de graine qui croît en Amérique, dans la nouvelle Espagne; elle ressemble beaucoup à de l'orge, hormis qu'elle n'est que de la destance de la mesane de la la mesane de la la mesan grandeur de la graine de lin. La cevadilla vient sur un épi qui est tout semblable à celui de l'orge; on la regarde comme très-échauffante & caustique, aussi ne la prend-t-on point intérieurement; on l'applique extérieurement sur les plaies & ulceres gangréneux,

afin de ronger & brûler les chairs mortes. On dit qu'el-le produit cet effet auffi bien que feroit du fublimé. CEURAWATH, f. m. (Hift. mod.) nom d'une fecte de Benjans, dans les Indes, fijinfatués de l'opinion de la métempsycose, qu'ils respectent les moin-dres insectes. Leurs bramines ou prêtres ont toujours la bouche couverte d'un voile, de peur d'avaler que-que mouche; & ils ont également foir en allumant de la chandelle ou du feu dans leurs maifons, que nul papillon ou moucheron ne vienne s'y brûler, & de faire bouillir l'eau avant que de la boire, de peur quelle ne contienne quelques infectes. Du refte il n'admettent ni peines ni recompenses après cette vie, dont les évenemens, selon eux, ne dépendent point de Dieu. Ils brûlent les corps des vieillards, & enterrent ceux des enfans décédés au-defeux de troit peur d fous de trois ans. Leurs veuves ne font point oblijous de trois ans. Leurs veuves ne iont point oni-gées de fe brûler avec leurs maris, fuivant l'urage du pays, pourvû qu'elles gardent une viduité perpé-tuelle. Tous ceux qui font profession des fentimens de cette fecte, peuvent être admis à la prêtrise, même les femmes, pourvû qu'elles ayent atteint l'âge de vingt ans; car pour les hommes on les y reçoit dès celui de neuf. Ceux qui font ainsi engagés dans le fa-cerdoce, doivent faire vœu de chasteté, porter un

habit particulier, & pratiquer des austérités incroyables. Tous les autres docteurs Indiens ont beaucoup de mépris & d'aversion pour cette secte, qui ne demeure pas apparemment en reste avec eux, & dé-fendent à leurs auditeurs d'avoir communication avec les Ceurawath, qui ne donnent pas sans doute à ceux qui les écoutent, bonne opinion du commerce de leurs adverfaires. Les mêmes passions produisent par-tout les mêmes essess. (6)

CEUTA, (Glog) ville forte d'Afrique, fur la côté de Barbarie, au royaume de Fez, dans la province de Hasbate, appartenante aux Efpagnols; elle a fostenu un fiége de ples de cinquante aux contre les Maures. Long. 17. 10. lat. 33. 36.

CEZAR, (Géog.) riviere de l'Amérique méridio-nale, dans le gouvernemem de Sainte Marthé, qui fe perd dans celle de Sainte Madeleine; on la nom-me aufii Pompatas.

CEZE, (LA) (Géog.) petite riviere de Prance en Languedoc, qui roule des paillettes d'or avec fon

CEZIMBRA, (Géog.) ville & port de Portugal, dans la province d'Estramadure, à l'embouchure de la riviere de Zedaon.

FIN DU TOME SECOND.

On trouvera à la fin du dernier Volume le Privilége du Roi, & les Approbations de la Théológie, de la Philosophie de la Jurisprudence, de la Médecine, & des autres parties de cet Ouvrage.

NOMS DES AUTEURS.

Avec la marque de leurs articles.

'N Que chaque Auteur est garant de l'article qui porte son mom, ou sa marque.

Les articles dont l'Auteur n'est ni nommé ni désigné, sont de M. DIDEROT, ou de plusieurs Auteurs qui en out sourni les matériaux, ou de disférentes personnes qui n'ort pas voulu être connues, ou qui sont nommées dans le Discours Préfiminaire.
Voici maintenant les autres marques

- * au commencement de l'article, M. DIDEROT.
- (-) à la fin de l'article, { la Personne dont il est parlé dans l'Avertissement.
- (B) M. DE CAHUSAC.
- (C) M. l'Abbé PESTRÉ.
- (D) M. GOUSSIER:
- (E) M. l'Abbé DE LA CHAPELLE
- (F) M. DU MARSAIS.
- (G) M. l'Abbé MALLET.

- (H) M. TOUSSAINT.
- (I) M. DAUBENTON:
- (K) M. D'ARGENVILLE.
- (L) M. TARIN.
- (M) M. MALOUIN.
- (N) M. DE VANDENESSE
- (O) M. D'ALEMBERT. (P) M. BLONDEL.
- (Q) M. LE BLOND. (R) M. LANDOIS
- (S) M. ROUSSEAU, de Geneves
- (7) M. LE ROY.
- (V) M. EIDOUS.
- (X) M. l'Abbé Y v o N.
- (Y) M. Louis.
- (Z) M. BELLIN.

ERRATA pour le second Volume.

A L'aricle BAGUETTE DIVINATOIRE, ligne antépenul-ieme, au lieu de Ritabdomancie, life Abaris. A l'article BALLEF, ligne s. à compter d'en-bas, au lieu de en Grece, life à Rome. A l'article BARRIERE, ligne 11. au lieu de BARRIERE, Traité de la Politique, lifer BARRIERE (Traité de la) en Politique.

Traite de la Politique, iljet BARKIBRE (Praite al a) en Politique,

L'article BEC-DE-CORBIN est disfethieux, en ce que les gentilshommes de ce nom ne sibissitant plus.

A l'article BOURRE (rouge de) ligne 5. au lieu de acide, lifet alkali.

A l'article BOUSOLE, à la fin, ajoûtet, qui les a tirés du spectacle de la nature, som. 4.

A l'article BRACHYGRAPHIE, 'ligne dernière, au lieu de Mabillon, light Matillon.

A l'article BROC, ligne 2. au lieu de Mazoire, lisse Mazovie.

A l'article Broc, ligne 2. au lieu de Mazoire, lifee Mazovic.

A l'article Cadran, pag. (18. col. 1: ligne derniere, au lieu de Bron, lifee Bron, defeription des infirmmens de Mathématique.

A l'article C, au lieu de Canilit, lifee Caninit, il faut de même mettre Caninit pour Canilit dans un endroit de l'article Cas.

A l'article CABALE, vers la fin , immédiatement avant la lettre (C) ajoûte; cet article est extrait de l'histoire des Juiss de Balnage.

A l'article CAMBRLINGUE, ligne antépenultieme, au lieu de Alexandre, lifee Annibal; ce Cardinal vient de mourir.

M. Daubenton nous a fait tenir l'Errata suivant des articles d'Histoire naturelle, qu'il n'a pû pousser que jusqu'à la page

611, parce que l'on n'a pû lui envoyer le reste des seuilles; on en donnera la suite dans le troisséme Volume.

on en donnera la fiute dans le troifiéme Volume.

Page 23 col. 1 lig. 63 côtes, lifer côtés.
65 au commencement de la ligne, ajoúteç
la queue.
73 2 69 Borbata, lifer ell gluant.
74 1 7 au lote, lifer è la gluant.
182 2 16 les corps, lifer leur corps.
26 M. Barre, lifer ell gluant.
186 1 1 la clair, lifer la couleur de chair.
187 2 46 Becharu, lifer Becharu.
196 2 48 courvent, lifer courrent.
207 1 55 56 palette, lifer patelle.
207 2 51 30 au-deffus, lifer au-de

470 471 503 586 622

622 1 10 des , lijez de. P.ag. 850 , premiere col. ligne 40 , il est plus facile , &c. lijez il est austi.

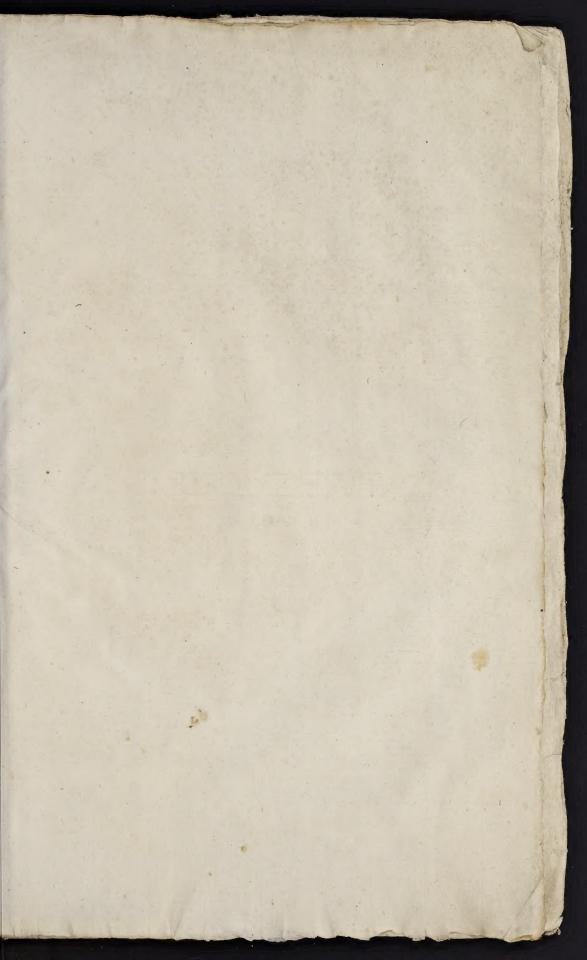
Faute d'impression considérable, omise dans l'Errata du premier Volume,

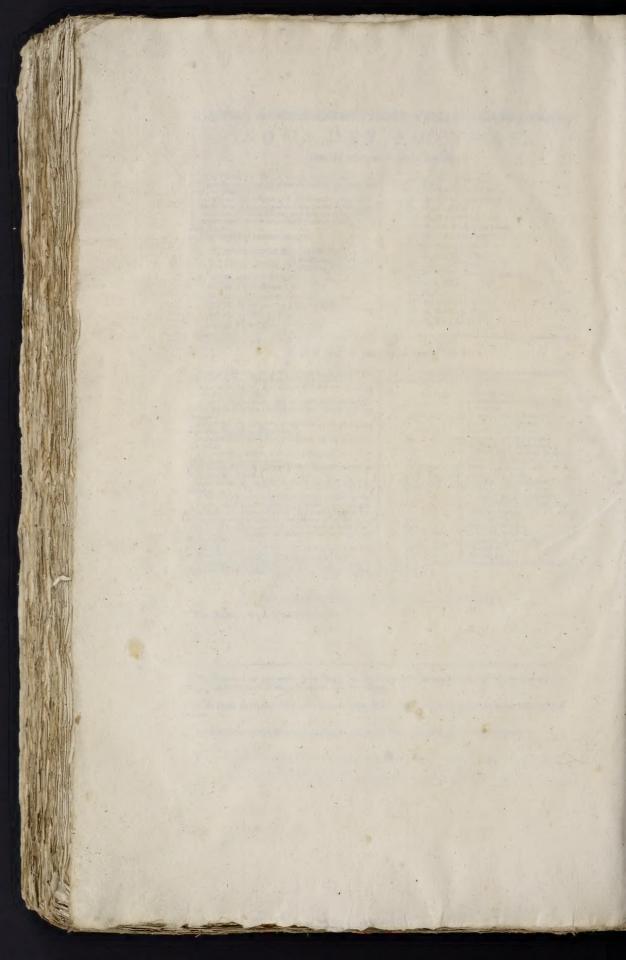
Page 368. col. 2. ligne 41. ne peuvent, lifez ne veulent.

CE Volume a un peu moins de feuilles qu'on n'en a promis, pour que la lettre CH ne soit point coupées Quelqu'un des Volumes suivans en aura davantage.

Il est facile de séparer dans ce Volume la lettre B de la lettre C; on en usera de même dans tous les autres.

Les Libraires ont fait faire des doubles de chaque Dessein, pour ne point retarder la Gravure.





SPECIAL 84-B OVERSIZE 31186 AE 4 E50 1751 V.2 C.2 20

THE J. PAUL GETTY CENTER LIERARY

